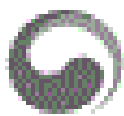


2021. 4. 23



가
Korea Law Service Center

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
 - 14.
 - 15.
 - 16.
 - 17.
 - 18.
 - 19.
 - 20.
 - 21.
 - 22.
 - 23.
 - 24.
 - 25.
 - 26.
 - 27.
 - 28.

가

(NFSC 202)

가 .



[2021. 1. 1.] [17653 , 2020. 12. 22.,]

() 044 - 202 - 6423, 6424

1 < 2009.3.25>

1 () . . . (監理) . .
(都給)

[2009.3.25]

2 () . < 2010.4.12, 2013.3.23,
2017.7.26, 2019.12.10>

1. " " , , , . .
 . (器具) . (線路)

2. " " .
(附帶工事)

3. " " .
(" ") (業)

4. " " (" ")

5. " " , , ,

6. " " .

7. " " 「 」 21 1
「 」 6 . .

8. " " (「 」 4) ,
(" ")

9. " " (「 」 4)
가 ,
10. " (監理員)" (「 」 4)
가 8
11. " " () ()
() , (受給人)
(下都給)
12. " " (原都給), , ,
가 가
13. " " 3
14. " "
15. " "
16. " " 「 가 」
가 39

[2009.3.25]

3 () (工事) (" ")가
 , . <
2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24>

1. 「 」 6 가
()
- 2.
3. (通信溝)
(地下管路)

[2009.3.25]

4 ()

[2009.3.25]

5 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2009.3.25]

2 • < 2009.3.25>

6 ()

.

.

.

,

가

.

<

2018.12.24, 2019.12.10>

1.

.

:

,

.

2.

:

,

.

[2009.3.25]

[2018.12.24]

7 ()

.

1

.

1

2

,

,

.

[2009.3.25]

8 ()

.

1

.

. <

2018.12.24>

1

가

(

)

.

.

.

.

(

"

.

"

)

. <

2018.12.24>

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24>

4

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24>

4

(

"

"

)

.

<

2013.3.23,

2017.7.26, 2018.12.24>

・ < 2018.12.24 >

1 , 3 ・ ,

・ < 2018.12.24 >

[2009.3.25]

9 () 가

・

1

가

[2009.3.25]

10 ()

가 가

・

[2009.3.25]

11 () 8 1

・

[2009.3.25]

12 () 가

・

1. (母會社) (子會社)

2.

3. 「 」 777

[2009.3.25]

12 2()

・

・

・ <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1

・ < 2013.3.23,

2017.7.26 >

[2009.3.25]

3 < 2009.3.25>
1 < 2009.3.25>

13 <1999.2.5>

14 () .
. < 2014.5.28, 2018.12.24>
<2014.12.30>

• 1 .
[2009.3.25]

15 () 14 1 .
. < 2017.7.26>

1. (가 .
) •
2. 45

3. 가 16

4.
[2014.5.28]

16 () .
< 2014.5.28, 2015.12.22, 2018.2.21, 2020.6.9>

1.
2.
3. () 3

4. <2012.1.17>

5. 2 . ,
.

가. (가)가 1 2
66 1 5

. 66 1 15

6. 「 가 」 「 」 2 1 2
()

3

7. 1 6

[2009.3.25]

17 ()

•

• , 3

•

• < 2018.12.24 >

1. (

•

)

2.

가

3.

1

가

,

가

,

가

• <

2018.12.24 >

1

가

• <

2018.12.24 >

1

15

16

• <

2018.12.24 >

[2009.3.25]

18 <1999.2.5>

19 ()

•

•

1.

•

2.

•

1

가

(解止) 가

•

[2009.3.25]

20 <1999.2.5>

21 <2018.12.24>

22 () 66 1
(包括承繼人)

가· 가 . <

2018.2.21 >

66 1

. < 2018.2.21 >

가 1

가 2

30

[2009.3.25]

23 () , (「

」 2 1 1

. 2) .

.

. , 가 「 가가 」 8 8

9

. < 2015.12.22, 2018.12.31, 2020.12.22 >

1. 가 (破産管財人)

2. (解散) (清算人)

3. 가

4. 1 3

[2009.3.25]

24 ()

[2009.3.25]

24 2()

. . < 2013.3.23,

2017.7.26 >

가, 「 」 4

. 가, 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

<2015.12.22 >

<2015.12.22 >

[2009.3.25]

24 3()

가

가

. < 2017.7.26 >

1

가

•

. < 2017.7.26 >

2

•

. < 2017.7.26 >

3

•

•

. < 2017.7.26 >

[2015.12.22]

2

< 2009.3.25 >

25 () 「 」 「 」

• ,

•

[2009.3.25]

26 ()

,

. < 2019.12.10 >

, ,

, •

•

•

「

」

•

[2009.3.25]

27 ()

•

, ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

• •

가 (公示) . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2 가

, ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

4

, , ,

.

1

4

(" ") .

. < 2018.12.24 >

[2009.3.25]

28 <1999.2.5 >

29 () . , 3 2

3

. < 2018.12.24 >

. , 3 2 3

. < 2018.12.24 >

[2009.3.25]

[2018.12.24]

30 (가) 가, 「 」

4

.

[2009.3.25]

31 () 100 50

.

100 50

. <

2014.5.28 >

1. 가

2. 가

.

, 100 50

가

1 가

[2009.3.25]

31 2()

1

[2009.3.25]

31 3()

[2009.3.25]

31 4()

(竣

工金) , (既成金)

(
) 15

가

가

[2009.3.25]

31 5()

가

1.

2. 가

3. .
가 가
1 3
가

1 3

[2009.3.25]

31 6()

1.

2.

1

2

가
1 3 ,

[2014.5.28]

32 ()

1

가
[2009.3.25]

3

(使用前検査) < 2009.3.25>

33 ()

1

1

1

가

가

[2009.3.25]

34 <1999.2.5>

35 ()

1

가

(求償權)

3

[2009.3.25]

36 ()

3 2

" ")

. . .

(

.)

6

,

. . .

< 2014.5.28 >

. . .

, ,

1

. < 2014.5.28 >

1

2014.5.28 >

[2009.3.25]

37 ()

5

(瑕疵)

1

(告知

)

1. 가

2.

(「」 670 671

)

[2009.3.25]

4

< 2009.3.25>

38 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

, 「」 24

. < 2009.5.22, 2013.3.23, 2014.5.28, 2017.7.26>

[2009.3.25]

39 ()

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

1

(" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

3

[2009.3.25]

40 ()

[2009.3.25]

5 < 2009.3.25>

41 () , , ,
가

(" ") . < 2013.3.23, 2017.7.26>

.

.

[2009.3.25]

42 () 14 1 가 .

[2009.3.25]

43 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2009.3.25]

44 (「 」) 「 」

.

[2009.3.25]

45 ()

,

가

(" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

.

.

[2009.3.25]

46 () .

1. , , , ,

2.

3.

[2018.12.24]

47 ()

(選任)

.

[2009.3.25]

48 ()

1 () 「

「 . < 2014.5.20 >
가 「

「 (指示債券) 가
[2009.3.25]

49 () 가

. , 1 3

.

1.

2. 가

3.

4. 2

5. (出資轉入) (端坐)가

1 1

, 2 5

.

1

.

1 가 가
5 (時效)

[2009.3.25]

50 () 가
가

.

1 가 가

2 . < 2012.1.17 >

[2009.3.25]

51 () 「 」

「 」

[2009.3.25]

6 <1999.2.5>

- 52 <1999.2.5>
- 53 <1999.2.5>
- 54 <1999.2.5>
- 55 <1999.2.5>
- 56 <1999.2.5>
- 57 <1999.2.5>
- 58 <1999.2.5>
- 59 <1999.2.5>
- 60 <1999.2.5>
- 61 <1999.2.5>
- 62 <1999.2.5>

7 < 2009.3.25>

- 63 (•) • , , , .
- 1 .
- , , .
- [2009.3.25]
- 64 () 8 7
- 1 . < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24>

[2009.3.25]

64 2()

. < 2013.3.23, 2017.7.26,

2018.12.24>

1. 8 5

2. 「 가 」 16 1 가

[2009.3.25]

65 () • 가

. < 2018.12.24>

1. 12

2. 31

3. 31 4

4. 33 1

5. 「 」 가

6.

[2009.3.25]

66 () • 가

1 . , 1

• 5 • 7 • 13 15 . <

2012.1.17, 2014.5.28, 2014.12.30, 2015.12.22, 2018.2.21, 2018.12.31, 2020.12.22>

1. 14 1

2. <2014.12.30>

3. <2014.12.30>

4. 15 . , 「 」
가

5. 가 16 . , 7

가 3
가 3

6. 23 1

7. 24

8. 27 3 , ,

9. <2018.2.21>

10. <2018.2.21>

11. 65

11 2. 65 2 • 4 5 가

12. <2018.2.21>

13. 5 3

14. 가 가

15. 가 「 가가 」 8 8

9

• 1 15 ("

")

• . 「

」 36 1 . < 2018.2.21>

1

. < 2018.2.21>

[2009.3.25]

[2018.2.21]

66 2() • 65 4

66 1 4

가

가

3 . < 2014.12.30, 2018.2.21>

1

1 가 「 •

」 . < 2013.8.6, 2020.3.24>

[2012.1.17]

67 () 65 66 1

• ,

. < 2018.2.21>

[2009.3.25]

68 () 가

1

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1. 40 1
2. 40 2

[2009.3.25]

68 2()

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

1. 39 2

2. 「 가 」 16 1 가

[2009.3.25]

68 3()

•

. < 2013.3.23, 2014.5.28, 2015.12.22,

2017.7.26, 2018.2.21>

1. 64 2
 2. 66 1 (15)
 3. 68 2
- [2009.3.25]

8 < 2009.3.25>

69 ()

. < 2012.1.17,

2013.3.23, 2017.7.26>

•

. < 2012.1.17, 2013.3.23, 2017.7.26,

2018.12.24>

1. 8 4 6

•

•

- 1 2. 14 1

- 1 3. <2014.12.30>

- 1 4. 17 1

,

2. 23 1

3. 27 , 가 ,

•

4. 39 1 3 •

•

5. 64 2

6. 68 2

7. 68 3 1 3

38 1

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2009.3.25]

70 () 가

•

1. •

2. 69 2 3

[2009.3.25]

71 () 69 2 3

「 」 129 132 •

[2009.3.25]

71 2() 가 (

)

. < 2020.6.9 >

1

. <

2020.6.9 >

[2009.3.25]

[2020.6.9]

72 () •

•

1.

2.

3. 가

4.

[2009.3.25]

72 2() • 63
 • . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 • 14

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

• • • •

36 . <
 2013.3.23, 2014.5.28, 2017.7.26 >
 [2009.3.25]

73 ()
 . < 2018.12.24 >

1. 8 4
2. 14 1
3. 14 3
4. 27 2 가 4

5. 36 1
6. 39 1
- [2009.3.25]

9 < 2009.3.25 >

74 () 3 2
 . < 2018.2.21, 2018.12.24 >

1. 12
2. 14 1
3. 17 1 1 2
4. 24

5. 66 1
- [2009.3.25]

75 () 1 1
 . < 2018.12.24 >

1. 8 2

2. 8 7

3. 31 1 2

4. 36 1

5. 40 2

[2009.3.25]

76 () 500 . <

2018.12.24>

1. 6

2. 7 1

3. 8 1

3 2. 8 2

4. 25

5. 29 가 ,

6. 33 1

[2009.3.25]

77 () , ,

74 76

(科) . ,

[2010.3.17]

78 () 300

. < 2018.12.24>

1. 7 2

1 2. 8 3

2. 8 6

3. 11

3 2. 17 1 3

4. 23

5. 27 3 , ,

6. 33 2

7. 39 3

8. 40 1

9. 63 1 .

100

1. 22 2

2. 63 1

1 2

. 가 . . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2009.3.25]

< 5386 ,1997. 8. 28.>

1 () 1998 1 1 . , 27 1 , 36 42
1999 1 1 .

2 ()

1 2 가 1

2 가 . , 6

가 가 .

2 가 . ,

1

1 2 가 .

2 1

2 가 가

3 (가)

가 16 .

4 (가)

가 17 .

5 () ,
 ,
 ,
 ,
 .

6 ()
 52

7 ()
 13 1 " " "

2 4

18 4 2 " " " "

3 " " "
 "

6 2 3

3. 가

2 9 3 " " " "
 34 " " " "

8 ()

< 5791 ,1999. 2. 5.>

1 () 1999 7 1 .

2 ()

1 2 가

5386 2 2 2

가

3 (가)

가 14

1 1 2 가

4 (가)

가

< 6358 ,2001. 1. 16.>

() 2001 6 1

() 3 3

< 6627 ,2002. 1. 26.>

1 () 2002 7 1

2 5

6 () <40>

<41>

48 4 " " " " " , " " " "

<42> <55>

7

< 7140 ,2004. 1. 29.>

1 () 6

2 () 31 • 31 2 31 5 71 2

3 () 36

4 ()

14

5 () 8 39

6 ()

7 ()

8 ()

14 2 1 6

22 3 5

< 7265 ,2004. 12. 30.>

1 () 2005 1 1

2

3 ()

38 2 " " " "

< 7817 ,2005. 12. 30.>

< 8867 ,2008. 2. 29.>

1 () . < >

2 6

7 ()

2 10 • 16 , 8 3 5 , 39 1 3 , 64 ,
64 2 , 68 , 68 2 , 68 3
, 69 2 , 72 2 1 3 78

3 " " " "
3 1 , 5 , 12 2 1 • 2 , 24 2 1 • 2 , 27 1
4 , 38 1 • 2 , 41 1 , 43 , 45 1 69 1 •

3 " " " " .
6 1 , 11 , 23 1 , 27 3 • 5 , 36 2 , 73
78 1 6 " " " " .
8 3 , 14 2 , 31 5 3 , 39 1 • 4 , 66 6 2
72 2 2 • 3 " " " " .
69 1 " " " " .
" .
<20>
8 12

< 9480 ,2009. 3. 5.>
() .
()
.

< 9553 ,2009. 3. 25.>

< 9708 ,2009. 5. 22.>
1 () 3 . < >
2 9
10 ()

38 2 " 「 」 33 " " 「 」 41 "

11 12

< 10140 ,2010. 3. 17.>

< 10250 ,2010. 4. 12.>

1 () 6 .

2 7

8 ()

.

2 7 " 「 」 4 " " 「

」 21 1 " .

9

< 11202 ,2012. 1. 17.>

1 () 6 .

2 () 50

가 .

< 11690 ,2013. 3. 23.>

1 () .

2 5

6 () <685>

<686> .

2 10 • 16 , 3 1 , 41 1 , 45 1 , 68 3
 , 69 1 , 2 78 3 " "

5 , 8 4 • 5 , 12 2 1 • 2 , 24 2 1 , 2 ,
 27 1 • 2 • 4 , 38 1 • 2 , 39 2 • 3 , 64 , 64
 2 , 68 , 68 2 , 69 3
 72 2 1 " " " " .

8 3 , 27 3 , 39 1 , 43 72 2 2 • 3 "

12 2 1 • 2 " " " " .

69 3 " 가" " " " .

<687> <710>

7

< 11998 ,2013. 8. 6.>

1 () 1 .

2

3 () <59>

<60>

66 2 3 " " " 「

」 " .

<61> <71>

< 12591 ,2014. 5. 20.>

1 () .

2 3

4 ()

48 3 " (記名株式)" " " .

< 12680 ,2014. 5. 28.>

1 () 3 . , 16 1

2 () 31 6

3 () 16 1

10429

2

.

< 12876 ,2014. 12. 30.>

1 () 3 .

2 ()

66 2 3 .

< 13589 ,2015. 12. 22.>

6

< 14839 ,2017. 7. 26.>

1 ()

. , 5

2 4

5 () <357>

<358>

2 10 • 16 , 3 1 , 5 , 8 3 5 , 12 2 1 •
2 , 15 2 , 24 2 1 , 2 , 24 3 1 4 ,
27 1 4 , 38 1 • 2 , 39 1 3 , 41
1 , 43 , 45 1 , 64 , 64 2 , 68 ,
68 2 , 68 3 , 69 1 , 2
, 3 , 72 2 1 3 78 3 "
" " "

<359>

<382>

6

< 15375 ,2018. 2. 21.>

6

< 16019 ,2018. 12. 24.>

1 ()

6

. < >

2

3 ()

3 1 " 5

가

가

가 " " 6

가

"

< 16020 ,2018. 12. 24.>

1 () 10 .

2 () 8 3

3 () 17 1 3

4 () 76 3 2

5 ()

< 16101 ,2018. 12. 31.>

1 () 2019 1 1 . < >

2 10

11 ()

23 2 "「 가가 」 8 6 " "「 가가 」

8 7 " , " 7 " " 8 " .

66 1 15 "「 가가 」 8 6 " "「 가가 」 8 7
" , " 7 " " 8 " .

< 16757 ,2019. 12. 10.>

2 8 6 3 1

1

< 17091 ,2020. 3. 24.>

1 () . < >

2 3

4 () <84>

<85>

66 2 3 " 「 」 " " 「 .

<86> <102>

5

< 17347 ,2020. 6. 9.>

.

< 17359 ,2020. 6. 9.>

.

< 17653 ,2020. 12. 22.>

1 () 2021 1 1 . < >

2 13

14 ()

.

23 2 " 「 가가 」 8 7 " " 「 가가 」 8 8 " , " 8 " " 9 " .

66 1 15 " 「 가가 」 8 7 " " 「 가가 」 8 8 " , " 8 " " 9 " .



[2021. 2. 17.] [31445 , 2021. 2. 17.,]

() 044 - 202 - 6423, 6424

1

1 () 「 」

.

2 () 「 」 (" ") 2 2

.

1.

2. 「 」

3.

.

4.

5. 1 4

6. 1 5

.

1

1

.

3 () 2 7 " "

.

.

.

.

.

. < 2011.3.29 >

4 () 3 2 (" ")

가

. <

2012.7.17, 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.4.17, 2020.12.8, 2021.1.5 >

1.

.

2.

(

.

) 1

가

.

3.

5

4.

(

)

5

(LAN)

5. 「 」 48 2
[6 (LAN)]
가. . . (" ")

.
.
. 1 .
.
. (.
.) 80

6.

7.

가. , . .
. .

8. 1 4 , 7 가

3 3 " "

가

< 2011.3.29 >

1. 「 」 9

2.

2 .

5 () 6 1 " "

. < 2008.12.31, 2011.3.29, 2018.4.17 >

1. 「 」 28 1

1 2. 「 」 61 , 68 2 , 69 2 69 2 2

2. 「 」 37 1 , 45 , 47 , 47 2 1 . 2 47 3 1

3. 「 」 79 1

4. 「 87 5 「 32 , 32 2,
39 42

5.

6 () **7**

. < 2021.1.5 >

1. 4

2. •

3. 1

4.

1

6

,

8 3 1

. 8 3 1

11

" "

" "

,

" "

" "

" "

" "

“ ”

" . < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.8.6 >

1. 가 가

2.

가. 가

「 』

■

3. 1 2 (가

1

$$7 \quad (\quad) \quad 7 \quad 3$$

•

1.

•

가, 가, 가

• 가 •

■

2. 가 가

5

3. 가

8 () 8 1

6 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.8.6, 2021.1.5 >

1. 「 」 가

1

2. , , , , , , , 가 , •

•

•

1

3. 6 5 .

, 「 」 가

•

•

•

•

•

•

•

• 가

•

•

•

1

•

4. 4 1

5.

1

6

2

1

2

2

,

8 3 1

. < 2019.8.6 >

가

1 3

. < 2018.4.17 >

1.

2.

3.

4.

8 2() 8 2

•

1.

2. 가

•

3.

가

4. 가

5.

6. •

7.

8. •

9.

10.

[2019.8.6]

8 3() 8 2

가 1 .

(가)

.

1. 100 : (가)

2. 70 100 :

3. 30 70 :

4. 5 30 :

5. 5 :

1

,

1

• ,

.

1. 2

가. (•) •

. 가 20

2.

1

3

1

가

• ,

100 10

.

가

.

1

가

「

6 3 2

」 31 2

가 () .

[2019.8.6]

8 4() ()
 . () 8 3
 30 (가 30 가
) () ()
) . . . (

" . ") .

1. ()

2.

3. 2

4. (8 3 3 1

)

1 . 「 」 36 1

. ,

1. 가 가 (8 2

)

2. ()

. 1 가

.

[2019.8.6]

9 () 8 4

()

「

」 36 1

, (1

, 2 「 」 33

) . < 2010.11.2, 2013.3.23, 2017.7.26,

2019.8.6>

1. 가 (가)

2. 「 」 88 2 (

)

. < 2013.3.23,

2017.7.26, 2018.4.17>

- 1.
- 2.
- 3.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

()

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

4

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

10 () 8 5

, 2 . < 2019.8.6>

8 5

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.8.6>

11 <2019.8.6>

12 <2019.8.6>

13 () 10 .

1.

2. (1)

1 2 가 .

14 () 11

가 7

.

1.

2.

3. 가

4. 가

5. 가

15 () 12 1 " " 「 」 2 2 .

3
1

16 () 14 1 () () .

. < 2008.10.29, 2008.12.31, 2011.3.29, 2014.8.27, 2014.10.14, 2016.6.21, 2017.7.26, 2019.8.6 >

1. () , (「 」 33) . , () 가 .

2.

3.

4. 15 2

5. : () 가 (「 」 20 3 가) 1 . 「 」 36 1

. , 1 , 4 5 . <

2008.10.29, 2008.12.31, 2010.5.4, 2010.11.2, 2014.10.14, 2016.6.21 >

1. 「 」 88 2 ()

2.

3. ()

4. 「 」 20 2 가 가 가

5. 가 가

.

1 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

17 () 16 1

30

. <

2008.12.31 >

. 가

.

1. 가

2.

18 () • 14 1

(" ")

(" ")

.

.

. 1

.

,

가

.

,

.

19 <2015.3.30 >

20 () • 14 1

.

.

. 18

. < 2019.8.6 >

. 가 .

1

.

.

21 () 15 1 " (

가

) •

"

3

.

.

.

15 2

"

"

3

100 10

.

15 4

1. 「 가 」 「 가
」

2.

3. 1 2 ,
[2014.8.27]

22 () 17 1
()

30 가 .
. < 2011.3.29, 2019.8.6 >

1.

2.

1 () () . <
2011.3.29 >

1. ()

2. 16 1 . 2
()

.

3.

4. ()

가)

5. () (.)
.

6. ()
)

7. ()
)

2 . 「 」 36 1 1 4
. ,

6 . <

2008.10.29, 2008.12.31, 2010.5.4, 2010.11.2, 2014.10.14, 2016.6.21 >

1. 「 88 2 ()
- 2.
3. ()
4. ()
5. 「 20 2 가 가 가
6. 가 가
17 , 18 20
. < 2016.6.21 >
.

1. 가
- 2.
3. 19
5 .
- 22 2() 17 1
60 () .
- 1.
2. 1
3. 16 1
4. . 15
16 3
1 . 「 36 1
1 , 1 4
6 .
1. 「 88 2 ()

2.

3. ()

4.

5. 가 (「 」 20 2 가 가)

6. 가 가

[2019.8.6]

23 () 23 1 " "

. < 2011.3.29, 2014.8.27 >

1.

2.

3. (3 ,)

4.

23 1 가 30

()

() • . <

2016.6.21 >

1. :

2. : 16 1 5

3. : ,

4. : 16 1 2

5. :

2 • 「 」 36 1

(2 1 3 5

) . , 1 , 3 4

(,) . < 2016.6.21 >

1.

2. ()

3. ()

4. 가 가 (

)

2 •

. < 2016.6.21 >

17

. < 2016.6.21 >

24 () 23 2

가

30

(

)

•

•

1

•

2

•

「

」

36 1

「 가가

」

• ,

. < 2010.5.4, 2010.11.2 >

24 2(•) 24 3 3 "

"

. <

2021.1.5 >

1.

가. 「

•

」

• 「

」

2

• 「

」

32

2.

가.

•

•

•

24 3 3

•

. < 2017.7.26 >

[2016.6.21]

2

25 () 25 "

"

. < 2011.3.29, 2018.4.17 >

1.

• •

2.

3. 가

4. 가 가

가

5. 1 가

6. 4 1

26 () 26 2 " "

. < 2008.12.31, 2011.3.29, 2019.8.6, 2019.12.24 >

1.

2. •

3. •

4. • , 가

5. • 가

6.

7.

8. •

9.

10.

11. 「 」 72

12. 「 」 ，「 」 ，「 」 ，「 」 。

13.

가

() Γ

가
」

) . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

27 (가) 27 2 가 가

4.

1 가

. < 2019.8.6 >

1.

2.

(

가

)

3.

4.

가

5.

1

가

(

.

)

1

가

1

.

,

가

가

1

.

< 2019.8.6 >

1. 14

2. 17 1

,

3. 27 3

가

가

1

가

, 7 31

. , 3

가

< 2013.3.23, 2014.8.27, 2017.7.26 >

28 () 27 3 가

(

)

2

15 (2 3 5 10 , 7 10)

. < 2013.3.23, 2014.8.27, 2017.7.26, 2018.4.17, 2019.8.6 >

1

(

)

.

,

500

.

< 2008.12.31,

2016.6.21, 2018.4.17, 2018.10.30, 2019.8.6 >

1.

가. 가.

「

」

4

「

」

6

가

(

가

12

)

:

가

(

가

53

2

3

)

. 가 가 () :

()

. , ,

(1)

.

1)

2) 「 가가 」 () 「 」 「 」

()

. 「 」 23

가

. 가

2. 4 가

3.

가. 「 」 「 」 (

가)

. 「 」

. 「 」 7 24

29 () 27 5

. < 2008.12.31, 2018.4.17 >

1. , 1

2.

3.

4.

5.

6. (가 • 「 」 4

)

7.

1

10

. < 2008.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

30 () 31 가

,

31 2

1 2 "

"

.

31 () 31 3

.

. < 2018.4.17 >

1. ()

2. ()

32 () 31 5 3

.

1. 가

2. 1 15

3. 2 ,

4.

,

2

「

」 9 . < 2010.7.21 >

32 2() 31 6 1 2 "

"

[

가(.)

, 가가 ,

] 100 82

.

31 6 1

.

1.

2.

31 6 2

가 30

2

. < 2017.7.26 >

[2014.8.27]

33 () 32 1

가 15 가 30

.

3

34 () 33 1

가

. , 가 .

1. 5 :

2. 5 5 :

가

,

1

2

. < 2014.8.27 >

1. 1 (.

) .

2.

35 () 36 1 "

" 1 .

.

. , . < 2008.10.29,

2008.12.31, 2012.7.17, 2018.4.17 >

1.

가. 150

. 「 」 14

2.

가. 1 가

.

3. <2018.4.17>

1 2 14

()

. () . < 2011.3.29,

2014.8.27, 2018.7.24>

8 3 1 1 가

< 2018.7.24>

[2016.6.21]

35 2() 36 1

()

()

.

.

6 (" "

)

.

1

, 가

. < 2017.7.26>

.

3

.

[2016.6.21]

36 () 36

()

.

. < 2011.3.29,

2014.8.27>

.

1

가 5

. < 2011.3.29, 2014.8.27>

• • • • 2

. < 2011.3.29, 2014.8.27 >

• • • • 3

. < 2011.3.29, 2014.8.27 >

• • • • 2

가

. < 2011.3.29, 2014.8.27 >

• • • • 5

가

1

2 3

. < 2018.4.17 >

37 () 37 1 "

"

. < 2011.3.29, 2019.8.6, 2021.1.5 >

1. () : 5

2. 「 」 2 4

: 3

가. ()

•

•

•

•

•

3. 1 2 : 1

4

38 ()

38

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

69 3

•

(" ") 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

38 1

5

.

4

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

4

,

.

39 () 39 1

(

)

.

「

」

36 1

,

(1 , 2)

. < 2010.11.2, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가 (가)

2. 「 」 88 2 ()

. < 2013.3.23,

2017.7.26, 2018.4.17 >

1.

2.

3.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

2

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

가

()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

4

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
가 .

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

40 () 39 2
, 6 .
39 2
• . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

5

41 () 41 (")
") 10 , 5 1
가 .

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

42 ()
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. ()
- 2.
- 3.

43 () 45 (")
") 10 , 5 1
가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

44 () 45 1

. < 2011.3.29 >

1. 2
2. 「 」
3. 「 」
4. 「 」
5. 「 」
6. 「 」

7. 「 」

8. 2 7

45 ()

20 . , •

.

1

. ,

「 가 」

가

가

.

가

. < 2021.1.5 >

46 (•)

,

,

.

1

.

47 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. ()

2.

3.

47 2() 46 3 " "

.

1.

2.

3.

•

4.

5.

6.

7.

•

8. 46 1 • 2 1 7

[2019.8.6]

48 (·) · 63 1

· ·

49 () 64 68

7 ·

· 1

2 1 가 · 가

1 · < 2013.3.23, 2017.7.26>

· < 2013.3.23,

2017.7.26>

50 () 66 1 66 2 1

8 · < 2012.7.17,

2018.7.24>

· · 1

2 1 가 · 가

66 1 ,

66 2 1 · < 2012.7.17, 2018.7.24>

<2015.3.30>

50 2() 66 1 4 "

가

"

· < 2016.4.29,

2018.7.24>

1. 3 ·

50

2. 3

가. 「 」

가

· 「 」

· 「 」 가

가

3. 「 」 542 8 1

50

[2014.8.27]

51 () 67

•

•

1.

2.

3.

4.

5.

52 () •

,

•

• <

2012.7.17 >

7

53 (•)

69 1

• < 2008.7.3, 2011.3.29, 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. 64

2. 68

3. 78 1 1 3 , 6 7 •

• 69 2

• < 2008.12.31, 2012.7.17, 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.8.6 >

1. 8 4 6 •

•

1 2. 14 1

1 3. <2015.3.30>

1 4. 17 1 ,

2. 23 1

3. 27 , 가 •

4. <2008.12.31>

5. 39 1 3 •

•

6. 64 2

7. 68 2

8. 68 3 1 3

9. 38 5

[2008.7.3]

53 2() (53

·) · (·
·)

가 「 」 19

가 . < 2019.8.6 >

1. 8 5

2. 14 1

3. 17 ,

4. 23 1

5. 39

46

가

「 」 19

가

2

가

「

」 .

[2018.4.17]

54 () 71 2

. < 2021.1.5 >

[2021.1.5]

55 () 72

· · ·

. < 2011.3.29,

2014.8.27 >

56 () ·

· · · ·

72 2 2 3

15

. < 2011.3.29, 2013.3.23,

2014.8.27, 2017.7.26 >

1. 14

2. 36

69 2 • 3 53 2

• , 2 3 • . <

2013.3.23, 2017.7.26, 2019.8.6>

1. 8 4 :

15

2. 23 1 :

10

3. 27 3 : 30

4. 38 1 :

15

5. 39 1 2

:

15

• 가 1 2

1 2 . <

2013.3.23, 2017.7.26>

57 () 73 9 .

1

• • • • •
•

< 2011.3.29, 2013.3.23, 2014.8.27, 2017.7.26>

1. 73 2 , 3 5 :

2. 73 1 , 4 6 :

57 2()

3 (3)

. < 2014.8.27, 2014.12.9,

2017.7.26, 2019.8.6>

1. 4 : 2014 1 1

2. 6 : 2014 1 1

3. 8 : 2014 1 1

3 2. 10 : 2014 1 1

4. 8 3 , : 2014 1 1

4 2. 8 4 1 2 : 2019 10 25

5. <2020.3.3>

6. <2020.3.3>

7. 21 : 2014 1 1

8. 25 : 2014 1 1

9. 27 가: 2014 1 1

10. 34 : 2014 1 1

11. 35 : 2014 1 1

12. 36 : 2014 1 1

13. 50 : 2014 1 1

<2015.3.30>

[2013.12.30]

58 () 78 1 2

10 .

• 1

, , 2 1

가 . , 가 78 1 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

•

,

•

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2008.12.31]

[2011.3.29]

< 20667 ,2008. 2. 29.>

1 () .

2 () 16455

11

•

3 () 19847

5 1 7 1

6 1 8 1

4 () 19847

2 6

2

6

•

19847

2

6

8

39

•

•

6
5 () 「
」 「 」 가
.

< 20896 ,2008. 7. 3.>
1 ()
2 ()

53 "()" "(•)" , 1
" " " "

< 21098 ,2008. 10. 29.>
1 () . < >
2 3
4 () <25>
<26>
16 1 5 2 4 " 「 」 15 " " 「 」
20 "
22 3 5 " 「 」 15 " " 「 」 20 "
35 1 2 " 「 」 9 " " 「 」 14 "
<27> <38>

< 21235 ,2008. 12. 31.>
1 ()
2 () 26 1 12
.
3 ()
8

< 21419 ,2009. 4. 6.>

.

< 21626 ,2009. 7. 7.>

.

< 22151 ,2010. 5. 4.>

1 () 2010 5 5 .

2 3

4 () <149>

<150>

.

16 2 , 22 3

, 23 3

24 3 " 「 」 21 1 " " 「

」 36 1 " .

<151> <192>

< 22297 ,2010. 7. 21.>

1 () 2010 7 26 .

2

3 () .

32 2 " 「 」 4 " " 「

」 9 " .

4

< 22467 ,2010. 11. 2.>

.

< 22772 ,2011. 3. 29.>

1 () .

2 (가) 4 3

가 .

3 ()

8

4 ()

10

< 23959 ,2012. 7. 17.>

1 () 2012 7 18 .

2 ()

8

< 24155 ,2012. 10. 29.>

1 () 2012 11 1 . < >

2 11

< 24445 ,2013. 3. 23.>

1 () .

2 3

4 ()

4 1 6 , 7 , 8 , 6 2 2 ,
8 1 5 , 16 4 21 2 " 가" "
"

9 1 , 2 , 3 • 5 ,
28 1 , 39 1 , 2 ,
3 • 5 , 56 1 2 "
" " "

9 1 , 4 • 6 • 7 , 10 2 , 26
2 , 27 4 , 29 2 , 38 1 • 5 , 39 1
 , 4 • 6 • 7 , 40 2 , 42 , 47
 , 49 2 , 3 , 53 1 57 2
" " " " "
38 2 " 가" " " , " " "

41 43 " " " " .
 53 2 , 56 3 , 57 2 , 58
 2 3 " " " " .
 4 5 가 2) " " " " .
 6 1 1 " 가" " .
 " .

< 25050 ,2013. 12. 30.>
 2014 1 1 . < >

< 25560 ,2014. 8. 27.>
 2014 8 29 .

< 25652 ,2014. 10. 14.>
 1 () . < >
 2 3
 4 ()

16 1 5 " 「 」 20 2 " " 「 」 20 3 " ,
 2 4 " 「 」 20 1 " " 「 」 20 2 " ,
 22 3 5 " 「 」 20 1 " " 「 」 20 2 " .

< 25840 ,2014. 12. 9.>
 1 () 2015 1 1 .
 2 16

< 26167 ,2015. 3. 30.>
 2015 3 31 .

< 26834 ,2015. 12. 31.>

.

< 27115 ,2016. 4. 29.>

1 () .

2 3

4 ()

.

50 2 2 " 가 " "

가 " .

<16>

5

< 27229 ,2016. 6. 21.>

. , 24 2 2016 6 23

.

< 28210 ,2017. 7. 26.>

1 () .

2 5

6 () <53>

<54>

.

4 1 6 , 7 , 8 , 6 2 2 ,

8 1 5 , 9 1 . , 2 ,

3 7 , 10 2 , 16 1 1 , 4 , 24

2 2 , 26 2 , 27 4 , 28 1 , 29 2 , 32 2 4 ,

38 1 • 2 • 5 , 39 1 . , 2

, 3 7 , 40 2 , 41 , 42 ,

43 , 47 , 49 2 , 3 , 53 1

, 2 , 56 1 , 2

, 3 , 57 2 , 57 2 1

, 58 2 3 " " "

"

.

35 2 3 " " " .
 4 5 가 2), 6 1 2 • 3
 " " " .
 <55> <70>

< 28801 ,2018. 4. 17.>
 1 () 6 . , 28 1
 .
 2 (가) 4
 가 .

< 29057 ,2018. 7. 24.>
 1 () 2018 8 22 . , 35 2 • 3 , 2,
 6 28801 8 15
 2018 10 18 .
 2 (가) 4
 가 .
 3 ()
 () 8
 .

< 29269 ,2018. 10. 30.>
 1 () 2018 11 1 .
 2 9
 10 () <38>
 <39> .
 28 2 3 " 「 「 " " 「
 」 " .
 <40> <51>
 11

< 30034 ,2019. 8. 6.>

1 () 2019 10 25 .

2 () 8 3 1

3 (가) 27 2 5 3 2
가 .

< 30256 ,2019. 12. 24.>

1 () 2020 1 16 . < >

2 31

32 () <30>

<31>

26 1 11 " 「 」 30 " " 「 」 72 "

<32> <40>

33

< 30509 ,2020. 3. 3.>

< 31221 ,2020. 12. 8.>

1 () 2020 12 10 .

2 7

8 ()

4 1 5 " 「 」 24 2 2 " " 「

」 48 2 " .

<20>

9

< 31379 ,2021. 1. 5.>

1 () .

2 ()

.

< 31380 ,2021. 1. 5.>
 . < >

< 31445 ,2021. 2. 17.>(가가)

1 () . < >

2 20

21 ()

8 15 "「 가가 」 8 6 " "「 가가 」 8 8 " ,
 " 7 " " 9 " .

공사의 종류(제2조제2항 관련)

구 분	공사의 종류	공 사 의 예 시
통 신 설 비 공 사	통 신 선 로 설 비 공 사	통신구설비, 통신관로설비, 통신케이블(광섬유 및 동축케이블·전봇대·지지철품·케이블방재·철탑·배관·단자함 등을 포함한다)설비 등의 공사
	교 환 설 비 공 사	전자식교환(ISDN 및 전전자를 포함한다)설비, 자동식교환설비, 비동기식교환(ATM)설비, 가입자선로집중운용보전시스템설비, 집단전화교환설비, 자동호분배장치설비, 중앙과금장치설비, 신호망설비, 지능망설비, 통신처리장치설비, 사설교환(PBX·CBX)설비 등의 공사
	전 송 설 비 공 사	전 송 단 국 (FLC·PCM·PDH·SDH·DACS·SONET·WDM)설비, 송·수신설비, 중계설비, 다중화설비, 분배설비, 전력선반송설비, 종합유선방송(CATV)전송설비 등의 공사
	구 내 통 신 설 비 공 사	구내통신선로·이동통신구내선로·방송공동수신설비, 전화설비, 방범설비, 방송설비, 방재설비중 정보통신설비, 수직·수평배관 및 배선설비, 주장비설설비, 총장비설설비, 장애자용음향통신설비, 키폰전화설비 등의 공사
	이 동 통 신 설 비 공 사	개인이동통신(PCS)설비, 휴대용이동전화(셀룰라)설비, 주파수공용통신(TRS)설비, 무선데이터통신설비, 무선폭출설비, 아이엠티2000(IMT-2000)설비, ⁷³ 위성이동휴대전화(GMPCS) 설비, 인디포설비 등의 공사

		비 등의 공사
정 보 설 비 공 사	정 보 제 어 · 보 안 설 비 공 사	인공지능빌딩시스템(IBS)설비, 관제(항공·교통·기상·주차)설비, 원격조정·자동제어(SCADA, TM/TC, 공장자동화 등의 정보통신설비를 포함한다)설비, 정보시스템관리설비, 방향탐지설비, 위치측정설비, 전자신호제어설비, 폐쇄회로텔레비전(CCTV)설비, 경비보안설비, 터널군관리(TGMS)설비, 수계통합자동제어설비, 수문제어설비, 홍수예경보설비, 민방공경보설비, 수도시설제어설비, 재해방지설비, 수처리(상수·하수 및 폐수 등을 포함한다)계측제어설비, 긴급구조시스템설비, 텔레메틱스(Telematics)설비 등의 공사
	정 보 망 설 비 공 사	근거리통신망(이더넷LAN·ATM-LAN·기가비트LAN 등을 포함한다)설비, 부가가치통신망(VAN)설비, 광역통신망(WAN)설비, 정보시스템망관리(TMN)설비, 무선통신망설비, 전산시스템(CPU·C/S·제어장치 등을 포함한다)설비, 인터넷(인트라넷·엑스트라넷·방화벽 등을 포함한다)설비, 멀티미디어설비, 컴퓨터·통신통합(CTI)설비, 종합정보통신망(ISDN)설비, 초고속정보망(xDSL·케이블모뎀 등을 포함한다)설비, 판매시점관리시스템(POS), 유비쿼터스설비 등의 공사
	정 보 매 체 설 비 공 사	화상(영상)회의시스템설비, 홈뱅킹시스템설비, 원격의료시스템설비, 원격교육시스템설비, 주문대응형비디오시스템(VOD)설비, 호스트메이스트시스템설비, 전자신문판판선

	선박의 통신·항해·어로설비공사	비 등의 공사 선박통신설비(GMDSS, 조난구조장치, MF·HF·VHF·SSB의 송수신기, 전파수신기, 위성통신기, SSAS, 선내지령장치 등), 선박항해설비(RADAR, 기상수신기, GPS, 전자해도장치, RDF, 측심기, NAVTEX, AIS, VDR, 풍속계, 선속계, 콤팩스, 자동조타장치 등), 선박어로설비(어군탐지장치, 어망감시장치, 수온측정장치, 조류계 등) 등의 공사
	철도 통신·신호설비공사	역무자동화(AFC)설비, 토크백설비, 연선전화설비, 열차무선설비, 사령전화설비, 자동안내방송설비, 전자시계설비, 복합통신설비, 행선안내게시기설비, 도관전선관(HP)설비, 통신 및 신호용트로프설비, 자동열차정지장치설비, 열차집중제어장치설비, 전자식신호제어설비, 열차내이동무선공중전화설비, 여객자동안내장치설비 등의 공사
기타설비공사	정보통신전용전기시설비공사	정보통신전기공급설비, 전기부식방지설비, 전력·전철유도방지설비, 무정전전원장치(UPS)설비, 충방전·전압조정설비, 전동발전기설비, 접지설비, 서지설비(전류·전압 등이 순간적으로 크게 증가할 때 증가한 전류·전압으로부터 시설 등을 보호하는 설비를 말한다), 낙뢰방지설비, 잡음·전자파(EMI·EMC·EMS 등을 포함한다)방지설비 등의 공사

감리원의 자격(제10조제1항 관련)

등급	기술자격자	학력·경력자	경력자
특 급 감리원	기술사		
고급 감리원	1. 기사자격(기능장을 포함한다. 이하 같다)을 취득한 후 6년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 산업기사자격을 취득한 후 9년 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 기능사자격을 취득한 후 14년 이상 공사업무를 수행한 사람		
중급 감리원	1. 기사자격을 취득한 후 3년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 산업기사자격을 취득한 후 6년 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 기능사자격을 취득한 후 12년 이상 공사업무를 수행한 사람	1. 석사학위를 취득한 후 3년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 학사학위를 취득한 후 6년 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 전문대학을 졸업한 후 9년(3년제 전문대학의 경우에는 9년) 이상 공사업무를 수행한 사람	1. 학사학위 이상의 학위를 취득한 후 9년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 전문대학을 졸업한 후 12년(3년제 전문대학의 경우에는 10년) 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 고등학교를 졸업한 후 15년 이상 공사업무를 수행한 사람

	후 6년 이상 공사업무를 수행한 사람	2. 전문대학을 졸업한 후 3년(3년제 전문대학의 경우에는 2년) 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 고등학교를 졸업한 후 6년 이상 공사업무를 수행한 사람 4. 「근로자직업능력 개발법」에 따른 직업능력개발훈련시설에서 1년 이상 관련 분야의 과정을 이수하고 6년 이상 공사업무를 수행한 사람 또는 2년 이상 관련분야의 과정을 이수하고 3년 이상 공사업무를 수행한 사람	2. 전문대학을 졸업한 후 5년(3년제 전문대학의 경우에는 4년) 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 고등학교를 졸업한 후 7년 이상 공사업무를 수행한 사람 4. 공사업무를 10년 이상 수행한 사람
--	----------------------	--	---

비 고

1. 위 표에서 "기술자격자"란 「국가기술자격법」의 기술자격종목 중 아래의 기술자격을 취득한 사람으로서 법 제8조제4항 및 이 영 제9조에 따라 학력·경력 등의 관리에 필요한 사항을 제출한 사람을 말하며, 경력인정방법은 기술계 정보통신기술자에 관한 기준을 준용한다.

가. 기 술 사: 정보통신, 산업계측제어, 전자응용, 8정보관리, 컴퓨터시스템응용,가

하고, 공사업무를 수행한 사람으로서 법 제8조제4항 및 이 영 제9조에 따라 학력·경력 등의 관리에 필요한 사항을 제출한 사람을 말하며, 경력인정방법은 기술계 정보통신기술자에 관한 기준을 준용한다.

4. 위 표에서 “공사업무를 수행한 사람”이란 정보통신공사 관련 해당 분야(토목관련 기술자격자의 경우에는 별표 1의 선로설비분야에 한정한다)에서 계획·설계·시공·시험·공사감독·감리·유지관리 또는 연구업무를 수행한 사람과 통신·전자·전산관련 병과 또는 주특기를 부여받고 군복무한 사람을 말한다.
5. 외국인기술자에 대한 기술자격의 인정범위는 외국인 기술자의 기술자격 또는 학력·경력에 따라 인정하되, 그 인정기준에 관하여는 제1호부터 제4호까지의 규정을 준용한다.

정보통신공사업의 등록기준(제21조 관련)

자본금 (개인인 경우에는 자산평가액을 말한다. 이하 같다)	기술능력	사무실
1억5천만원 이상	1. 기술계 정보통신기술자 3명 이상(3명 중 1명은 중급 기술 자 이상이어야 한다) 2. 기능계 정보통신기술자 1명 이상(기능계 정보통신기술자는 기술계 정보통신기술자로 대체 할 수 있다)	정보통신기술자 등이 항 상 이용 가능하고 필요한 사무장비를 갖추 수 있는 공간이 확보된 사무실

비고

1. 자본금

가. 자본금은 공사업을 위한 자본금으로 공사업 외의 자본금을 제외하며, 주
식회사 외의 법인의 경우 "자본금"은 "출자금"으로 한다.

나. 법인의 경우 납입자본금과 실질자본금이 각각 등록기준의 자본금 이상이어
야 한다. 다만, 외국법인(외국의 법령에 따라 설립된 법인 또는 외국법인이
자본금의 100분의 50 이상을 출자하였거나 임원수의 2분의 1 이상이 외국인인
법인을 말한다)이 지사를 설치하여 공사업을 신청한 때의 자본금은 국내지

시공능력의 평가방법(제27조제1항 관련)

정보통신공사사업자의 시공능력평가는 다음 산식에 의하여 산정한다. 다만, 10만원 미만의 숫자는 떼어버린다.

$$\text{시공능력평가액} = \text{실적평가액} + \text{자본금평가액} + \text{기술력평가액} + \text{경력평가액} \pm \text{신인도 평가액}$$

1. 실적평가액은 다음 산식에 의하여 산정한다.

$$\text{실적평가액} = \text{연평균공사실적액}$$

가. 공사실적액(발주자가 공급하는 자재비를 제외한다)은 당해 공사사업자의 수급금액에서 하수급금액은 포함하고 하도급금액은 제외한다.

나. 공사업을 경영한 기간이 평가를 하는 해의 전년도 말일을 기준으로 3년 이상인 경우에는 최근 3년간의 공사실적을 합산하여 3으로 나눈 금액을 연평균공사실적액으로 한다.

다. 공사업을 경영한 기간이 평가를 하는 해의 전년도 말일을 기준으로 1년 이상 3년 미만인 경우에는 당해 기간의 공사실적을 합산한 금액을 당해 기간의 월수로 나눈 금액에 12를 곱한 금액을 연평균공사실적액으로 한다.

라. 공사업을 경영한 기간이 평가를 하는 해의 전년도 말일을 기준으로 1년 미만인 경우에는 당해 기간의 공사실적액을 연평균공사실적액으로 한다.

2. 자본금평가액은 다음 산식에 의하여 산정한다.

$$\text{자본금평가액} = (\text{실질자본금} \times \text{경영평점} + \text{법 제15조제2호에 따른 현금예치 또는 출자금액}) \times 50/100$$

우에는 4로, 0.7 이상 0.9 미만인 경우에는 3으로, 0.7 미만인 경우에는 2로 한다.

3) 매출액순이익률평점은 법 제27조제3항에 따른 자본금에 관한 서류를 기초로 하여 해당 공사업자의 매출액순이익률(법인세 또는 소득세 차감 전 순이익/매출액)을 공사업체 전체 평균매출액순이익률로 나눈 값이 1.5 이상인 경우에는 2.5로, 0.4 이상 1.5 미만인 경우에는 2로, 0.1 이상 0.4 미만인 경우에는 1.5로, 0.1 미만인 경우에는 1로 한다.

다. 조합출자금액은 신청일 현재 출자한 좌수에 해당 조합이 평가한 지분액을 곱한 금액으로 한다.

3. 기술력평가액은 다음 산식에 의하여 산정한다.

$$\text{기술력평가액} = \text{전년도 공사업체의 기술자 1인당 평균생산액} \times \text{보유기술인력가중치} \\ \text{합계} \times 30/100 + \text{전년도 기술개발투자액} + \text{교육훈련 실적평가액}$$

가. 전년도 공사업체의 기술자 1명당 평균생산액은 공사업체의 국내 총기성액을 공사업체에 종사하는 기술자의 총수로 나눈 금액으로 하되, 이 경우 국내 총기성액 및 기술자 총수는 제53조제2항제3호에 따라 협회가 관리하고 있는 정보를 기준으로 한다(전년도 공사업체 기술자 1명당 평균생산액이 산출되지 아니하는 경우에는 전전년도 공사업체 기술자 1명당 평균생산액을 적용한다).

나. 보유기술인력가중치는 정보통신기술자의 등급을 기준으로 다음 표에 의하며, 보유기술인력은 해당 공사업체를 평가하는 해의 전년도 말일을 기준으로 소속(등록수첩에 등재된 정보통신기술자만 해당한다)되어 전년도 1월 1일부터 12월 31일까지 중 180일 이상 근무한 자(신규등록·신규양도·합병 후 공사업 경영기간이 6개월 미만의 경우에는 신규등록·신규양도·합병 신고 시에 등록수첩에 등재된 정보통신기술자로 한다)에 한한다.

공사업 경영기간	1년 미만	1년 이상 2년 미만	2년 이상 3년 미만	3년 이상 4년 미만	4년 이상 5년 미만
평점	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4

5년 이상 6년 미만	6년 이상 7년 미만	7년 이상 8년 미만	8년 이상 9년 미만	9년 이상 10년 미만	10년 이상
1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0

5. 신인도평가액은 다음 산식에 의하여 산정한다. 다만, 신인도평가액은 실적평가액·자본금평가액·기술평가액·경력평가액의 합계액의 ±10퍼센트의 범위를 초과할 수 없으며, 가점요소와 감점요소가 있는 경우에는 이를 상계한다.

$$\text{신인도평가액} = (\text{실적평가액} + \text{자본금평가액} + \text{기술력평가액} + \text{경력평가액}) \times \text{신인도반영비율합계}$$

가. 신인도반영비율 가점요소는 다음과 같다.

- 1) 최근 1년간 국가기관·지방자치단체, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관 및 「전기통신사업법」에 따른 기간통신사업자로부터 우수시공업자로 선정된 자의 경우(+3퍼센트)
- 2) 「비상대비자원 관리법」 제11조에 따라 지정된 중점관리대상 업체로서 과학기술정보통신부장관으로부터 정보통신공사업자로 임무고지된 업체의 경우(+3퍼센트)
- 3) 공사업자의 공사시공상 환경관리 및 공사폐기물의 처리실태가 우수하여 환경부장관으로부터 시공능력의 증액의 요청이 있는 자의 경우(+2퍼센트)
- 4) 정보통신공사업에 관한 국제품질인증(ISO)을 받은 자의 경우(+2퍼센트)

나. 신인도반영비율 감점요소는 다음과 같다.

- 1) 최근 1년간 국가기관·지방자치단체·공공기관 및 「전기통신사업법」에

인정교육의 실시기준(제38조제4항 관련)

구 분		교육대상자		교육시간
정보통신기술자 인정교육	학력·경력자교육	별표 6에 따른 학력·경력자로서 법 제39조제1항에 따라 정보통신기술자로 인정받으려는 사람	중급기술자 초급기술자 기능계기술자	40시간 이상 60시간 이하
	경력자교육	별표 6에 따른 경력자로서 법 제39조제1항에 따라 정보통신기술자로 인정받으려는 사람	중급기술자 초급기술자 기능계기술자	56시간 이상 70시간 이하
	등급변경자교육	별표 6에 따른 학력·경력자 또는 경력자로서 제39조제2항에 따라 기술자 등급의 변경을 인정받으려는 정보통신기술자		20시간
감리원 인정교육		별표 2에 따른 기술자격자, 학력·경력자 또는 경력자로서 법 제8조제4항에 따라 감리원으로 인정받으려는 사람	특급감리원	32시간 이상
			고급감리원	40시간 이하
			중급감리원 초급감리원	40시간 이상 60시간 이하
		별표 2에 따른 학력·경력자 또는 경력자로서 제9조제2항에 따라 감리원 등급의 변경을 인정받으려는 감리원		20시간

비고

- 위 표의 교육시간은 교육과정별로 다음과 같은 ⁹³설계시간이 포함되어야 한다. 가

정보통신기술자의 자격 (제40조제1항 관련)

1. 기술계 정보통신기술자의 등급 및 인정범위

등급	기술자격자	학력·경력자	경력자
특 급 기술자	기술사		
고급 기술자	1. 기사자격(기능장을 포함한다. 이하 같다)을 취득한 후 5년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 산업기사자격을 취득한 후 8년 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 기능사자격을 취득한 후 13년 이상 공사업무를 수행한 사람		
중급 기술자	1. 기사자격을 취득한 후 2년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 산업기사자격을 취득한 후 5년 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 기능사자격을 취득한 후 10년 이상 공사업무를 수행한 사람	1. 석사학위를 취득한 후 3년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 학사학위를 취득한 후 6년 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 전문대학을 졸업한 후 9년(3년제 전문대학의 경우에는 8년) 이상 공사업무를 수행한 사람 4. 고등학교를 졸업한 후 12년 이상 공사업무를 수행한 사람	1. 학사학위 이상의 학위를 취득한 후 9년 이상 공사업무를 수행한 사람 2. 전문대학을 졸업한 후 12년(3년제 전문대학의 경우에는 10년) 이상 공사업무를 수행한 사람 3. 고등학교를 졸업한 후 15년 이상 공사업무를 수행한 사람 4. 공사업무를 20년 이상 수행한 사람

	4. 「근로자직업능력 개발법」에 따른 직업능력개발훈련시설에서 1년 이상 관련 분야의 과정을 이수하고 4년 이상 공사업무를 수행한 사람 또는 2년 이상 관련분야의 과정을 이수하고 2년 이상 공사업무를 수행한 사람	행한 사람 4. 공사업무를 10년 이상 수행한 사람
--	---	---------------------------------

비고

1. 위 표에서 "기술자격자"란 「국가기술자격법」에 따른 기술자격종목 중 아래의 기술자격을 취득한 사람으로서 법 제39조 및 이 영 제39조에 따라 학력·경력 등의 관리에 필요한 사항을 제출한 사람을 말하며, 경력인정방법은 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한다.

가. 기술사: 정보통신, 산업계측제어, 전자응용, 정보관리, 컴퓨터시스템응용, 토목구조, 토목시공 또는 철도신호

나. 기능장: 통신설비 또는 전자기기

다. 기사: 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 전자, 전자계산기, 반도체설계, 정보처리, 전자계산기조직응용, 토목 또는 철도신호

라. 산업기사: 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 통신선로, 사무자동화, 방송통신, 전자, 전자계산기제어, 반도체설계, 정보처리, 토목 또는 철도신호

마. 기능사: 통신기기, 통신선로, 정보기기운용, 전파전자통신, 무선설비, 방송가

사람과 통신·전자·전산관련 병과 또는 주특기를 부여받고 군복무한 사람을 말한다.

5. 외국인기술자에 대한 기술자격의 인정범위는 외국인 기술자의 기술자격 또는 학력·경력에 따라 인정하되, 그 인정기준에 관하여는 제1호부터 제4호까지의 규정을 준용한다.

2. 기능계 정보통신기술자의 인정범위

기술자격자	인정기술자	
	학력·경력자	경력자
기능사 자격을 취득한 사람	가. 고등학교를 졸업한 후 공사업무를 1년 이상 수행한 사람 나. 「근로자직업능력 개발법」에 따른 직업능력개발훈련시설에서 관련 분야의 과정을 1년 이상 이수한 후 공사업무를 1년 이상 수행한 사람	가. 고등학교를 졸업한 후 공사업무를 1년 이상 수행한 사람 나. 공사업무를 5년 이상 수행한 사람

비고

1. 위 표에서 "기술자격자"란 「국가기술자격법」에 따른 기술자격종목 중 아래의 기술자격을 취득한 사람으로서 법 제39조 및 이 영 제39조에 따라 학력·경력 등의 관리에 필요한 사항을 제출한 사람을 말하며, 경력인정방법은 기술계 정보통신기술자에 관한 기준을 준용한다.

기능사: 통신기기, 통신선로, 정보기기운용, 전자통신, 전파전자, 무선설비, 가

사람과 통신·전자·전산관련 병과 또는 주특기를 부여받고 군복무한 사람을 말한다.

5. 외국인기술자에 대한 기술자격의 인정범위는 외국인 기술자의 기술자격 또는 학력·경력에 따라 인정하되, 그 인정기준에 관하여는 제1호부터 제4호까지의 규정을 준용한다.

■ 정보통신공사업법 시행령 [별표 7] <개정 2019. 8. 6.>

감리원과 정보통신기술자의 업무정지처분기준(제49조제1항 관련)

위반행위	근거 법조문	처분기준
1. 감리원이 법 제8조제7항을 위반하여 다른 사람에게 자기의 성명을 사용하여 감리업무를 하게 하거나 자격증을 빌려 준 경우 가. 3개월 미만 사용하게 하거나 빌려 준 경우 나. 3개월 이상 6개월 미만 사용하게 하거나 빌려 준 경우 다. 6개월 이상 1년 미만 사용하게 하거나 빌려 준 경우 라. 1년 이상 또는 2회 이상 사용하게 하거나 빌려 준 경우	법 제64조	업무정지 3개월 업무정지 6개월 업무정지 9개월 업무정지 1년
2. 정보통신기술자가 법 제40조제1항을 위반하여 동시에 두 곳 이상의 공사업체에 종사한 경우 가. 3개월 미만 종사한 경우 나. 3개월 이상 6개월 미만 종사한 경우 다. 6개월 이상 1년 미만 종사한 경우 라. 1년 이상 또는 2회 이상 종사한 경우	법 제68조제1호	업무정지 3개월 업무정지 6개월 업무정지 9개월 업무정지 1년

행정처분의 기준 및 과징금의 부과기준 (제50조제1항 관련)

위반행위	근거 법조문	처분기준
1. 부정한 방법으로 법 제14조제1항에 따른 공사업의 등록을 한 경우	법 제66조제1항 제1호	등록취소
2. 삭제 <2015.3.30.>		
3. 삭제 <2015.3.30.>		
4. 법 제15조에 따른 등록기준에 미달하게 된 경우	법 제66조제1항 제4호 및 제66조의2제1항	영업정지 1개월 또는 과징금 600만원 영업정지 3개월 또는 과징금 1,800만원 원 등록취소
가. 등록기준을 유지하지 않은 경우		
나. 가목에 따라 영업정지처분을 받거나 과징금을 부과받은 날부터 1개월 이내에 등록기준에 미달된 사항을 보완하지 않은 경우		
다. 나목에 따라 영업정지처분을 받거나 과징금을 부과받은 날부터 3개월 이내에 등록		

<p>본금, 그 밖에 대통령령으로 정하는 사항에 관한 서류를 거짓으로 제출한 경우</p> <p>9. 삭제 <2018. 7. 24.></p> <p>10. 삭제 <2018. 7. 24.></p> <p>11. 다음 각 목의 위반행위에 대하여 법 제 65조에 따른 시정명령 또는 지시를 위반한 경우</p> <p>가. 법 제12조를 위반하여 공사를 한 경우</p> <p>나. 법 제31조를 위반하여 하도급 또는 다시 하도급을 하거나 거짓이나 부정한 방법으로 발주자로부터 서면승낙을 받은 경우</p> <p>다. 법 제31조의4를 위반하여 하수급인에게 대금을 지급하지 않은 경우</p> <p>라. 법 제33조제1항에 따른 정보통신기술자를 배치하지 않은 경우</p> <p>마. 「전기통신기본법」 등 관계 법령을 위반하여 시공함으로써 공사를 부실하게 할 우려가 있는 경우</p> <p>바. 정당한 사유 없이 도급받은 공사를 이행하지 않은 경우</p>	<p>제8호</p> <p>법 제66조제1항 제11호 및 제66 조의2제1항</p>	<p>영업정지 3개월</p> <p>영업정지 3개월</p> <p>영업정지 3개월</p> <p>영업정지 15일 또는 과징금 300만원 영업정지 3개월</p> <p>영업정지 3개월</p>
--	---	---

13. 영업정지처분을 위반하거나 최근 5년간 3회 이상 영업정지처분을 받은 경우	법 제66조제1항 제13호	등록취소
14. 다른 법령에 따라 국가 또는 지방자치단체가 영업정지와 등록취소를 요구한 경우	법 제66조제1항 제14호	위반내용에 따라 해당 처분 준용
15. 공사업자가 「부가가치세법」 제8조제8항에 따라 관할 세무서장에게 폐업신고를 하거나 같은 조 제9항에 따라 세무서장이 사업자등록을 말소한 경우	법 제66조제1항 제15호	등록취소

비고

1. 위반행위가 둘 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다. 다만, 둘 이상의 처분기준이 동일한 영업정지인 경우에는 각 처분기준을 더한 기간을 넘지 않는 범위에서 무거운 처분기준의 2분의 1까지 가중할 수 있다.
2. 시·도지사는 공사업 등록을 취소한 경우에는 해당 공사업자의 공사업등록증 및 등록수첩을 회수하여 폐기표시를 하여야 한다.
3. 시·도지사는 영업정지처분을 한 경우에는 공사업등록증 및 등록수첩을 회수하여 그 처분기간동안 보관하여야 한다.
4. 삭제 <2015.3.30.>

■ 정보통신공사업법 시행령 [별표 9] <개정 2019. 8. 6.>

공사업등록 등의 수수료(제57조제1항 관련)

신 청 내 용	수 수 료
1. 공사업의 등록	3만원
2. 등록증 및 등록수첩의 재교부	5천원
3. 공사업 양도신고, 법인합병신고 또는 상속신고	5천원
4. 공사의 사용전검사	
가. 500제곱미터 미만 건축물	2만원
나. 500제곱미터 이상 1,000제곱미터 미만 건축물	3만원
다. 1,000제곱미터 이상 3,300제곱미터 미만 건축물	4만원
라. 3,300제곱미터 이상 건축물	6만원
마. 재검사수수료(제36조제6항에 해당하는 경우는 제외한다)	가목부터 라목까지의 수수료액의 50퍼센트
5. 정보통신기술자 또는 감리원으로서의 등급 또는 경력의 인정	7만원
6. 정보통신기술자 또는 감리원의 경력변경신고	5천원
7. 정보통신기술자 또는 감리원의 경력관리	연 2만원
8. 경력수첩 또는 감리원자격증의 발급 및 재발급	1만원
9. 정보통신기술자 또는 감리원의 경력확인서 발급	부당 3천원
10. 삭제 <2011.3.29>	
11. 시공능력평가를 받으려는 자	3만원

■ 정보통신공사업법 시행령 [별표 10] <개정 2019. 8. 6.>

과태료의 부과기준(제58조제1항 관련)

위반행위	해당 법조문	과태료 금액
1. 법 제7조제2항을 위반하여 설계도서에 서명 또는 기명날인하지 않은 경우	법 제78조제1항제1호	100만원
1의2. 법 제8조제3항을 위반하여 감리원 배치 현황을 신고하지 않은 경우	법 제78조제1항제1호의2	150만원
2. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 법 제8조제6항에 따른 감리원의 자격증을 발급받은 경우	법 제78조제1항제2호	150만원
3. 법 제11조에 따른 감리 결과의 통보를 하지 않은 경우	법 제78조제1항제3호	200만원
3의2. 법 제17조제1항제3호를 위반하여 공사업 상속의 신고를 하지 않고 공사업을 경영한 경우	법 제78조제1항제3호의2	300만원
4. 법 제22조제2항에 따른 통지를 하지 않은 경우	법 제78조제2항제1호	50만원
5. 법 제23조에 따른 신고 또는 폐업신고를 하지 않거나 거짓으로 신고한 경우	법 제78조제1항제4호	

제3항에 따른 정보통신기술자의 경력수첩을 발급받은 경우		
9. 법 제40조제1항을 위반하여 동시에 두 곳 이상의 공사업체에 종사한 경우	법 제78조제1항제8호	300만원
10. 법 제63조제1항에 따른 자료를 제출하지 않거나 보고를 하지 않은 경우	법 제78조제2항제2호	50만원
11. 법 제63조제1항에 따른 조사 또는 검사를 거부·방해 또는 기피하거나 자료 제출 또는 보고를 거짓으로 한 경우	법 제78조제1항제9호	150만원



[2019. 10. 25.] [00030 , 2019. 8. 19.,]

() 044 - 202 - 6423, 6424

1 () 「 」

.

2 () 「 」 (" ") 16

1 1 .

18 1

2 3 .

3 () 22 2

4 .

3 2() 22 2 1

4 2 .

[2019.8.19]

4 () 23 2

5 .

5 () 24 1

6 .

6 () 35 2 3

7 .

35 2 4

8

.

7 () 36 1

9 .

< 77 ,2016. 8. 2.>

1 () .

2 ()

「

」 (2016 - 61)

12

13

2016 10 31

2

3

.

< 18 ,2018. 10. 18.>

.

< 30 ,2019. 8. 19.>

2019 10 25

.

■ 정보통신공사업법 시행규칙 [별지 제1호서식]

정보통신공사업 등록신청서

* 색상이 어두운 난은 신청인이 적지 않습니다.

(알 쪽)

접수번호	접수일	발급일	처리기간	10 일
신청인	상 호	전화번호 (팩스번호)	()	
	대표자	(한글) (한자)	생년월일 (법인등록번호) (외국인 등록번호)	
	영업소소재지			
	건축허가번호 (가설건축물만 해당함)			
이미 취득한 사업	등록한 다른 시설공사업	다른 업종의 등록·신고번호		

「정보통신공사업법」 제14조제1항 및 같은 법 시행령 제16조제1항에 따라 정보통신공사업의 등록을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

〇〇정보통신공사협회 귀 중

신청인 제출서류	1. 신청인(법인인 경우에는 대표자를 포함한 임원을 말합니다)의 성명, 주민등록번호 및 주소 등의 인적사항이 적힌 서류(외국인인 경우에는 「출입국관리법」 제33조에 따라 발급받은 외국인등록증 사본을 말하며 외국인등록증 사본을 첨부할 수 없는 부득이한 사유가 인정되는 경우에는 고시로 정한 서류) 1부 2. 기업진단보고서 1부 3. 정보통신기술자의 명단(발급번호 포함) 1부 4. 정보통신기술자의 경력수첩사본 1부 5. 「정보통신공사업법」 제15조제2호에 따른 확인서 1부 6. 사무실 보유를 증명하는 다음 각 목의 서류 가. 임대차계약서 사본(임차한 경우에만 첨부합니다) 1부 나. 가설건축물건축신고필증(「건축법」 제20조제3항에 따른 신고 대상 가설건축물인 경우에만 첨부합니다) 1부	수수료 「정보통신공사업법 시행령」 제57조에 따른 수수료
담당공무원 확인사항	1. 「출입국관리법」 제88조제2항에 따른 외국인등록 사실증명(신청인이 외국인인 경우만 해당합니다) 2. 법인 등기사항증명서 3. 건물등기부등본(소유하는 건물이거나 임차한 건물인 경우에는 건축물대장등본으로 대신할 수 있습니다) 4. 건축허가서(「건축법」 제20조제2항에 따른 허가 대상 가설건축물인 경우만 해당합니다) 5. 정보통신기술자의 국민연금가입자 가입증명 또는 건강보험 자격득실확인서	

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인사항 중 제1호, 제4호 및 제5호를 확인하는 것에 동의합니다. (* 동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다)

신청인

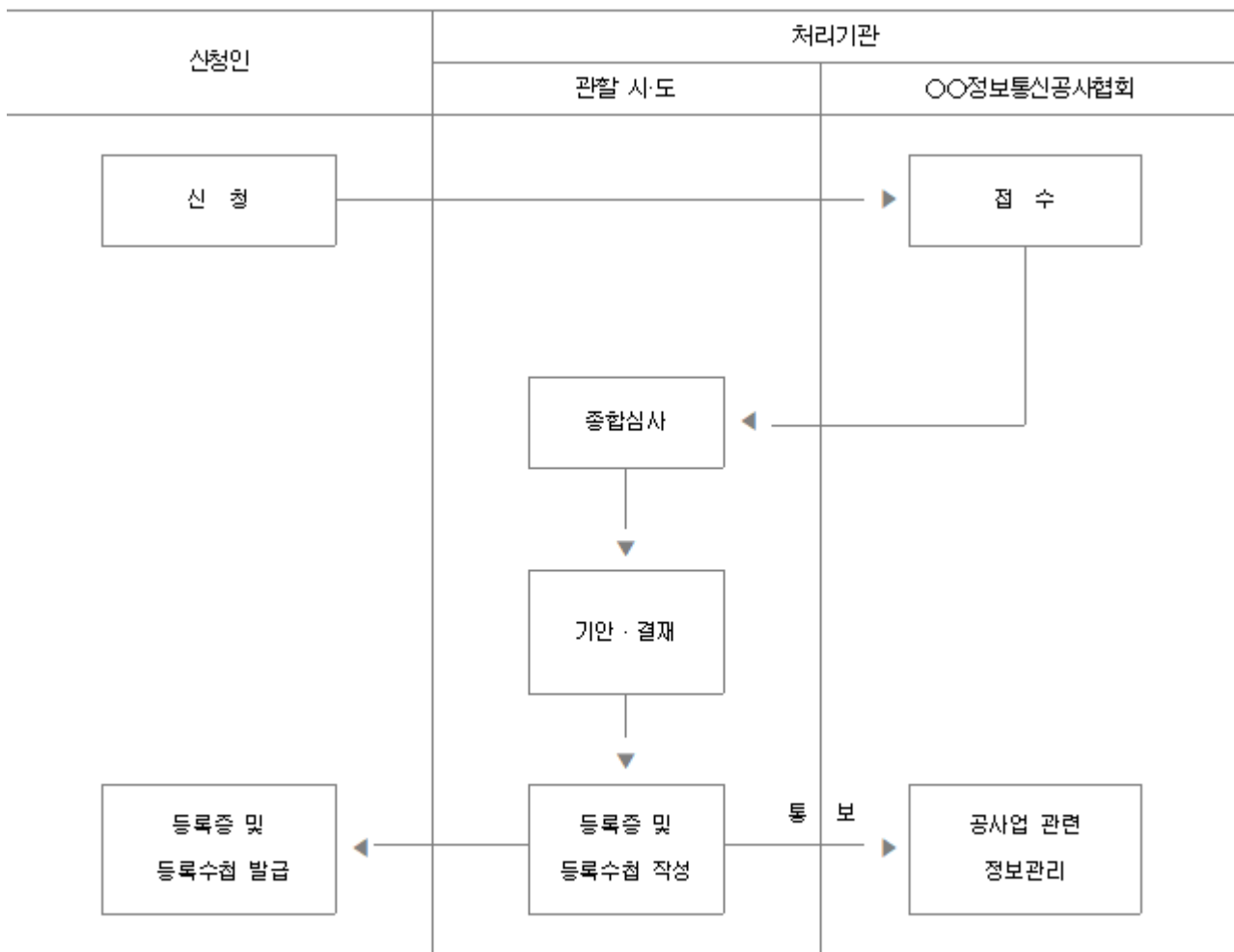
(서명 또는 인)

210mm×297mm [백상지 (80g/㎡) 또는 중질지 (80g/㎡)]

(뒤 쪽)

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



제 호

정보통신공사업등록증

상 호

대 표 자

생년월일(법인등록번호)

영업소 소재지

등록연월일 년 월 일

「정보통신공사업법」 제14조에 따라 정보통신공사업을 등록하였음을 증명합니다.

년 월 일

시·도지사

직인

210mm×297mm[백상지(150g/㎡)]

(뒤 쪽)

[illegible]

정보통신공사업 등록수첩

○ ○ 시 · 도

145mm×90mm[백상지(150g/㎡)]

(제1쪽)

참 고 사 항

1. 이 수첩은 발주자는 물론 관계인의 요구가 있는 경우에는 제시하여야 합니다.
2. 이 수첩을 다른 사람에게 대여하거나 부당하게 사용한 때에는 「정보통신공사업법」 제66조 제1항제7호에 따라 정보통신공사업 등록이 취소되고 같은 법 제74조제4호에 따라 3년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처하게 됩니다.
3. 이 수첩의 기재사항에 변경이 있는 때에는 정보통신공사협회에 신고하여야 합니다.
4. 등록의 취소 또는 영업정지처분을 받은 경우에는 이 수첩을 관할 시·도지사에게 반납하여야 합니다.

145mm×90mm[백상지(150g/㎡)]

(제2쪽)

정보통신공사업 등록수첩			
상 호		등록번호	
대표자		생년월일(법인등록번호)	
등록연월일		자본금	(천원)
영업소 소재지			
<p>「정보통신공사업법」 제14조에 따라 정보통신공사업을 등록하였음을 확인합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">시·도지사 직인</p>			

145mm×90mm[백상지(80g/㎡)]

▲시공능력 평가사항

(제3쪽)

평가일	평가금액 (천원)	평가액 적용기간	확인	평가일	평가금액 (천원)	평가액 적용기간	확인

145mm×90mm[백상지(80g/㎡)]

▲정보통신기술자 사항

(제 4쪽~제 11쪽)

성명	자격종목 및 등급 (등록번호 또는 경력수첩 번호)	자격유효기간 (유효기간이 있는 경우만 해당함)	교육이수 연월일	입사		퇴사	
				연월일	확인	연월일	확인

145mm×90mm[백상지(80g/㎡)]

▲변경사항

(제 12쪽~제 13쪽)

변경연월일	변경항목	변경된 내용	확인

145mm×90mm[백상지(80g/㎡)]

▲행정처분사항

(제 14쪽)

연월일	내용	사유	확인

145mm×90mm[백상지(150g/㎡)]

정보통신공사업 양도신고서

※ 색상이 어두운 칸은 신고인이 적지 않습니다.

(알 쪽)

접수번호		접수일		발급일		처리기간	
						5 일	
신고인	양도인	상 호		전화번호			
		대표자	(한글) (한자)	생년월일(법인등록번호) (외국인 등록번호)			
		등록번호		건축허가번호 (기설건축물만 해당함)			
		영업소 소재지					
	양수인	상 호		전화번호			
		대표자	(한글) (한자)	생년월일(법인등록번호) (외국인 등록번호)			
		등록번호		건축허가번호 (기설건축물만 해당함)			
		영업소 소재지					

「정보통신공사업법」 제17조제1항 및 같은 법 시행령 제22조제2항에 따라 정보통신공사업의 양도를 신고합니다.

년 월 일

양도인 (서명 또는 인)

양수인 (서명 또는 인)

OO정보통신공사협회 귀중

첨부서류	뒤쪽 참조	수수료 「정보통신공사업법 시행령」 제67조에 따른 수수료
------	-------	--

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

신고인 제출서류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 양도계약서 사본 1부 2. 신고인(양수인을 말하며, 법인인 경우에는 대표자를 포함한 임원을 말합니다)의 성명, 주민등록번호 및 주소 등의 인적사항이 적힌 서류(외국인인 경우에는 「출입국관리법」 제33조에 따라 발급받은 외국인등록증 사본을 말하며 외국인등록증 사본을 첨부할 수 없는 부득이한 사유가 인정되는 경우에는 고시로 정한 서류) 1부 3. 기업진단보고서 1부 4. 정보통신기술자의 명단과 해당 정보통신기술자의 경력수첩사본 각 1부 5. 「정보통신공사업법」 제15조제2호에 따른 확인서 1부 6. 사무실 보유를 증명하는 서류: 임대차계약서 사본(임차한 경우에만 첨부합니다) 및 가설건축물축조신고필증(「건축법」 제20조제3항에 따른 신고 대상 가설건축물인 경우에만 첨부합니다) 각 1부 7. 정보통신공사업 등록증 및 등록수첩 각 1부 8. 발주자의 서면동의서 또는 해당 공사의 도급의 해지를 증명할 수 있는 서류(양도신고의 경우로서 시공 중인 공사가 있는 경우에만 해당합니다) 1부 9. 공사(하자담보책임기간이 지나지 아니한 공사만 해당합니다)의 현황(발주자·공사금액·공사기간·하자담보책임기간 그 밖의 공사현황을 말합니다) 1부 10. 하도급공사의 현황 및 하도급대금 중 미지급액 현황(하도급공사 및 하도급대금 미지급액이 있는 경우에만 해당합니다) 1부 	<p>수수료</p> <p>「정보통신공사업법 시행령」 제57조에 따른 수수료</p>
담당공무원 확인사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「출입국관리법」 제88조제2항에 따른 외국인등록 사실증명(신고인이 외국인인 경우에만 해당합니다) 2. 법인 등기사항증명서 3. 건물등기부등본(소유하는 건물이거나 임차한 건물인 경우에는 건축물대장등본으로 대신할 수 있습니다) 4. 양도인의 국제납세증명서 및 지방세납세증명서(양도신고의 경우만 해당합니다) 5. 건축허가서(「건축법」 제20조제2항에 따른 허가 대상 가설건축물의 경우에 한합니다) 6. 정보통신기술자의 국민연금가입자 가입증명 또는 건강보험 자격득실확인서 	

행정정보 공동이용 동의서

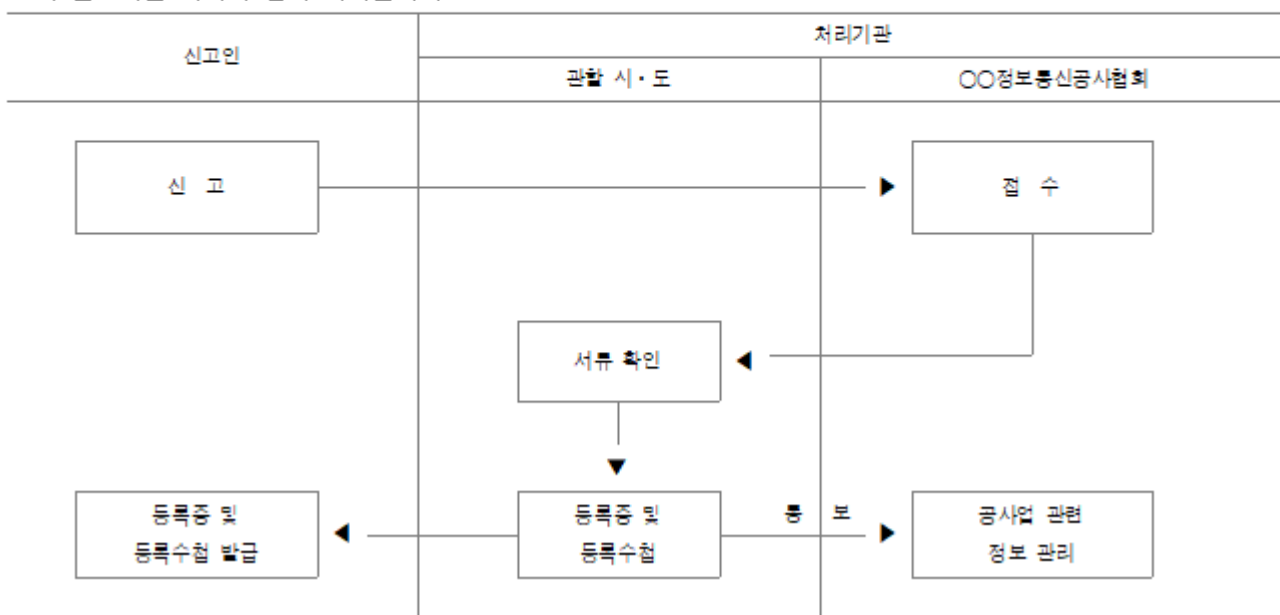
본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위키 담당 공무원 확인사항 중 제1호 및 제4호부터 제6호까지를 확인하는 것에 동의합니다. (* 동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다)

신고인

(서명 또는 인)

처 리 절 차

이 신고서는 아래와 같이 처리됩니다.



■ 정보통신공사업법 시행규칙 [별지 제4호의 2서식] <신설 2019. 8. 19.>

정보통신공사업 상속신고서

※ 색상이 어두운 난은 신고인이 적지 않습니다.

(알 쪽)

접수번호	접수일	발급일	처리기간
			5 일

피상속인	상 호		전화번호	
	성 명		생년월일(법인등록번호) (외국인 등록번호)	
	등록번호		사망일자	
	영업소 소재지			

상속인	상 호		전화번호	
	성 명		생년월일(법인등록번호) (외국인 등록번호)	
	등록번호			
	영업소 소재지			

「정보통신공사업법」 제 17조제 1항 및 같은 법 시행령 제 22조의 2제 1항에 따라 정보통신공사업의 상속을 신고합니다.

년 월 일

신 고 인

(서명 또는 인)

OO정보통신공사협회 귀 중

첨부 서류

신고인 제출서류	1. 상속인임을 증명하는 서류 1부 2. 공사업의 대표자 1명을 공동상속인 전원의 서명으로 선정하고 그 사실을 공증한 서류 (공사업자의 상속인이 공동상속인인 경우에만 첨부합니다) 3. 신고인(상속인을 말하며, 법인인 경우에는 대표자를 포함한 임원을 말합니다)의 성명, 주민등록번호 및 주소 등의 인적사항이 적힌 서류(외국인인 경우에는 「출입국관리법」 제33조에 따라 발급받은 외국인등록증 사본을 말하며 외국인등록증 사본을 첨부할 수 없는 부득이한 사유가 인정되는 경우에는 고시로 정한 서류) 1부 4. 기업진단보고서 1부 5. 정보통신기술자의 명단과 해당 정보통신기술자의 경력수첩사본 각 1부 6. 「정보통신공사업법」 제15조제2호에 따른 확인서 1부 7. 사무실 보유를 증명하는 서류: 임대차계약서 사본(임차한 경우에만 첨부합니다) 및 가설건축물축조신고필증(「건축법」 제20조제3항에 따른 신고 대상 가설건축물인 경우에만 첨부합니다) 각 1부 8. 정보통신공사업 등록증 및 등록수첩 각 1부	수수료 「정보통신공사업법 시행령」 제67조에 따른 수수료
담당공무원 확인사항	1. 「출입국관리법」 제88조제2항에 따른 외국인등록 사실증명(신고인이 외국인인 경우에만 해당합니다) 2. 법인 등기사항증명서 3. 건물등기부등본(소유하는 건물이거나 임차한 건물인 경우에는 건축물대장등본으로 대신할 수 있습니다) 4. 상속인의 국세납세증명서 및 지방세납세증명서 5. 건축허가서(「건축법」 제20조제2항에 따른 허가 대상 가설건축물의 경우에 한합니다) 6. 정보통신기술자의 국민연금가입자 가입증명 또는 건강보험 자격득실확인서	

행정정보 공동이용 동의서

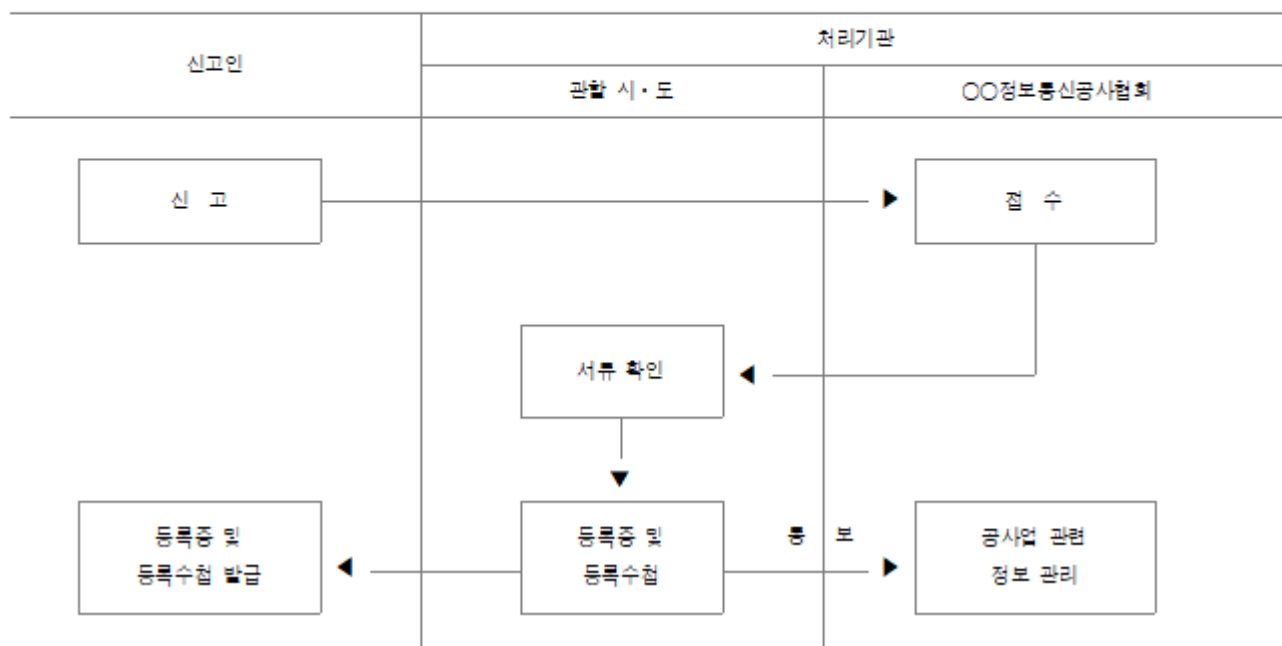
본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인사항 중 제1호 및 제4호부터 제6호까지를 확인하는 것에 동의합니다. (* 동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다)

신고인

(서명 또는 인)

처 리 절 차

이 신고서는 아래와 같이 처리됩니다.



■ 정보통신공사업법 시행규칙 [별지 제5호서식]

정보통신공사업 변경신고서

* 색상이 어두운 난은 신고인이 적지 않습니다.

(앞 쪽)

접수번호	접수일	발급일	처리기간	즉시
신고인	상 호		전화번호 (팩스번호)	()
	대표자		정보통신공사업 등록번호	
	영업소 소재지			
	건축허가번호 (가설건축물만 해당함)			

변경사항

변경 연월일	변경항목	변경 전 내용	변경 후 내용

「정보통신공사업법」 제23조제1항 및 같은 법 시행령 제23조제2항에 따라 정보통신공사업의 변경사항을 신고합니다.

년 월 일

신고인

(서명 또는 인)

〇〇정보통신공사협회 귀중

첨부서류	뒤쪽 참조	수수료
		없 음

210mm×297mm [백상지 (80g/㎡) 또는 중질지 (80g/㎡)]

신고인 제출서류	1. 임대차계약서 사본(영업소 소재지 변경의 경우만 해당합니다) 1부 2. 가설건축물축조신고필증(영업소 소재지 변경 시 「건축법」 제20조제3항에 따른 신고대상 가설건축물인 경우만 해당합니다) 1부 3. 변경되는 대표자의 성명, 주민등록번호 및 주소 등의 인적사항이 적힌 서류(대표자 변경의 경우만 해당합니다) 1부 4. 기업진단보고서(자본금 변동의 경우만 해당합니다) 1부 5. 정보통신기술자 경력수첩 사본(정보통신기술자 변경의 경우만 해당합니다) 1부 6. 정보통신공사업 등록증 및 등록수첩 각 1부	수수료 없음
위탁기관 확인사항	1. 사업자등록증(상호 또는 명칭, 영업소 소재지, 대표자 변경의 경우만 해당합니다) 2. 법인 등기사항증명서(상호 또는 명칭, 영업소 소재지, 대표자 변경의 경우만 해당하며, 법인인 경우만 해당합니다) 3. 「출입국관리법」 제88조제2항에 따른 외국인등록 사실증명(외국인인 경우만 해당합니다) 4. 국민연금가입자 가입증명 또는 건강보험 자격득실확인서(정보통신기술자의 경우만 해당합니다) 5. 건축물관리대장 또는 건물등기부등본(영업소 소재지 변경의 경우만 해당합니다) 6. 건축허가서(「건축법」 제20조제2항에 따른 허가 대상 가설건축물인 경우만 해당합니다)	

행정정보 공동이용 동의서

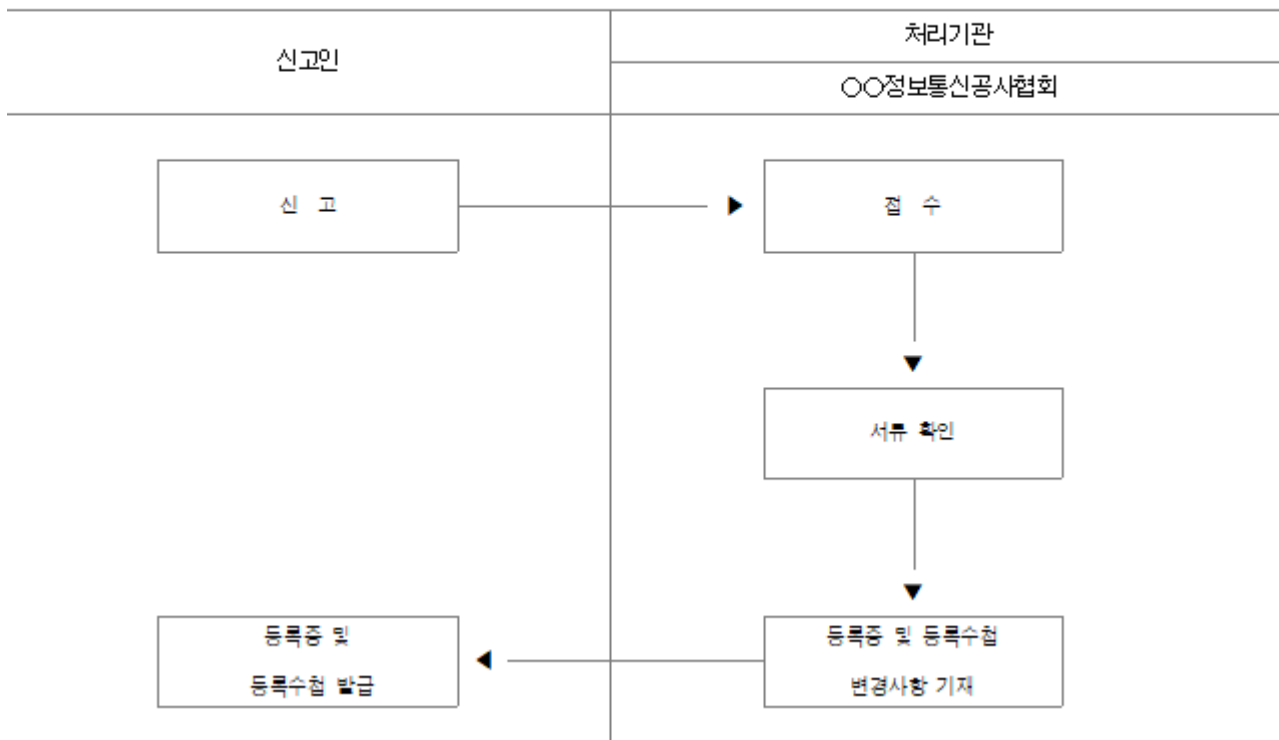
본인은 이 건 업무처리와 관련하여 위탁기관이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 위탁기관 확인사항 중 제1호, 제3호, 제4호 및 제6호를 확인하는 것에 동의합니다. (* 동의하지 않는 경우에는 신고인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다)

신고인

(서명 또는 인)

처 리 절 차

이 신고서는 아래와 같이 처리됩니다.



정보통신공사업 폐업신고서

* 색상이 어두운 난은 신고인이 적지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	발급일	처리기간	즉시
신 고 인	상 호		등록번호	
	대 표 자	(한글) (한자)	전화번호	
	영업소 소재지			
폐업연월일				

「정보통신공사업법」 제23조제2항 및 같은 법 시행령 제24조제1항에 따라 정보통신공사업 폐업을 신고합니다.

년 월 일

신고인

(서명 또는 인)

시·도지사 귀하

신고인 제출서류	정보통신공사업 등록증 및 등록수첩	수수료
담당공무원 확인사항	1. 「부가가치세법」에 따라 관할 세무서에 신고한 폐업사실증명 2. 사업자등록증	없음

행정정보 공동이용 동의서

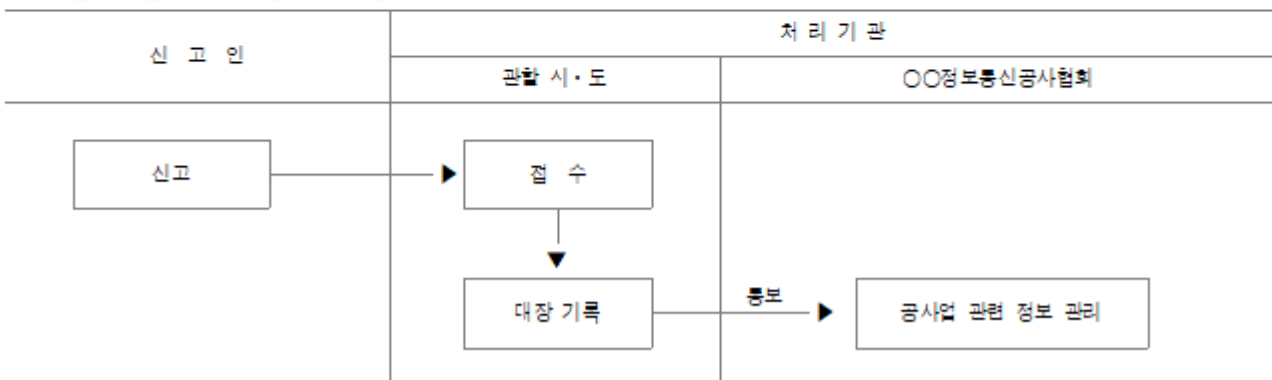
본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인사항을 확인하는 것에 동의합니다. (※ 동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다)

신고인

(서명 또는 인)

처 리 절 차

이 신고서는 아래와 같이 처리됩니다.



210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

정보통신공사 착공전 설계도 확인결과 통보서

발급번호 :

발주자 (건축주)		전화번호	
주 소			
용역업체		설계자 (연락처)	
주 소			
건축허가 번호		건축현장명 (소재지)	
검토의견			
보완사항			
관련 근거 (기술기준 등)			
확인자	소속	성명	(서명 또는 인) 연락처

[] 「정보통신공사사업법」 제36조 및 같은 법 시행령 제35조의2제3항에 따라 정보통신공사 착공전 설계도 확인 결과를 통보 합니다.

[] 「정보통신공사사업법」 제8조 및 같은 법 시행령 제8조에 따른 감리 대상 공사임을 통보합니다.

※ 기술기준에 적합하지 않은 설계 또는 감리수행 시 「정보통신공사사업법」 제76조에 따라 500만원 이하의 벌금에 처해질 수 있으며, 정보통신공사 사용전검사 시 기술기준에 부적합한 사항을 보완하지 않으면 재시공 등의 불이익이 있으니 반드시 보완 후 착공하기 바랍니다.

년 월 일

특별자치시장·특별자치도지사·
시장 · 군수 · 구청장

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

정보통신공사 착공전 설계도 확인업무 관리대장

번호	발주자(건축주)		설계자		건축현장						처리								비고
	성명 (기관 또는 법인명)	대표자	상호	엔지니어링업 신고번호 (기술사사무소 등록번호)	현장명	현장 주소	공사의 종류	구조 및 용 도	건축 면적	연면적/ 규모(총 수)	착공전 설계도 확인					사용전검사			
											접 수 일	검 토 자	검토 의견	통보서 발급 번호	통 보 일	접 수 일	검사 필증 발급일	검사 필증 번호	

* "검토의견"란: 적합, 부적합(보완 필요), 감리대상으로 구분 기재

■ 정보통신공사업법 시행규칙 [별지 제9호서식] <개정 2019. 8. 19.>

정보통신공사 사용전검사신청서

* 색상이 어두운 난은 신청인이 적지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	발급일	처리기간
			14 일

신청인	성명(기관 또는 법인명)		대 표 자	
			전화번호	
	주 소			
시공사	상 호		정보통신공사업 등 록 번 호	
	대 표 자	(서명 또는 인)	전 화 번 호	
	영업소 소재지			
검사현장 명칭				
검사현장 주소				
공사의 종류		<input type="checkbox"/> 구내통신선로설비 <input type="checkbox"/> 이동통신구내선로설비 <input type="checkbox"/> 방송공동수신설비(<input type="checkbox"/> 지상파TV <input type="checkbox"/> 위성방송 <input type="checkbox"/> FM라디오방송 <input type="checkbox"/> 종합유선방송		
구조 및 용도				
건축면적		제곱미터	연면적/규모(층수)	제곱미터/지하__층, 지상__층
착공일			완공일	
검사희망 연월일				
사용전검사필증 수령방법		<input type="checkbox"/> 방문수령 <input type="checkbox"/> 온라인 발급 [민원 24아이디(ID): _____] ※ 아이디(ID): 컴퓨터시스템이나 통신망의 정당한 이용자임을 알아보기 위한 이용자 식별부호를 말합니다.		

「정보통신공사업법」 제36조 및 같은 법 시행령 제36조제1항에 따라 정보통신공사 사용전검사를 신청합니다.

년 월 일

신 청 인

(서명 또는 인)

특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

신청인 제출서류	공사의 준공설계도면 사본 1부	수수료
담당 공무원 확인사항	정보통신공사업 등록증	「정보통신공사업법 시행령」 제57조에 따른 수수료

작성방법

* 연면적: 건축허가서상의 연면적 기재

행정정보 공동이용 동의서

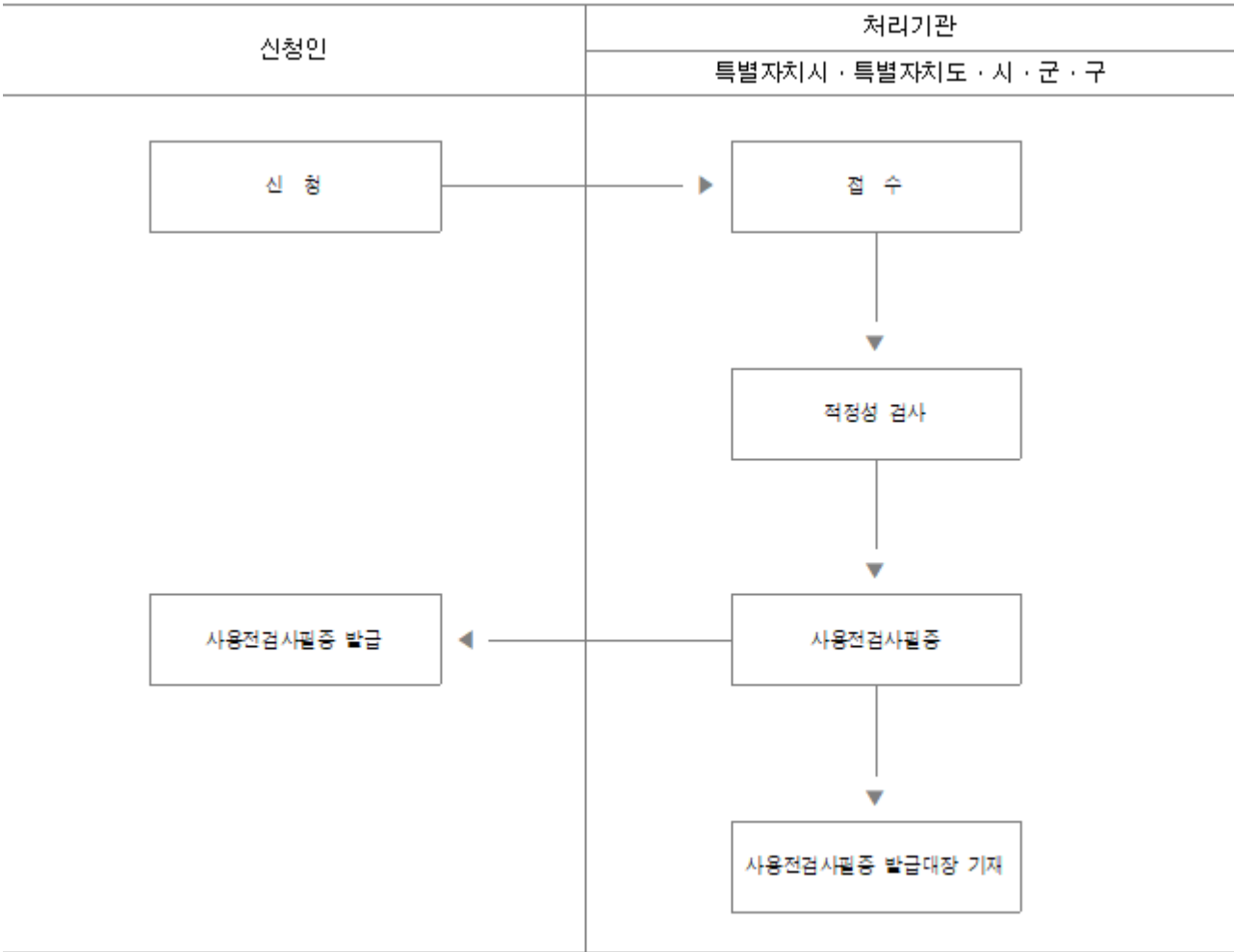
본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인사항을 확인하는 것에 동의합니다. (* 동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다)

신청인

(서명 또는 인)

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.





[2020. 12. 10.] [17355 , 2020. 6. 9.,]

() 044 - 202 - 4923, 4924
(-) 02 - 2110 - 1433

1 < 2008.6.13>

1 ()

. < 2015.1.20>

[2008.6.13]

2 () . < 2008.6.13, 2010.7.23,
2013.3.23, 2014.6.3, 2015.1.20, 2015.12.22, 2017.7.26, 2020.6.9>

1. " " (誘導) 가
가 .

2. " " .

3. " " .

4. " " 가

4 2. " " . 가

4 3. " " ,

4 4. " " ,

4 5. " " 가

5. " " .

5 2. " "

6. " (無線局)" . ,

7. " " 70 2

8. " " 가

9. " " (公衆)

10. " (宇宙局)"

11. " (地球局)"

12. " " (

)

13. " " (軌跡)

14. " " 가 (放射: 가

가) [: 가 (電源線)

]

15. " " 가

47 3 1

16. " " (線條)

17. " " , , ,

1

「

」

. < 2010.7.23>

[2008.6.13]

3 () (電波資源)

[2008.6.13]

4 <2005.12.30>

2

< 2008.6.13>

5 ()

. <

2013.3.23, 2015.1.20, 2015.12.22, 2017.7.26>

1.

2.

2 2.

3.

4. 가 (混信)

1 3

,

[2008.6.13]

6 ()

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

1.

2.

3.

4.

1

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

[2008.6.13]

6 2()

6 1 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 가

2.

(帶域)

가

1

,

,

.

. < 2013.3.23>

3

< 2013.3.23>

[2008.6.13]

6 3()

,

,

.

, 6 4

. < 2017.7.26>

, ,

. , 6 4

. < 2017.7.26 >

[2015.1.20]

[6 3 6 4 <2015.1.20 >]

6 4() 「 」 2 2

가 .

[2013.3.23]

[6 3 <2015.1.20 >]

7 () 6

2 18 2 3

(" ")

. ,

. < 2013.3.23,

2014.6.3, 2017.7.26 >

1.

2. 가가

3. 가 2 (1

, 1 .)

1

, , (" "

") 1 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

11 1 가 6 2 1

15 1 가 .

,

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

2

「

」 24

(" ")

, 5

가 「

」 41 (" ")

. < 2010.7.23 >

1 4 , 2

, 5 가

. < 2010.7.23 >

[2008.6.13]

[2014.6.3]

7 2() 7 1 가

30

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 30

. , 가 30 .

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

8 ()

(" "

") 5 . < 2009.3.13, 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

1.

2. •

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

(" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 . < 2015.12.22, 2017.7.26 >

. <

2015.12.22 >

[2008.6.13]

3

< 2008.6.13 >

9 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가 .

2.

3.

4.

5.

1

가

1 가 2

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가

.

. < 2014.6.3,

2017.7.26 >

[2008.6.13]

9 2()

19

2 2

가

(

. .)

. < 2017.7.26 >

1

가

.

.

2

.

.

.

,

.

2

,

. <

2017.7.26>

2

4

.

[2014.6.3]

9 3(

)

9 2 2

.

(" ")

. <

2017.7.26>

. < 2017.7.26>

가

. , 1

. < 2017.7.26>

1.

2.

3. 1

4.

1

3

.

[2014.6.3]

10 ()

9

. < 2010.3.22,

2013.3.23, 2014.6.3, 2017.7.26>

1. 「 」 5 2

2. 「 」 2 2

13

1

(

.

)

18 6 1

(")

"

)

1

.

. < 2015.12.22, 2017.7.26 >

1 2

. < 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26 >

3 1 2
13

. < 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

11 (가) 10 1 2

가 가 . ,

가 3

가 . < 2010.7.23, 2013.3.23, 2014.6.3, 2015.12.22, 2017.7.26 >

1. <2010.7.23>

2. <2010.7.23>

3. <2010.7.23>

1 가

가 (" 가 ")

. < 2014.6.3, 2017.7.26 >

1 12

(

) 가

,

가 . < 2014.6.3, 2015.12.22, 2017.7.26 >

10 3

. < 2014.6.3,

2015.12.22, 2017.7.26 >

1. 1 (가):

가 100 10

2. 1 : 3 가 100

10

가

,

가

4

. < 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가

가

. < 2010.7.23 >

가

,

가

5

6

. < 2010.7.23 >

[2008.6.13]

12 ()

10

1

2

11

. < 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

[2008.6.13]

13 ()

. < 2010.3.22, 2018.12.24 >

1. 20 1

2. 「 」 7

3. 「 」 13

가

[2008.6.13]

14 () 11

(41

,

"

"

) 가 . < 2008.6.13, 2015.12.22 >

11

.

,

가

. < 2008.6.13 >

2

. < 2008.6.13, 2013.3.23,

2017.7.26 >

3

12

< 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

11

(가 가

) . < 2005.12.30, 2007.12.21, 2020.6.9 >

13

< 2008.6.13 >

3

「

」

18

가

가

< 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24 >

3

가

.

,

1

4

. < 2015.12.22, 2017.7.26 >

1.

2. 4

3. 10 1

4.

8

. < 2015.12.22 >

[2007.12.21]

15 ()

11

20

, 12

10

. <

2013.3.23, 2015.12.22,

2017.7.26 >

1

가

. <

2015.12.22 >

14

2

1

. < 2015.12.22 >

[2008.6.13]

15 2()

11

12

가

, 1

. <

2010.3.22,

2010.7.23, 2013.3.23, 2014.6.3, 2015.12.22, 2017.7.26, 2018.12.24 >

1.

2. 11 12 가 「 」 20

「 」 18 가

3. 10 1 2

4. 10 4

5. 11 1 가 가

1 (1)

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9 >

<2009.3.13>

[2008.6.13]

16 ()

. ,

. < 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26 >

1. 가

2. . 가

3.

4. 10 4

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 2 3

12 11 1 가

1

. < 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

11 1 가 2

5 (가 가

) , 12 . < 2010.7.23 >

10 4 . <

2015.12.22 >

1 5

. < 2015.12.22 >

[2008.6.13]

16 2(가)

가 11 12

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

17 () 12

가 가

11 가

. < 2008.6.13, 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2008.6.13, 2013.3.23,

2017.7.26 >

<2007.12.21 >

1

10 4

11 6

. <

2008.6.13, 2015.12.22 >

1

. < 2008.6.13 >

[2007.12.21]

18 ()

(

" ")

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가 가

가

.

[2008.6.13]

18 2()

.

• 가

(

)

.

< 2015.12.22, 2017.7.26 >

1

.

. < 2017.7.26 >

2

가

가

,

,

. < 2015.12.1, 2017.7.26 >

1. ,

2. [(給電線)]

3. .

3

가

22

. < 2017.7.26 >

[2014.6.3]

18 3(

)

18 2

가

. < 2017.7.26 >

1. 18 2 3

2. 18 2 3

4

3. 24 8

4. 25 4

1

.

[2014.6.3]

18 4()

10

18

2

19

19

2

(

)

. < 2017.7.26 >

[2015.12.22]

18 5(

)

(「

」

.

18 9

)

1 31

2017.7.26 >

1. 「 가 」 28

18

6 1

2. 1

[2015.12.22]

18 6(

)

.

(" "

"

,

)가

(

"

")

. < 2017.7.26 >

3

31 . < 2017.7.26 >

2

가

. < 2017.7.26, 2020.6.9 >

2

가

3

가 18 9 1

.

. < 2017.7.26 >

1. 1MHz

2. 가

3. 18 9 1

.

1

12 31

. < 2017.7.26 >

2

5

.

[2015.12.22]

18 7()

가

(" ")

.

가 18

6 3 4

. < 2017.7.26 >

1

가

. <

2017.7.26 >

1

2

.

[2015.12.22]

18 8(.)

18 6 3 18 7 1 가

.

.

.

< 2017.7.26 >

1

.

. < 2017.7.26 >

•
 . , 1

. < 2017.7.26 >

- 1.
- 2.
3. 1
- 4.

1 3

•

.

[2015.12.22]

18 9()

•

(

" ") . < 2017.7.26 >

1. 18 6 3 4 가
- 2.
3. 가

,

3

. < 2017.7.26 >

가

.

1 3

[2015.12.22]

4 < 2008.6.13 >

1 가 < 2008.6.13 >

19 (가)

가 . 가

. < 2008.6.13, 2010.7.23, 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. <2010.7.23 >

2. <2010.7.23>

3. <2010.7.23>

1 「 」 2 6

가

가

. 1 , 22 , 24 , 25 2 69 1 2

. < 2008.6.13, 2010.3.22, 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26>

2

가

가

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26>

<2010.7.23>

1

. < 2008.6.13, 2013.3.23,

2017.7.26>

<2010.7.23>

[2010.7.23]

19 2() 19 1

가 ,

가

.

. <

2013.3.23, 2015.12.1, 2017.7.26>

1. 가 가

2.

3. 11 12 가

4. 「 」 2 1

1

가

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

[2010.7.23]

20 ()

. , 19 2 , 19 2 1 1 • 2 2

. < 2005.12.30, 2007.12.21, 2008.6.13, 2010.7.23,

2015.12.22, 2020.6.9>

1. 가

2.

3.

4.

2

5.

6. 「 」 , 「 」 「 가 」

2

7. 72 2 가

가

8. 가 4 7

1 1 3

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2015.12.22, 2016.3.29, 2017.7.26,

2020.6.9>

1. (.)

2. 「 」, 「 」 「 」

3. 「 」 101 「 」 55 가

4.

(自國)

가

.

가가

가. 가

. (가

.)

.

5. 가

6.

가

가. 70

.

(

)

7.

가

[2007.12.21]

20 2() . <

2008.2.29, 2013.3.23, 2015.12.1, 2015.12.22, 2017.7.26>

1.

2. 가 ()

가. 25 2 4

. 42 2 1

. 48 1

. 가

3. .

4.

5. .

6.

1

3

. < 2010.7.23>

. <

2010.7.23>

[2007.12.21]

21 (가) 19 1 가 가

가(" 가")

. < 2008.6.13, 2010.7.23,

2013.3.23, 2017.7.26>

1

. < 2007.12.21, 2008.2.29, 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 가

2. 가 45

3. 71 .

4. 20 2

2

. < 2008.6.13, 2013.3.23,

2017.7.26>

2

가 가

가 . < 2008.6.13, 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 가
 . < 2008.6.13,

2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

22 (가) 18 2 3

10 , 19 1 가

7 , 가

. < 2014.6.3 >

1 「 」, 「 」 「 」 「 」
 (" ") 「 」
 (" ")

) 가 . < 2015.12.22, 2016.3.29 >

1 가 . <

2014.6.3 >

1. 18 2 3

2. 가 24 3 . , 24

2 1 가 가 .

1 가 .

< 2014.6.3 >

[2008.6.13]

[2014.6.3]

22 2() 19 2 1

. 19

2 1 (" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

23 () (14 5

.) . <

2007.12.21, 2008.6.13, 2020.6.9 >

1. 가

2.

3. 가

4.

가

1 1 2

가 . ,

가 . < 2008.6.13,

2013.3.23, 2017.7.26>

1 3 4

. ,

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26>

2 가 7 가

. < 2018.2.21>

4 가

(
)

가 . < 2018.2.21>

2 가 3 20 . <

2008.6.13, 2018.2.21>

가 2 1

. < 2008.6.13, 2018.2.21>

[2010.7.23]

24 () 가

가 .

(" ") . ,

19 2 1 3

(" ") . < 2007.12.21,

2008.2.29, 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 21 4 가 가

2. 22 2 1 19 2 1 3 4

1 가

가

1 . < 2008.6.13,

2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26>

1 , 5 8 가

45 71 .

. ,

가

. < 2008.6.13, 2010.7.23, 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26, 2020.6.9 >

5

. <

2008.6.13, 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9 >

1. 21 4 가

2. 22 2 1 (19 2 1 3 4

)

가

,

. < 2008.6.13,

2013.3.23, 2017.7.26 >

<2010.7.23 >

1

,

. < 2010.7.23 >

19 5

. < 2014.6.3, 2017.7.26 >

1 . 4 . 5 8

. .

. < 2010.7.23, 2014.6.3, 2015.12.22 >

[2007.12.21]

24 2()

24 1

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1. ,

2. 22 1 가

3. 가

4.

5. 20 2 7 가

24 4

,

가

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

[2010.7.23]

25 () 24 1

. , 24 2 1

. < 2008.6.13, 2010.7.23>

1. <2010.7.23>

2. <2010.7.23>

3. <2010.7.23>

4. <2010.7.23>

5. <2010.7.23>

18 2 3

, 21 4

가

22

2 2

. ,
. < 2008.6.13,

2010.7.23, 2014.6.3>

1. (가
.)2. (가 가
가 .)3. (.
)4. (. . . . , 가
가 ,

, .)

5.
1 19 2 1 3

. , 24 1

. < 2007.12.21, 2010.7.23, 2020.6.9>

19 5

가

(帶域外發射)

. < 2014.6.3, 2017.7.26>

[2007.12.21]

25 2() 가

1

1

. ,

· < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 가 .

[2010.7.23]

26 <2010.7.23>

27 ()

· · · ,

· < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

28 ()

· < 2009.6.9, 2013.3.23,

2015.12.22, 2017.7.26 >

가

,

· < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. (海岸局)[(船舶局)

·]

2. ()

3. (航空局)[(航空機局)

·]

4. ()

·

· < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

29 ()

·

· , 25 2 1 4

1 2 가

r

「 2 1 1

(" ")

1. 「

「 5 3

2. 「

「 , 「

「

가

3. 「

「 2 6

4. 「

「 56 7

5. 「

「 2 1 3

6. 1 5

「

「 5 1 3

6

()

.

가

.

4

4

5

가

[2020.6.9]

29 2() 29 3

(死傷)

가

[2020.6.9]

30 () ,

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

31 ()

(暗語)

3

. ,

.

.

.

[2008.6.13]

32 <2010.7.23>

33 <2010.7.23>

2 가 < 2008.6.13>

34 (가) 19 1 「 」 9 1 17
1 가 가

. < 2013.3.23>

1 가 가

. < 2008.6.13,

2013.3.23, 2017.7.26>

1. 가

2. 가 45

3. 71 .

4. 35

5.

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

3 가 . 가 .

가 . <

2013.3.23>

[2008.6.13]

34 2() 21

1 가 2 1

3 . < 2017.7.26>

1. 35

2.

[2013.3.23]

35 ()

.

,

.

. < 2015.12.1>

가 2

[2008.6.13]

36 () 가

. <

2020.6.9>

1

가

. < 2020.6.9>

[2008.6.13]

37 ()

. < 2013.3.23,

2015.12.22, 2017.7.26>

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2008.6.13]

3 < 2008.6.13>

38 (.)

. < 2013.3.23, 2015.12.22,

2017.7.26>

[2008.6.13]

[2015.12.22]

39 ()

. < 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26>

1

「 」

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 가 가

2.

3. 가

2

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

10 2

18 2

18 4

. < 2015.12.22, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

[2015.12.22]

40 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

39 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

41 (.)

10 2

18 4

("

") 가 .

10 2

18 4

3

.

. , 10 2

18 4

가

.

.

2

.

. < 2017.7.26 >

3

. < 2017.7.26 >

13

.

3

.

3

가

. , 1 5

. < 2017.7.26 >

1.

2. 4

3. 10 2

4. 25 2 가

5.

7

[2015.12.22]

42 () (管制設備)

[2008.6.13]

42 2(•)

(

)

. < 2017.7.26 >

1

13

41 4

1

1

가

. , 1 4

. < 2017.7.26 >

1.

2. 2

3. 25 2 가

4.

4

[2015.12.22]

43 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

44 () 「

」

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2015.12.22, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

44 2()

("

")

. < 2017.7.26 >

1

6

. < 2017.7.26 >

2

. < 2017.7.26 >

1

3

.

[2015.12.22]

[44 2 44 3 <2015.12.22 >]

44 3() 가 , ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

.

2. 가

.

3.

.

4.

,

.

5.

.

(低減)

6.

.

[2010.7.23]

[44 2 , 44 3 44 4 <2015.12.22 >]

44 4(. .)

가

.

. <

2017.7.26 >

가

. <

2017.7.26 >

[2014.6.3]

[44 3 <2015.12.22>]

44 5() 44 3 , 「

」 , 「 」 ,
 . < 2019.12.10 >

[2017.3.14]

5 < 2008.6.13 >

45 () () . <

2013.3.23, 2015.12.1, 2015.12.22, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

46 <2010.7.23>

47 ()

. < 2013.3.23,

2015.12.22, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

47 2() , •
 (" ") 가

. < 2010.7.23, 2012.5.23, 2013.3.23,

2015.1.20, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

가

가

. <

2015.1.20 >

1

. < 2013.3.23, 2015.12.1, 2017.7.26 >

3

24

.

3

. <

2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 1

가

3

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

5

.

.

가

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

, 4

.

1

2

6

. < 2012.5.23 >

[2008.6.13]

47

3(

)

(

"

"

)

.

.

가

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

71

2

2

4

.

3

.

가

.

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

48 () ()

•

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2015.12.22,

2017.7.26 >

<2010.7.23 >

<2010.7.23 >

[2008.6.13]

48 2()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

[2010.7.23]

49 ()

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1

1. (帶域幅)

2.

3. 가

4. 28 2 , 가 ,

5. 25 27 30

6.

[2008.6.13]

50 ()

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

51 ()

(" "

) ,

5

•

. < 2017.7.26 >

1.

2.

•

3.

4.

[2015.12.22]

52 ()

(

1

)

가

. < 2007.12.21, 2008.2.29, 2013.3.23,

2017.7.26, 2020.6.9 >

1

. ,

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9 >

[2007.12.21]

53 <2010.7.23 >

54 ()

가

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

55 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

56 (. 가)

가 . < 2017.7.26 >

1 가 가 가

. , 가 가 가

. < 2017.7.26 >

1 2 가

. < 2017.7.26 >

[2014.6.3]

57 <2010.7.23 >

58 (. .)

가 . 가

. < 2010.7.23, 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. . . 가 ,

2. 가 9 가 (電界強度)

1 가 45

가 . <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1 가 21 1 . 3 . 4 , 23 , 24 ,

25 , 25 2, 45 72 . < 2010.7.23, 2014.6.3 >

가 9 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

5 2 < 2010.7.23 >

1 가 < 2010.7.23 >

58 2(가)

(" ")

(" 가 ")

2 , 3 4 7 (

" 가") . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 37 45

2. 47 2

3. 47 3 1

4. 「 」 28

5. 「 」 61 • 68 • 69

6. 「 」 79

7.

가

58 5 가

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

2

58 5 가

가 가

. ,

58 5

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3 (" ") 가 가

.

2 3 가 가 가

.

가 2 3

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 가 . (

.) . .

가 .

가

2 3 가가

,

가

, . . (" "

) . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

- 193 가

1. 가
2. 가
3. 가
4. 58 2 4

가 가

가 .

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가
2. 1

가

1

가 .

[2010.7.23]

58 5()

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가
- 2.
- 3.

1 (" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 4
), (,
.

[2010.7.23]

58 6()

, ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

71 2 3 4 .

, .

[2010.7.23]

58 7()

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. 58 6 1 . .

3. 58 5 1

4.

5. 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3. 2 2

1 3

.

[2010.7.23]

2

< 2010.7.23 >

58 8(가 가)

가 (" "

) . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

58 9(가)

가 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

58 10(. .)

가

,

.

.

1

.

.

.

.

.

.

.

[2010.7.23]

58 11() 58 2

가

가

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

58 12() 58 2

가

.

,

.

.

.

.

. < 2017.7.26 >

[2014.6.3]

6

<

2008.6.13 >

59 <2008.6.13 >

59 2 <2009.3.13 >

60 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

.

[2008.6.13]

61 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

1.

2. (傳播)

3.

4. 가

5.

6.

7.

8. (地磁氣) (電離層)

9.

10. 8 9 .

[2008.6.13]

62 ()

.

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가 .

2. .

3.

4. .

5.

[2008.6.13]

63 ()

,

. , 「 」 12

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

1

[2008.6.13]

64 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3. .

4.

[2008.6.13]

65 ()

, ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2008.6.13]

66 ()

• •

("

") . < 2010.7.23 >

.

.

. < 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. • • •

3. • •

4. 1 3

5.

.

「 」

.

[2008.6.13]

[2010.7.23]

66 2()

(" ") . < 2015.12.22 >

1.

2.

3.

4.

5. 1 4 가 . 가
 .
 , , , .
 . < 2010.7.23,
 2015.12.22 >

[2008.6.13]

66 3()
 . < 2013.3.23, 2014.6.3, 2017.7.26 >

1. <2015.12.1 >
2. 69 1 3 ()
3. 69 1 5
4. 69 1 6 (「
- 가 」)
5. 66 4 1 4

. , 가
 . < 2014.6.3 >
 [2008.6.13]

67 () ((")

") . , 1 3
 , 4 7
 . < 2010.7.23, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가 가
2. 「 」 25
 2
3. 19 2
4. 「 」 25 3
5. 11
- 6.

7. 「 」 60 1

[2008.6.13]

68 () 67 1

가 11 12
가

가 . < 2014.6.3, 2015.12.1 >
가

100 5

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2 가

[2008.6.13]

69 ()

. < 2010.7.23, 2014.6.3, 2015.12.22, 2020.6.9 >

1. 10 3 , 16 , 16 2 . 가

1 2. <2015.12.1 >

1 3. 18 2 2 22 1 .

2. 19 (58 3) 22 1 가 .
가 가

3. 24 (58 3) 58 6 1

4. <2010.7.23 >

5. 47 2 4

5 2. 56 1 가

5 3. 58 2 ()

5 4. 58 5 1

2 (가)

6. 70

1

[2008.6.13]

7 < 2008.6.13>

70 () 가 가 . < 2020.6.9>

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9>

.

가

. , 가

.

2

, . < 2019.12.10>

5 . < 2019.12.10>

[2008.6.13]

70 2() 70 1

,

3 . < 2017.7.26>

[2015.12.22]

71 ()

. ,

. < 2014.6.3, 2020.6.9>

1.

2. 「 」 , 「 」 「 가 」

5

[2008.6.13]

71 2()

. < 2013.3.23,

2015.1.20, 2017.7.26>

1.

, 가

가 47 2 1

2. 가 가 가 . .

3. 19 • 19 2 • 24 • 25 • 29 • 45 • 52 • 58 • 58 2
58 10 가
1

,
,
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

7

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

5

. < 2015.12.22 >

[2010.7.23]

8 < 2008.6.13 >

72 (가)

가

. <

2014.6.3 >

1. 11 12 가 15 2

16 1

2. 20 1 1 3

3. 22 1 가

가

가

6

, 1 2
. < 2007.12.21, 2008.2.29, 2008.6.13, 2010.7.23, 2013.3.23,

2015.12.1, 2017.7.26, 2020.6.9>

1. 가 20 1

2. 21 가 가

3. 21 4 가 22 2 2
(24 2) 30

4. 23 2 가 3

4 2. 19 2 1 3 24 1
25 3

4 3. 24 3 25 3 ()

5. 24 4 5 (58 3)

6. 25 1

6 2. <2010.7.23>

7. 6

8.

9. 25 2 가

10. 28 1

11. 30 1

12. 31 1

13. 31 2

14. 45

15. 47

16. 48 1 .

17. 69 1

18. 70 3 가

19. 70 4 가 가

20. 71 71

가

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가

2.

3. 6 2

1 ,

2 3

. < 2008.6.13, 2013.3.23, 2017.7.26 >

2 3 가

, . < 2008.6.13 >

[2008.6.13]

73 (.) 72

2

가

3 . < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1 ,

.

1 가

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 . 72 4 .

[2008.6.13]

74 <2010.7.23 >

75 <2010.7.23 >

76 () 가

3

. , 1

. < 2010.7.23, 2013.3.23, 2015.12.22, 2017.7.26 >

1.

1 2.

2. 25 1

3. 25 2 가

4. 27 , ,

, ,

5. 28 2 • •

6. 28 3

7. 28 4

8. 30 1 2

9. 31 2

10. 70 3 가

1 3

. < 2015.12.22 >

1 ,

. < 2015.12.22 >

[2008.6.13]

77 ()

. < 2010.7.23, 2013.3.23, 2014.6.3,

2015.12.1, 2015.12.22, 2017.7.26 >

1. 6 2

2. 14 8

3. 15 2

4. 41 7

5. 42 2 4

6. 58 4 가

7. 58 7 2 3

8. 72 2 가 ,

• •

9. 76

[2008.6.13]

78 (•)

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

7 , 7 2, 18 ,
 24 1 • 4 5 (58), 25 2 1
 (58), 47 2 4 • 5 58 2, 63
 65 , 69 70 1 • 2 •
 「 」 . < 2010.7.23,
 2013.3.23, 2017.7.26 >

「 」 . < 2013.3.23,
 2017.7.26 >

[2008.6.13]

79 () <2010.7.23>

「 」 45 , 72 74 , 76 78 , 80 , 95 6
 104 1 1 • 2 . , 「 」 , 「 」
 「 」
 . < 2009.6.9, 2010.3.22, 2015.12.1 >
 [2008.6.13]

9 < 2008.6.13>

80 () 가 9 가
 (2) 「
 「 「 가
 1 15 . < 2014.6.3, 2015.12.1 >
 1 .
 1 10 . <
 2014.6.3, 2020.6.9 >

[2008.6.13]

81 () 10 1

. < 2014.6.3 >
 1. •

2. 28 2

3.

1 2 3

[2008.6.13]

82 ()

(損壞)

,

10 1 . < 2014.6.3 >

1.

2.

3.

4.

5.

6. . .

1

1

5

5

. < 2014.6.3 >

1

2

[2008.6.13]

83 () <2015.12.22 >

5

.

가 2

10

1

. < 2015.12.22 >

[2008.6.13]

84 ()

3

3

. < 2010.7.23, 2014.6.3, 2015.3.27, 2015.12.22, 2020.6.9 >

1. 19 1 가 19 2 1

3

4

1 2. 29 5 가 .

2. 41 3 .

.

3. 42 2 1 .

. (

)

4. 58 1 가 2

5. 58 2 가

•

6. 58 10 1 가 •

[2008.6.13]

85 <2015.12.22>

86 () 1 1

. < 2006.12.26, 2007.1.3, 2007.12.21, 2008.6.13, 2010.7.23,
2014.6.3, 2019.12.10, 2020.6.9>

1. 24 4 5 (58 3), 47 2 5

71 2 1 2 (47 3 4)

• • •

1 2. <2010.7.23>

2. <2010.7.23>

3. 47 2 6

4. 52 1

4 2. 58 2 1 가 •

• •

5. 58 4 1 71 2 5

5 2. 58 10 2 • •

• • •

5 3. 70 5

5 4. 70 6

6. 72 2 3 (58 3)

• 58 1 2

[2007.12.21]

87 () 100 . <
2010.7.23>

1. 24 2 1 1 3 19 1 가

2. 72 3 (58 3)

58 1 1

[2008.6.13]

88 ()

84

86

(科) . ,

[2010.7.23]

89 ()

「 」

129 132

. <

2017.7.26>

1. 6 2 3

2. 58 5 1

가

3. 78 2 • 3

[2015.12.22]

89 2() 19 3

가

가

1

[2008.6.13]

89 3()

500

1. 24 7

2. 48 2 1

[2010.7.23]

90 ()

300

. < 2008.6.13, 2010.7.23, 2012.5.23, 2014.6.3, 2015.12.1 >

1. 18 2 3

1 2. 19 2 1 1 2

2. 19 2 1 3 24 1

25 3

2 2. 25 1

3. 25 2

가

3 2. <2010.7.23>

4. 47 2 8

5. 58 1 1 가

5 2. 58 2 4

5 3. 58 2 6 가 .

. . .

5 4. 58 6 1

5 5. 58 6 1 71 2 2 (47 3 4

)

5 6. 58 12 1

5 7. 58 12 3

5 8. 71 2 5

6. 72 2 3 (58 3)

[2008.6.13]

91 () 200

. < 2020.6.9>

1. 28 2 .

2. 29 2

3. 30 1 2

4. 45 47

5. 47 2 3

6. 70 4

7. 76

[2008.6.13]

92 () 100

. < 2010.7.23>

1. 14 3

2. 23 2 가 3

3. 25 2 1

4. 58 2 5

5. 58 2 7

[2008.6.13]

93 (·) 89 2, 89 3 90 92

가

· . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.7.23]

< 6197 ,2000. 1. 21.>

1 () 2000 4 1 .

2 () 4193

74 4

36

3 () 5

가 가 12

4 (가)
가 21 2 34 2

5 () 5218

57

6 ()

70 2

7 () 5637

74 2 74 3

8 (·) ·

9 ()

34 1 3 2

3 2. 11 2 17 2

34 2 3 2 .

3 2.

10 ()

.

< 6315 ,2000. 12. 29.>

1 () 2001 7 1 .

2 6

7 ()

.

57 1 3 " " "

< 6893 ,2003. 5. 29.>

1 () 1 .

2 4

5 () <17>

<18> .

57 1 6 " " " "

<19> <23>

6

< 6909 ,2003. 5. 29.>

1 () 1 .

2 5

6 ()

.

57 1 7 .

7. 가

6 () <53>

<54>

59 2 3 1 "3 " "3 ()"

<55> <68>

< 7815 ,2005. 12. 30.>

1 () 6

2 () 12

15 1 5

3 () 2 5

「 」 5 가 11 가

4 () 66 (" ") 66

1

2 가 「 」

1

가 가 2 가

2 가

2 가

5 ()

6 ()

103 1 " " "

66

66

< 8091 ,2006. 12. 26.>

6

< 8199 ,2007. 1. 3.>

3

< 8221 ,2007. 1. 3.>

1 () 10 . < >

2 15

16 ()

20 2 2 " 「 」 4 " " 「 」 29 " .

< 8486 ,2007. 5. 25.>

1 () 1 .

2 8

9 ()

57 1 1 , 63 1 " 「

」 10 " " 「

」 12 "

.

1. 「 」 15

<22>

10

< 8770 ,2007. 12. 21.>

1 () 2009 1 1 .

2 3

4 ()

<2008.6.13>

5

< 8776 ,2007. 12. 21.>

() 6 .

() 가 19 1

3

, 19 1

가

6 가 .

()

.

() .

213 .

213 「 」 52 1

< 8867 ,2008. 2. 29.>

1 () . < >

2 6

7 ()

.

34 1 .

44 3 " " " .

47 2 7 " " " .

52 1 " " " .

59 2 1 " " " " .
 2 8 , 7 2 1 , 24 1 , 26 2 , 46 6 , 47 2 3
 4 " " " " .
 2 8 , 19 5 89 " " " "
 " .
 5 1 , 6 1 , 9 1 .
 3 , 10 1 • 3 , 11 1 , 12
 , 15 1 , 17 1 • 2 , 18 1 , 21 2
 • 3 5 , 24 2 • 3 • 4 • 5 • 6 ,
 34 2 , 35 3 , 37 1 • 2 , 38 , 39 2 ,
 40 1 • 2 , 43 , 46 4 , 47 2 1 , 48 2 , 49 1 ,
 50 1 • 2 , 51 1 • 2 , 53 1 • 2 , 54 1 • 2 ,
 55 1 , 58 2 , 60 1 , 61 1 , 62 , 63
 1 , 64 , 65 , 67 1
 , 68 2 , 70 2 , 72 2 • 3 .
 4 , 73 1 • 3 , 74 1 , 76 , 77
 , 78 2 93 3 " " "
 " .
 5 2 , 10 2 , 14 3 , 18 1 • 2 , 19 1
 • 3 , 21 5 , 23 2 • 3 , 24 4 • , 32 1
 , 39 1 , 56 , 60 2 , 63 2 , 68 2 , 69 1
 • 2 , 70 1 • 2 76 " " "
 " .
 6 2 , 6 2 1 • 3 , 7 1 .
 2 4 • 5 , 7 2 2 , 8 1 , 9 2 , 10
 1 , 11 2 • 4 6 , 14
 4 , 16 1 • 2 • 3 , 41 3 , 44 1
 3 , 47 2 5 • 6 , 58 4 59 1 " "
 " " .
 8 2 , 20 2 5 • 6 , 46 1 • 4 , 52 2
 93 1 " " " 가" .
 10 2 , 18 2 , 19 1 • 3 • 4 , 21 1 , 23 3 ,
 32 1 , 39 1 , 54 1 , 57 1 93 2 "
 " " " .
 14 3 , 19 1 • 2 , 23 2 , 26 1 , 48 1 , 58
 1 78 1 " " " "

27 , 28 2 • 4 , 45 , 46 1 • 3 , 47 , 53 1 •
2 , 57 1 74 1 • 2 "

28 1 , 30 2 , 36 2 , 46 2 55 2 "

30 1 46 6 " " "

52 1 , 59 2 1 5 • 3 • 3 6 66 4

5 " " " 가"

78 1 " " "

"

8776

19 1 " " "

" " " "

20 2 1 2 " " 가"

21 2 " " "

<20>

8 12

< 9128 ,2008. 6. 13.>

1 () 6 , 57 1 2

2009 1 1

2 (•) •

14 3

3 ()

4 ()

34 1 3 2 " 11 6 " " 11 5 "

8770

8770

4 2

< 9455 ,2009. 2. 6.>

() 3

(가)
가 가 22 1

.

< 9482 ,2009. 3. 13.>

.

< 9535 ,2009. 3. 25.>

1 () 2010 1 1 . < >

2

3 ()

.

57 1 2

.

2. 「 」 3 , 5 , 11
12 14 3

< 9773 ,2009. 6. 9.>

1 () 6 . < >

2 8

9 () <18>

<19>

.

79 2 " 「 」 " " 「 」 " .

<20> <27>

10

< 9780 ,2009. 6. 9.>

1 () 3 . < >

2 10

11 ()

.

22 2 28 1 " " " ,

"

.

<19>

12

< 10166 ,2010. 3. 22.>

1 () 6 .
 2 6
 7 ()
 .
 10 1 1 " 4 2 " " 5 2 " , 13 2 " 5
 2" " 7 " , 15 2 1 2 " 15 " " 20 " .
 19 2 " 「 」 2 7
 가 " " 「
 」 2 6
 가 " .
 79 2 " 「 」 33 3, 39 41 , 44 ,
 45 , 47 , 51 , 70 6 73 2 • 3 " " 「 」
 45 , 72 74 , 76 78 , 80 , 95 6 104
 1 1 • 2 " .

8 9

< 10393 ,2010. 7. 23.>

1 () 6 . , 7 6 • 7 ,
 11 5 • 6 • 7 67 1
 2011 1 1 .
 2 () 가 19
 2 1 4
 .
 3 (. . .)
 .
 「 」 33
 .
 1 .
 1 「 」 33
 58 2 가

4 () 「 」
「 」

5 ()

6 ()
33 , 33 2, 33 3, 34 2, 35 , 36 , 45 2, 48 , 49
51 53

26 4 , 5
4. 「 」 58 2 가

7 () 「 」
「 」

8 () 「 」
「 」 가

< 10564 ,2011. 4. 7.>

1 () 6 . < >
2 7

8 ()

58 3 1 4 " 가 " " 가
"

9

< 11037 ,2011. 8. 4.>

1 () 6 .
2 5

6 () <20>

<21>

58 3 1 4 " 「 」 " " 「
・ 」 "

<22> <25>

< 11451 ,2012. 5. 23.>

6

< 11712 ,2013. 3. 23.>

1 ()

2 () 가 ・ ,
・ ,

< 12726 ,2014. 6. 3.>

1 () 6 , 71 1 , 80
1 ・ 3 , 81 1 , 82 1 ・ 2 , 83 1 ・ 3 , 84
, 85 86

2 () 9 2
2011 6 1

3 () 25 4

4 ()

18 2 3

5 () 71 1

10429

2

< 13012 ,2015. 1. 20.>

3 . , 1 , 47 2 1 • 2 , 71
2 1 1 .

< 13233 ,2015. 3. 27.>

.

< 13519 ,2015. 12. 1.>

1 () 6 .
2 () .
2 3 " " " " .
72 1 " " " " .

< 13588 ,2015. 12. 22.>

1 () 6 .
2 () 19 19 2
가 1
20 1 8 .
3 (.)
14 3 .
41 .
4 () 48 1
,
42 2
.

< 13859 ,2016. 1. 27.>

1 () 1 .
2 17

18 ()

58 3 1 4

19

< 14116 ,2016. 3. 29.>

1 () 1 . < >

2 53

54 () <16>

<17>

20 2 3 " 「 」 145 148 " " 「 」 101

「 」 55 " .

13588 22 2 " 「 」 " " 「 」 "

.

<18> <23>

55

< 14578 ,2017. 3. 14.>

.

< 14839 ,2017. 7. 26.>

1 () . , 5

.

2 4

5 () <195>

<196>

2 1 8 , 5 1 , 6 1 , 2 ,

6 2 1 , 6 3 1 , 2 , 7 1

, 2 4 , 5 , 7 2 1 ,

2 , 8 1 • 2 • 4 , 5 , 9 1 ,

2 , 3 , 4 , 9 2 1 • 4 , 9 3 1

• 2 , 3 , 10 1 , 2

, 3 5 , 11 1 , 2 , 3 ,
 4 , 5 , 12 , 14 3 • 4
 • 7 , 8 , 15 1 , 15 2 1
 , 2 , 16 1 , 2 • 3 , 16 2,
 17 1 • 2 , 18 1 • 2 , 18 2 1 • 2 , 3
 , 4 , 18 3 1 , 18 4, 18 5
 , 18 6 1 3 , 4 , 3 ,
 5 , 18 7 1 , 2 , 18 8 1 • 2 , 3
 , 18 9 1 3 , 19 1 , 2 ,
 3 • 5 , 19 2 1 , 2 , 20 2 5 ,
 6 , 20 2 1 2 , 21 1 , 2
 , 3 5 , 22 2 1 , 2 , 23 2 ,
 3 , 24 1 , 2 , 3
 , 4 , 5 • 8 , 24 2 1 ,
 2 , 25 4 , 25 2 1 , 27 , 28 1 , 2
 , 4 , 30 1 • 2 , 34 2 ,
 3 , 34 2 , 37 1 • 2 , 38 , 39 1 , 2
 , 3 • 4 , 40 1 • 2 , 41 3 ,
 4 , 7 , 42 2 1 , 4
 , 43 , 44 1 3 , 44 2 1 3 , 44 3
 , 44 4 1 • 2 , 47 2 1 , 3 ,
 4 , 5 • 6 , 47 3 3 , 5 7 ,
 48 1 , 48 2 1 , 49 1 , 50 1 • 2 , 51
 , 52 1 , 2 , 54 1 , 2 , 55 1
 • 2 , 56 1 , 2 , 3 , 58 1
 , 2 • 4 , 58 2 1 7 , 2 , 3
 , 5 , 7 , 58 3 1 3 , 58 4
 1 , 2 , 58 5 1 ,
 3 , 2 4 , 58 6 1 , 58 7 1 , 2
 , 3 , 58 8 1 • 3 , 58 9 1
 • 2 , 58 11, 58 12 3 , 60 1 , 61 1 , 62
 , 63 1 , 64 , 65 , 66 4 5 ,
 66 3 1 2 , 67 1 , 7 , 68 2 ,
 70 2 , 70 2, 71 2 1 , 2 , 3
 , 5 , 72 2 , 3 ,
 4 , 73 1 • 3 , 76 1 , 4 , 77

, 78 1 • 2 , 89 3 93 " "

" "

18 7 1 , 37 1 , 45 47 " " "

" "

18 9 1 78 3 " " "

" "

18 9 2 " " " "

<197> <382>

6

< 15373 ,2018. 2. 21.>

1 () 1 .

2 (가) 23 4 5 (58

3) 가

.

< 16019 ,2018. 12. 24.>

1 () 6 . < >

2

3 ()

.

13 2 " 가" " " .

14 7 " 가 " "

가 " .

15 2 1 2 " 가가" " " .

< 16756 ,2019. 12. 10.>

6 .

< 17347 ,2020. 6. 9.>

.

< 17355 ,2020. 6. 9.>

6 .



[2021. 1. 5.] [31380 , 2021. 1. 5.,]

() 044 - 202 - 4923, 4924
 () 044 - 202 - 4953
 (-) 02 - 2110 - 1433

1

1 () 「 」

2 () . < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26, 2021.1.5 >

1. <2008.6.20 >

2. " "

3. " "

4. " " 가

5. " "

6. " " ()

7. " (實效輻射電力)"
 (相對利得)

8. " " 300 (kHz) 3 가 (MHz)

9. " " 3 가 (MHz) 30 가 (MHz)

10. " " 30 가 (MHz) 300 가 (MHz)

11

12

11. " " .
12. " " . .
- 8 11 .
13. " " (電界強度)가 .
14. " " 가
- 1 .
15. " " .
16. " (無線測位)" (傳播特性) .
17. " " ().
18. " " .
19. " " .
20. " " .
- 2
- 3 () 「 」 (" ") 5 2
- 「 」 .
- 1
- . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
- 2
- 4 (.) 6 2 .
- . < 2008.12.9, 2017.12.12 >
1. .
2. .
- 3.
- 4.
- 4 2. 25

5. 8

1

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2017.12.12>

1. 18 2 3 ("

")

2. 25 . .

2

6

1 .

. < 2017.12.12>

5 () 6 2

1 ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1

. , 가

. . .

1

30

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

6 () 6 2 1 2

.

1.

2.

3.

4. 가

7 () 6 2 2

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1. 가

2.

3.

4. 가

7 2() 6 2 3

(" ") 7 ,

. < 2017.7.26 >

1. ,

1

2.

가. 「 」 2 .

5

. 5

1 2 2 , .

1 1

. < 2015.12.31 >

1.

2.

3. ,

4.

1 2 3

(解囑) . < 2015.12.31 >

1 , 1 1

. <

2015.12.31, 2017.7.26 >

(開議) ,

. < 2015.12.31 >

. < 2015.12.31 >

1 7

. < 2015.12.31 >

[2013.3.23]

8 () 7 1

4 1 . < 2017.12.12 >

7 1 4
5 1 120

. < 2012.11.23,

2013.3.23, 2017.7.26, 2017.12.12>

1. <2012.11.23>

2. <2012.11.23>

2 60

6 2 .
(" ") . ,
 . 가 1

30 . < 2013.3.23, 2017.7.26,
2017.12.12>

7 4

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2017.12.12>
<2017.12.12>

9 () 7 2

「

」 24 (" ")

. <

2009.8.18, 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26>

10 (가) 7 5
가 2 . < 2010.12.31>

7 5 가 가가

「 」 41 (" . <

2010.12.31>

[2010.12.31]

3

10 2(,) 9 2 2

< 2017.7.26>

9 2 2

,

. < 2017.7.26>

1.

, ,

2.

9 2 2

1

.

. <

2017.7.26>

[2014.12.3]

10 3(

) 9 3 1 "

"

.

1. 66 1

(" ")

2. 66 2 1

(" ")

3. 2 2

9 3

(" ")

.

1. 9 2 2

.

2.

3.

2 2

.

.

9 3 1

3

. <

2017.7.26>

[2014.12.3]

11 ()

10 1

. , 3 11 1

가

, 6 2 6 3 11

1 가

("가 ")

< 2008.12.9, 2010.12.31, 2013.3.23, 2014.12.3, 2017.7.26>

1.

2.

3. 가

4.

5.

5 2.

6. 13 2

6 2. 가

6 3. 11 2 가 (" 가 ")

7.

10 2 (" ")

1 . 1 1 " " "

" . < 2016.6.21 >

1 2

1 . <

2016.6.21 >

12 () 10 3

() . < 2010.12.31, 2016.6.21 >

1. (. , 17 19)

2.

3.

4. 10 1 2

1 「 」 36

1 . <

2010.5.4, 2010.11.2, 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 2

. < 2010.12.31, 2013.3.23.,

2017.7.26 >

[2010.12.31]

13 () 10 4 "

" 「 」 11

. < 2010.12.31, 2016.6.21 >

10 4

. < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

1. 1 가

.

2. 1
3.

14 (가) 11 3
가 3 . ,
가 가

가 . < 2010.12.31, 2013.3.23, 2014.12.3,
2017.7.26 >

1. 가
2.
3. .
4.

「
」 (" ")
1 가 .
< 2018.4.10, 2020.6.23 >
가

. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26,
2018.4.10 >
가
. < 2013.3.23., 2017.7.26, 2018.4.10 >
[2010.12.31]

14 2(가) 가 .
3 . < 2019.12.17 >

1. 14 1 1 3
2.
3.
[2010.12.31]

15 () 11 4 (" ")
. < 2010.12.31 >

1. 14 1 : 3 2
100 10

2. 14 1 : 가 100 10

3. 가 : 가 100 10
「 가 」 37 2

2

11 5

. < 2008.12.9, 2013.3.23, 2017.7.26 >

15 2() 11 5 6 가
가 30

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.12.31]

16 (•) 14 2 "
" 3 . < 2010.12.31 >

14 2 " "

1 2 ,

3 . < 2010.12.31 >

1. 가

2. 가

가

3. 16

17 (•) 14 3
()
. < 2008.12.9, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. • •

2.

3.

4. ()

5. 10 1

6.

7. 16 2 1 2 (14 2

)

1 • 12 2

.

1

30

12

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

18 () 16 1

가

6

< 2010.12.31 >

1

가

.

12 14 . < 2010.12.31 >

19 () 17 1

(

)

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

1

6

,

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

3

.

3

가

,

,

가

,

. < 2013.3.23., 2017.7.26 >

1

12

2

,

4

가

14

.

20 () 18 1

. < 2013.3.23, 2014.12.3,

2017.7.26 >

18 2

()

< 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

20 2() 18 2

.

. < 2016.6.21,

2017.7.26>

- 1.
2. , ()
- 3.
4. •
- 5.

1

1

(

)

(

)

. < 2017.7.26>

18 2 4

. < 2017.7.26>

[2014.12.3]

20 3() 18 6 1 "

• "

.

1. 「 」 4

2. 「 」 ,

3. 「 」 2

[2016.6.21]

20 4() , 20 3

• (" ") 18 6 2

.

1.

2. , ,

3. • •

4.

5. •

6. •

1

. < 2017.7.26>

[2016.6.21]

20 5()

18 6 3

가

. < 2017.7.26 >

[2016.6.21]

20 6(•) 18 6 4 1 "

(18 2

) .

1. 300 가 (MHz) : 1 가 (MHz)

2. 300 가 (MHz) 3 가 (GHz) :
10 가 (MHz)

3. 3 가 (GHz) 30 가 (GHz) :

 30 가 (MHz)

4. 30 가 (GHz) : 150 가 (MHz)

[2016.6.21]

$$20 \quad 7(\quad) \quad 18 \quad 7 \quad 2$$

$$18 \quad 7 \quad 1$$

< 2017.7.26 >

[2016.6.21]

20 8(.) 18 8 1 "

1. 「 」 4

2.

3. $\begin{array}{r} 3 \ 2 \\ 18 \ 8 \ 1 \end{array}$.

1.

2. 18 6 3 18 7 1 가

3.

			.	
	18	8	1	3

•

. < 2017.7.26 >

[2016.6.21]

20 9() 18 9 1

(" ") 1 ,
4 .

< 2017.7.26 >

1

[2016.6.21]

4

1 가

21 (가) 19 2 "

" . < 2013.3.23, 2014.12.3, 2017.7.26 >

1. 10

2. 「 」 86 2

[2010.12.31]

22 () 19 3

15

. < 2013.3.23, 2015.11.20, 2017.7.26, 2020.6.30 >

1. 가

2. 가

3. 「 」 [24 2

25 1 (2

)

]

「

」

21

가

4. 21 가

[2010.12.31]

23 () 19 5

1

가

. <

2014.12.3>

1. 「 」 3

2. 가 .

3. 가

4. 가 가

5. 「 4 가 .

3 2

6. 가 .

[2010.12.31]

24 () 19 2 1 1 2

. < 2012.11.23, 2016.6.21>

1. . , .

2. .

3. . , .

4. , ,

19 2 1 3

. < 2012.11.23, 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26>

1. 「 」 2 11

가.

.

.

.

.

. 가 .

, ,

가

2. 「 」 2 2

13

19 2 1 4

1.

2. •

[2010.12.31]

25 () 19 2 2 "

< 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

1.

2. 58 2 1 가(" 가")

3. 24 1 2

4. 가

[2010.12.31]

26 () 20 2 4 " "

1.

2.

3.

[2010.12.31]

27 () 20 2 1

1. 가

2. • 가

3.

4. ,

20 2 1

. < 2016.6.21, 2017.12.12 >

1.

가. (

)

.

1)

2) , , , , 가

3)

. 3 가

2. 1 (50)

3. 2

.

1. 2 1

2. .

[2010.12.31]

28 () 20 2 3

. < 2016.6.21, 2021.1.5 >

1. :

2.

가. :

. :

. :

. :

3. : ,

4. : ,
[()]

5. : [()]

6. : ,

7. :

가. :

1) :

2) :

3) :

. :

8. : (氣象) (水象)

9. : • , 가

가

10. :

11. : ,

12. :

13. : • • • • [雪害] • , 가
가 •

14. : •

15. :

16. : ,

17. : ,

(

)

18. : ,
- ()
19. : , ,
20. :
21. :
22. :
23. <2016.6.21>
24. <2016.6.21>
25. <2016.6.21>
26. <2016.6.21>
27. <2016.6.21>
28. <2016.6.21>
29. <2016.6.21>
30. <2016.6.21>
31. <2016.6.21>

1

. < 2016.6.21, 2017.7.26>

[2010.12.31]

29 () 20 2 3 .

< 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26, 2017.12.12>

1. :
2.
 - 가. :
 - . :
 - . :
 - . :
3. : ()
4. :
5. : , ,

(船團)

6. : • , ()
()
7. :
8. : •
• •
9. :
• ,
가 .
10. :
11. : •
, •
12. : •
• • ,
가
•
13. : , ,
가.
•
•
14. :
15. :
16. :
17. :
18. :
19. :
20. :
21. : • •
• • •
22. :
23. :

24. :
 25. :
 26. : ,

가.

.

27. :
 28. :
 29. :
 30. :

31. :
 32. :
 33. :
 34. :

.

35. : ()

36. :
 37. :
 38. :

.

39. :
 40. :
 41. :
 42. :
 43. :

.

1

< 2016.6.21, 2017.7.26 >
 [2010.12.31]

29 2() 4 ,

5

.

[2010.12.31]

30 (가) 가 29

() . <
2010.12.31>

가 1 . . .
.
()
가
.
.

1

가

1 2

가 . < 2013.3.23,
2017.7.26>

31 (가) 21 1 가 가
() ()

. < 2010.12.31, 2013.3.23,
2014.12.3, 2017.7.26>

1. (24 2 1 1 3
)

2. 「 」 (20 1 1 3
3 2)

3. 「 」 31
가

3)
가 1

가 1 1 1 .
, 2 , 3 , 4

.

. < 2010.12.31, 2016.6.21, 2017.7.26>

1. 24 1 1 3
가

2. (24 3 2 .
) 가

3. 가

4. .

가

1 가 「 」 36 1
 . , ()
) . 가 2 7
 . < 2010.5.4, 2010.11.2,
 2013.3.23, 2014.8.27, 2014.12.3, 2017.7.26>

1. (가 가 가)
2. 「 」 88 (20 1 1 3)
3. . 가 (가)
4. 「 」 5
5. 「 」 3
6. 「 」 13 ,
7. 「 」 8
 19 1 21 1 가
 가 ()
 (1 . 2 . 4 8) (. <

2010.12.31, 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26>

- 1.
2. ()
3. (가)
- 4.
5. , ()
- 6.
7. . ()
- 8.
9. (10)
10. ()
 4 가 「
 」 36 1 .

2
 ,
 . < 2014.8.27, 2017.7.26 >

1.

2. 가

32 <2010.12.31 >

33 (가) 21 4 가

. < 2010.12.31, 2014.12.3, 2016.6.21 >

1. 가 가

2.

3.

4.

5. ()

6.

7. 가

8.

9. • (가 가)

10.

11. • ()

12.

13.

14.

15. ()

16. ()

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 • 가

. < 2010.12.31, 2013.3.23,

2017.7.26 >

33 1 가 31 4

가 ()

. < 2014.12.3, 2017.7.26 >

가 4 가 가

. < 2014.12.3, 2017.7.26 >

34 () 21 5 가
 . , 2 4

1. ()
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

35 () 21 5 34 가
 . < 2016.6.21 >

1. 가 가
- 2.
- 3.
- 4.
5. , ,
 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

36 (가) 22 1 가
 . < 2008.12.9, 2010.7.26, 2010.12.31, 2014.12.3, 2016.6.21,
 2016.6.30, 2017.3.29, 2018.12.18 >

1. : 1
2. [「 」 , 「 」
 「 」 (")
 ")]

 [「 」
 (" ")
] . .
 : 5
- 2 2. : 5
3. 1 . 2 2 2 : 3
 1

가 가

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

20 2 4 5

1 가 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

(34 가

) 1 2 2

「 」 10 1 17 3

2 가 가

. < 2010.7.26, 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.18 >

가 4

가 38 1 가 가

.

. < 2014.12.3, 2017.7.26, 2021.1.5 >

[2018.12.18]

37 () 22 1

. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 23 1 5 : 10

2. 23 3 6 : 5

3. 23 2 4 :

1 가

1 1 2

1 1 2

1

1 2 . <
2013.3.23, 2017.7.26 >

1

39

.

. < 2014.12.3, 2017.7.26, 2021.1.5 >

38 (가) 22 1 가 2

4 가 . , 가

1 2 ,

가 1 1 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

22 1 가 가 () . <

2014.8.27>

1 가 「 」
36 1 .
, • 가 2
. < 2014.8.27, 2017.7.26>

1.

2. • 가
가 21 2
가 . , 가

가 . <

2013.3.23, 2014.8.27, 2016.6.21, 2017.7.26>

1. •

2.

3.

4.

5.

6. •

7.

39 () 22 1

6 12

, 37 1 3 . <

2013.3.23, 2017.7.26>

39 2() 22 2 1

()

(19 2 1 1 2)

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1 가

1 . , 2

1 .

1. 24 1 1 3

2. 24 3 •

1 2 가 22 2 1
(31 4 1 • 2 • 4
8 19 2 1 1 2

)

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.12.17 >

1. 31 4 1 • 2 • 4 6 8

2. (常置場所,

)

3. • (가 11 12

)

4.

5.

[2010.12.31]

[2014.12.3]

39 3() 22 2 2

. , 24 1

33 1 4 11 15 . < 2019.12.17 >

1. 33 1 2 5 8 16

2.

3. (

)

33 2 5

. " 가 " " " , " 31 4 " " 39 2

3 " , " 가 " " " . <

2014.12.3 >

[2010.12.31]

40 (가) 23 2

가

가 . < 2010.12.31, 2013.3.23,

2014.8.27, 2017.7.26 >

1. 23 1 1 :

2. 23 1 2

가.

. ,

3. 23 1 3 4 :
1 가 「
」 36 1
. , () 2 3
. < 2014.8.27, 2017.7.26 >
1.
2. 「 」 88 (20 1 1 3
)
3. 가 (가
)
[2010.12.31]
- 41 () 23 3 "
" 19 2 1 . <
2010.12.31, 2013.3.23 >
1 40 . <
2010.12.31 >
[2010.12.31]
- 42 () 24 1
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
- 42 2() 24 1 ("
")
100 30 (" ") ()
) . , , . < 2013.3.23,
2014.8.27, 2017.7.26 >
24 1 " " 24 2
1 . < 2014.8.27 >
24 7 " "
1 100 15 .
[2010.12.31]
- 43 () 24 2
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

43 2() 24 3 25 3 " " 6 .

[2010.12.31]

44 () 24 4 " . < 2009.9.9, 2010.7.26, 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.3.29, 2017.7.26 >

1. : 1

가. (2 가)
 . (2)
 .
 .

2. : 2

가. 40
 . 「 」 2 1 3 가
 ()
 . 「 」 2 1 2

3. 36 1 2 2 3 : 3

4. 36 1 2 : 5 . ,
 2 .
 1 .

< 2008.12.9, 2010.12.31, 2014.8.27, 2016.6.30 >

1. : 24 3 (" ")
 ") (24 2 1
 가)

2. :

3. 24 5 (" ")
 : 45 7 (" ")
) .

4. 45 2 :
 .
 .

45 (.) 24 4
 ,

. < 2010.12.31 >

1. 44 1 1 : 2

2. 44 1 2 • 3 4 :
3

3. 44 1 4 : 6

1

. < 2016.6.30, 2017.7.26 >

, 24 8 ,

. < 2013.3.23, 2014.8.27, 2014.12.3, 2016.6.21, 2016.6.30, 2017.7.26 >

1. : • • (不要發射) • 가
(等價等方輻射電力) • (實效輻射電力) •

2. : • • 가 •
•

1

. <

2016.6.30 >

. , 1

100 30

. < 2014.8.27, 2014.12.3, 2016.6.30, 2017.7.26, 2020.12.1 >

1. 100 30 100 15

2. 가 ()

3. 가 29 2

. < 2014.8.27, 2016.6.30 >

24 4 • 5 8

< 2010.12.31, 2014.8.27, 2014.12.3, 2016.6.30 >

24 8

. < 2014.12.3, 2016.6.30, 2017.7.26, 2020.12.1 >

1. 가

2. 29 2

24 1 • 4 • 5 8

. < 2014.12.3, 2016.6.30 >

24 1 • 4 • 5 8 •

. < 2014.12.3, 2016.6.30,

2017.7.26 >

[2014.8.27]

45 2() 24 2 1 1 "

" . < 2016.6.21, 2017.7.26, 2017.12.12,

2020.6.23 >

1. 30

2.

가. 가

.

가 1 •

3. 가

4. 가

5.

6.

7. •

24 2 1 3 "

. < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

1. 가

가.

.

.

. 가

.

2.

3.

[2010.12.31]

[2016.6.21]

46 () 24 2 2

45 4

)

(
. < 2010.12.31, 2016.6.30 >

1

가

45 1

.

47 () 24 2 2

. < 2010.12.31 >

1. 24 2 1 5

2. 45 2 1 2 6 2

48 <2010.12.31 >

49 () 25 2 5 "

. 1

,

.

1.

2. (時刻)

,

,

3. ()

4. (가

•)

5. , ,

6.

7.

8. ,

(

)

9.

가.

.

10.

가.

.

.

가

11.

.

12.

.

13. 가

, , , ,

14. 가

, . ,

15.

.

16.

,

17.

18.

50 (.) 가

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

. < 2013.3.23., 2017.7.26 >

51 (.) 25 2 1 .

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

1

1

.

[2010.12.31]

52 () 28 3

.

1.

2.

3. 2

1

.

1. 가

2. 가

3.

1

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

53 (.) 29 4 "

"

.

1. 29 3 (" ") .

가

2.

3.

29 4

(" . "

)

15

1

.

[2020.12.1]

53 2(. . 가) 29 5
 . 가(" . . 가")
 . . 가

.

1. 29 3

2. .

3. .

4. .

. . 가

.

1. 1 1

2. .

1

2

가 .

. . 가 1 4

가 .

[2020.12.1]

53 3(. 가)
29 3 1 2 .
. 가 4

[2020.12.1]

2 가

54 (가) 34 1
가 가 ()
가 (24 3 2 .
) 가 1
가 1
1 . , .
. < 2016.6.21, 2020.12.1 >
1 가 「 」 36 1
(가 가
가)
. 34 4 " " 31 4

[2013.3.23]

55 (가) 34 2 5 34 2 2 "
" . < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

- 1.
2. . ,
- 3.
- 4.
5. 50 . ,

56 ()
. < 2013.3.23, 2016.6.21.,

2017.7.26>

1. 가 가

0.35

2.

. ,

가

안테나공급전력	과학기술정보통신부장관이 지정하는 지점에서 떨어져야 하는 최소한의 거리
100와트 초과 1킬로와트까지	0.5 킬로미터
1킬로와트 초과 5킬로와트까지	2 킬로미터
5킬로와트 초과 20킬로와트까지	4 킬로미터
20킬로와트 초과	9 킬로미터

3.

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

57 ()

. < 2016.6.21>

1.

,

2.

가 ,

3. 56 1 3

「 」 2 3

가 (" ") 1

. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26,

2018.12.18>

1. 10

1 2. 가 .

2.

3.

1

2 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

58 () (.)

. . . ()

, 가 .

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가

3

. < 2013.3.23., 2017.7.26 >

59 () 36 1 ()

(" ") (" ")

. .

36 1

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

60 () (" ")

가

.

1

가

가

가

.

가

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

61 () 가

가

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1

.

62 ()

가

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

1.

2.

3. 가

3

63 () 39 1

(" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 「 」

2.

1

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

1. 가

• 가

2.

3. 가

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

. <

2013.3.23., 2017.7.26>

64 () 39 3

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

64 2(•) 41 2

" " 10 2

18 4 3 .

41 2 " "

.

1.

가. 가

.

가 가

2. : 16

3. : 가

가

[2016.6.21]

64 3(•) 41 2

3

()

< 2017.7.26>

1. • (•) • (•)
)

2.

3.

4.

5.

6. 10 2 11

41 2 • 1

1. : 64 2 2 1

2. : 64 2 2 2

1

「

」 36 1

. < 2017.7.26>

1

30

. < 2017.7.26>

1.

2.

3.

4.

5.

[2016.6.21]

64 4() 41 2
3
()
. < 2017.7.26>

41 2 1
64 2 2 3
1
「

」 36 1
. < 2017.7.26>

1

30

. < 2017.7.26>

1.

2.

[2016.6.21]

64 5(.) 42 2 1
(
)

(

)

. <

2017.7.26>

1. . (.), . (.
, ()
)

2.

3.

4.

1

「

」 36

1

. <

2017.7.26>

1

30

,

. <

2017.7.26>

- 1.
- 2.
- 3.

[2016.6.21]

64 6() 44 2 1

(12 1 3 63 1 2
) 5 ("
") . < 2017.7.26 >
.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[2016.6.21]

5

65 () 47 2 3 "
" 6
. < 2010.12.31, 2016.6.21 >

[2016.6.21]

66 () 47 2 3
. , 47 2 1 2
1 1

. < 2008.12.9, 2010.12.31, 2014.8.27, 2016.6.21, 2017.7.26,
2017.12.12, 2020.12.1 >

1. 24 1 [31 4 3 • 6 • 7 9 39

2 3 1 (•
) • 2 4] :

45 . , (

가 2

.) 500

.

2. 24 4 : 24 4

45

1 「 」

가 가 1 .

< 2020.12.1 >

2 1 가

. < 2020.12.1 >

3 가

. < 2020.12.1 >

1 (4

) . < 2020.12.1 >

[2016.6.21]

67 () 47 2 4

. , 47 2 1 2

1

1 . < 2010.12.31, 2016.6.21, 2016.6.30, 2017.7.26 >

1. 24 1 : 42

2. 24 4 : 45 4

30

[2016.6.21]

67 2() 47 3 1 ("

") .

1.

가. 가

. 가 가

2. 가

가

가. .

가

・

가

1

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.12.31]

68 () 48 1 가 ()

・ < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

1

・ < 2013.3.23,

2017.7.26 >

2

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

69 () 48 1 () ・ < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

1.

2.

3. 가

4.

5.

1

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가

2.

3. 가 가

4.

1

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

<2010.12.31 >

<2010.12.31 >

<2010.12.31 >

<2010.12.31>

<2010.12.31>

<2010.12.31>

- 69 2() 48 2 2
(" ") .
1. .
 - 가
 2. . 가
 3. . . 가
 - 가 . .
. < 2016.6.21, 2020.6.23 >
 - 1.
 - 2.
 - . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 1. 가
 2. 가
 3. . .
 4. ()
 5. 가 ()
 - 6.
 - . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 1 4 .
 - . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 - [2010.12.31]
- 70 () 49 2 6 " "
- . < 2010.12.31 >

1. 가 (不要波)

2. •

2 2. •

3. , ,

4.

5. •

71 () 52 1
(" ") . <

2008.6.20, 2009.11.2, 2010.12.31, 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26, 2021.1.5 >

1. (無線方位測定装置) 1

가. . , .

. 가 가 (. • ,)

. (. • ,). , 가

3

. • . • . , 가

3

. • 가 •

2. 500 • 가 •

. ,

1

(. • .)

. < 2008.6.20, 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

14

. <

2008.6.20, 2013.3.23., 2017.7.26 >

[2008.6.20]

72 () 6 • 49 • 50 71 2 •

. < 2010.12.31 >

73 <2010.12.31>

74 () 58 1 1 " " 가 9 (kHz)

50

. , 가

. < 2013.3.23, 2015.9.22, 2017.7.26, 2021.1.5>

1. (, 가 ,)
2. ()
3. [1 2 가]

75 () 58 1 2 " . < 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26>

1. (" ") 3 가 가 500 (μV/m) . , 가 450 (kHz)
2. . 500 가 15 2 () (" ")

. < 2008.6.20>

1. 9 (kHz) 30 가 (MHz) ()
2. 10 . , 가 9 (kHz) 250 (kHz)

76 (가) 58 1 가

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 74 :
2. 75 1 : 가 가 가

1

1. 가 가

2. 가

3.

가

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

58 1 " "

. < 2010.12.31, 2014.12.3, 2017.7.26 >

1.

2.

3. . ,

4.

5.

77 () 58 3

5 .

44 2 ,

45 1 3 5 2 • 3 ,

45

3 , 4 , 6 , 7 , 9 10 , 46

. < 2014.8.27, 2014.12.3, 2016.6.30 >

5 2 < 2010.12.31 >

77 2() 58 2 2 (" ")

(" "

")

1. 가

2.

3.

가

()

()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

, . < 2013.3.23,

2017.7.26>

1 3

,
 . < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2010.12.31]

77 3() 58 2 3 (" ")
 . 77 2 2 4 .
 58 2 3 " "

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1. .
2. .
- 3.

58 2 4 . . 가
 5 58 2 1 가 (" 가 "

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2010.12.31]

77 4(가) 58 2 5 가
 가 ()
 ()
 . 가 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2010.12.31]

77 5(가) 58 2 1 가 가
 6 가
 (" 가 ") .

1. 가
 - 2.
 - 3.
 4. 가
- 가

. < 2017.7.26>

[2016.6.21]

[77 5 77 6 <2016.6.21>]

77 6() 58 2 7 (" ")
 . 77 2 2 4 .
 1

• . < 2013.3.23, 2017.7.26>
 1

가 . <
 2013.3.23., 2017.7.26>
 58 2 8 가
 가 가가 가
 90 58 2 2 3

가 . < 2016.6.21>

[2010.12.31]

[77 5 , 77 6 77 7 <2016.6.21>]

77 7(가) 58 3 1 가
 6 2 . < 2016.6.21>
 1 가 77 2 2 4

[2010.12.31]

[77 6 , 77 7 77 8 <2016.6.21>]

77 8(가) 58 4 1 2
 가 . <

2013.3.23, 2017.7.26>

58 4 3 " "

1. 58 4 1 2 2 : 6

2. 58 4 2 1 : 1

[2010.12.31]

[77 7 , 77 8 77 9 <2016.6.21>]

77 9() 58 5 1 가
 (" ")
 ()

() . <

2013.3.23, 2014.8.27, 2016.6.21, 2017.7.26>

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1

77 10

. <

2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26>

1

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

3

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

3

(

"

"

)

58

5

,

•

2

4

.

[2010.12.31]

[77 8 , 77 9 77 10 <2016.6.21>]

77 10(

)

58

5

4

"

"

(ISO)

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

. < 2013.3.23., 2017.7.26>

[2010.12.31]

[77 9 , 77 10 77 11 <2016.6.21>]

77 11(

)

58

6

. < 2016.6.21>

1

. < 2016.6.21>

1.

58

5

1

1

가

(

14

2

1

5

13

)

:

1

2.

1

:

2

1

가

. <

2016.6.21>

58 6 1
 () 15
 가 15
 . < 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >
 [2010.12.31]
 [77 10 , 77 11 77 12 <2016.6.21 >]
 77 12() 58 7 1
 . < 2013.3.23, 2014.12.3, 2017.7.26 >
 1. .
 2.
 3. 5 .
 4. 58 2 3
 100 3 ,
 5. .
 58 7 2 3
 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 1 2
 . < 2013.3.23., 2017.7.26 >
 [2010.12.31]
 [77 11 , 77 12 77 13 <2016.6.21 >]
 77 13(가 가) 58 8
 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 1. 가
 2. 가
 3. 가
 4. 가
 [2010.12.31]
 [77 12 , 77 13 77 14 <2016.6.21 >]
 77 14() 58 12 1
 . , 3 9 3 1
 . < 2017.7.26 >
 1.

2. . .

3.

58 12 2

1 .

1

가

,

.

1

3

. < 2017.7.26 >

[2014.12.3]

[77 13 <2016.6.21 >]

6

78 <2010.7.26 >

79 <2010.7.26 >

80 <2010.7.26 >

81 <2010.7.26 >

82 <2010.7.26 >

83 <2010.7.26 >

84 <2010.7.26 >

85 () 60

. , 「

」 9 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

,

.

< 2013.3.23, 2017.7.26, 2017.12.12 >

2

.

. < 2017.12.12 >

86 () 63 2

.

1.

2.

3.

가 1

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

3

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

87 (.)

66 5

. ,

.

. < 2008.12.9, 2010.12.31,

2013.3.23, 2014.12.3, 2017.7.26>

.

.

. < 2013.3.23., 2017.7.26>

2

.

[2010.12.31]

88 (. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2014.12.3, 2016.6.21, 2017.12.12>

1.

2.

. .

2 2.

가.

.

2 3.

가.

.

,

.

3.

3 2.

4.

5.

. .

6.

6 2.

6 3. <2016.6.21>

7. 1 , 2 , 2 2, 2 3, 3 , 3 2, 4 6 6
2

89 () 67 1 6 " "
. < 2010.7.26, 2010.12.31, 2016.6.21>

1. , , ,

2. 「 가 「

」 25 1 6 .

3. 90 2 1 2 가 3

7

4. , (),

가. 가

. 가

5. .

6. 가 가

7. 가

67 1

. < 2010.12.31>

1. 67 1 6 7

.

2. 67 1 4 5

100 30 .

90 () 68 1 가 8
가

. , 「 」 38

2022 12 31 8 가

. < 2012.11.23, 2015.9.22, 2016.9.5, 2017.9.5, 2018.9.28,
2019.12.17, 2020.12.29>

1. 「 」 2 (" ")

가

2. 「 」 2 1 (" ")

가

3. 가

가. 2021 1 1 2021 12 31 : 100

80

. 2022 1 1 2022 12 31 : 100

50

68 1 . <

2017.1.24 >

1. 9

.

가. 1 가

. 가

. [718 가 (MHz) 728 가 773 가

783 가 .]

2. 1 1 10

.

3. 1 2 가

11 .

1 2 . 3

.

. , 2 3

.

3

.

2 1 2

. , 25 2 1 72 3

.

. <

2010.12.31 >

91 ()

. ,

11 2 . < 2010.12.31 >

1

가

1

,

.

1 90 1

1 .

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3 1 100

10 . 1

1 .

92 (가) 68 2 가

100 5 . , 1

100 1 . < 2011.3.29 >

93 ()

.
.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

93 2() 10 3 , 16 16 2
. 가 69 1 1 20

. < 2016.6.21 >

[2014.12.3]

94 <2016.6.21 >

94 2() 23 4 .

18 2 2 22 1 .

69 1 1 3 .

1. : 1 2

2. : 6

3. : 6

[2014.12.3]

95 (가) 19 1 • 22 1 58 1
가 • 가 가 12

. < 2010.12.31 >

31 4 가

. () • .
가 1 1

. < 2010.12.31 >

1 2 가

1 .

96 () 24 1 • 4 • 5 • 7 58 3
•

13 . , 가

,

. < 2010.12.31,

2014.8.27, 2016.6.21 >

1 . , 24 1
58 3 가 (" ")

. < 2010.12.31, 2016.6.21 >

1. ()

13 4 3 .

2.

13 .

3. 가

가 1

.

1 13

3 1 . ,

.

97 () 24 1 •

4 5 •

. < 2010.12.31, 2014.8.27, 2016.6.21 >

1. 500 50
10 13 (500) 12 50

.

2. 1 14 .

500 (「 」 2 1
) 500 가 (MHz)

()

24 1 • 4 5 13

가 50 500

500

24 2 1 가 ()

13

< 2008.6.20, 2010.12.31, 2014.8.27, 2016.6.21 >

1 2

13

14 3 1 ,

.

97 2() 58 6 1

14 2 .

[2016.6.21]

[97 2 97 3 <2016.6.21 >]

97 3(가) 가 가
14 3 . < 2016.6.21 >

[2010.12.31]

[97 2 <2016.6.21 >]

98 () 47 2 4
20 3 . < 2014.12.3 >98 2(가) 56 1 .
가 .

1. 가 (): 29 7

2. 가 (1): 58 6

[2014.12.3]

99 () 70 1
() 69

1 6 . , 「

가 」 「 가 」

. < 2010.7.26, 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

20

10

< 2011.3.29, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

. < 2010.7.26, 2011.3.29, 2012.11.23, 2013.3.23,

2017.7.26>

1. :
 2. :
 3. :
 4. 5 :
- 100 (가) 33 3 39 3 2
가 1 . ,
- .

[2010.12.31]

- 101 () 가
7 1 가 95
97 100 . < 2013.3.23, 2017.7.26>
10

- 96 1 40 . < 2017.12.12>
69 1 1 • 2 「
」 2 3 (" ")가
96 20 . <

2017.12.12, 2020.6.23>

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
- 「 」 3 1
, ,
96 97 (2020
1 1 12 31 ,
2021 1 1)
. , 가 .
. < 2020.6.23>

1. 가
2. 「 」 4
3. 「 」 ,

4. 「 」 3

5.

6.

102 () 93 2, 94 , 94 2, 95 , 97 2, 98 , 98 2, 99 100 .

. < 2010.12.31, 2014.12.3 >

96 97

. , .

가 가

1 2

가

.

.

1 2 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

7

103 () 70 1

15 .

104 () 103 (" ")

. < 2010.7.26 >

1. 100 40 60

2. [3 ()]

100 40 , 60

105 ()

. < 2010.7.26, 2016.6.21 >

1 4 20 . ,

, 3 ()

4 10 . < 2010.7.26 >

1

. < 2010.7.26 >

. . . 3

() 4

. <

2010.7.26, 2013.3.23, 2017.7.26 >

106 ()

2 .

가

16

.

107 ()

1 . ,

.

1. 가

2. 가

108 ()

11 30 . < 2012.5.1 >

109 ()

. <

2013.3.23, 2014.12.3, 2017.7.26, 2021.1.5 >

1. (6) 1

2. 「 가 」 9 , 112 2

(106 2

)

110 <2016.6.21 >

111 () 30

.

112 () 70 2 가

. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. (2.5 × 3) 1

2. ()

1

. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2010.12.31]

113 ()

. , 가

가 10 . < 2010.12.31,

2013.3.23, 2017.7.26>

1. ()

2. (2.5 × 3) 1

[2010.12.31]

114 ()

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

115 () 70 3

17 . < 2015.9.22>

116 (가) 70 4

가 가 . <

2010.12.31, 2012.11.23, 2013.3.23, 2017.7.26, 2017.12.12>

1. 가 가

가 가

(「 」

) 가 가

제1급 무선전신통신사증명서 또는 무선통신사일반증명서를 가진 자	전파전자통신기사
제2급 무선전신통신사증명서를 가진 자	전파전자통신산업기사
무선전신통신사특별증명서를 가진 자	전파전자통신기능사
무선전화통신사일반증명서 또는 제한증명서를 가진 자	항공무선통신사
제1급 전파전자통신사증명서를 가진 자	전파전자통신기사
제2급 전파전자통신사증명서를 가진 자	전파전자통신산업기사
일반통신사증명서를 가진 자	전파전자통신기능사
제한통신사증명서를 가진 자	해상무선통신사

2.

3.

가.

. .

4.

•

■

6. :

7. <2016.6.21>

1 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2016.6.21]

117 2()

71 2 1

가

1

71 2 5

• •

1. 가 가 가

2. 가

3. 58 2 5

가

4. 58 2 6

가

1 2

2

1

,

1

• , 2

, 3

, 4

•

[2017.12.12]

[117 2 117 3 <2017.12.12>]

117 3()

71 2 2

, 15

• ,

가

15

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2010.12.31]

[117 2 <2017.12.12>]

8

118 () 14 8 , 18 3 1 , 41 7 , 42 2 4 ,
 58 4 1 • 2 , 58 7 2 • 3 , 72 2 • 3 76 1
 22 2 , . <

2014.12.3, 2016.6.21>

1. 14 8 . :
- 22 3
- 1 2. 18 3 1 :
- 22 4
- 1 3. 41 7 . (•
-) : 22 5
- 1 4. 42 2 4 . (•
-) : 22 6
2. 58 4 1 2 가 : 23
3. 58 7 2 3 : 24
4. 72 2 3 : 25
5. 76 1 : 26

[2010.12.31]

119 () 118 가 가
 가

24 26

. < 2010.12.31, 2013.3.23, 2017.7.26>

120 (•) 가 73

1 . .

< 2013.3.23, 2017.7.26>

1 20

가 . ,
 가 7

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

2 .

2

.

1

121 () 73 2 27 .
[2010.7.26]

122 () 73 3 7

1 10

123 (.) 78 1
. < 2011.8.19, 2012.11.23, 2013.3.23,
2014.12.3, 2015.9.22, 2016.6.21, 2017.7.26, 2017.12.12, 2020.12.1 >

1. 5

1 2. 18 2 3 , 18 6 3 , 21 2 1 34 2 1
가

가

1 3. 37 3

1 4. 29 3 3 6 . . 가 53 2 2

2

가

1 5. 44 2

1 6. 44 4 2 가

1 7. 45

가.

.

.

.

.

.

.

1 8. 47

2. 47 2 1 3 4 .

2 2. 47 2 1 5

3. 47 3 1 67 2 2
4. 47 3 3 5 .
5. 49 2 6 70 2 2 2
6. 55 1 ()
7. 55 2
- 7 2. 56 1 2 . 가
- 7 3. 56 3 . 가
8. 58 2 2 . 3 . 5 . 7 10 , ,
- 가
9. 58 3 가
10. 58 4 1 2 가 .
11. 58 5 , , , .
12. 58 6
13. 58 7 1 3 ,
14. 58 9 가
15. 58 11
16. 61
17. 71 2 . (71 2 1 2)
18. 77 2 2 2 3
19. 90 5 2 5 8 92 4 . 5 .
- 78 1
- . < 2013.3.23, 2014.12.3, 2016.6.21, 2017.7.26, 2018.9.28, 2020.12.1 >
1. 6 2 .
2. 19 . 19 2 . 21 . 22 22 2 가 .
- 가 . 가 ,
- 1 가 . 가 31 4 1 6

- 가 .
3. 23 (1
-) 가
4. 24 (4 2
-)
5. 25 2 (1
-) .
6. 27
7. 28
- 7 2. 29 3 3 6
- .
- 7 3. 29 3 3 6
- . 가(1 1 4 .
- . 가 가)
8. 30
9. 34 3
10. 47 2 3
11. 47 2 5 .
12. 47 2 6 (
- 1))
13. 48 1 .
14. 48 2
15. 49 50 (70 2 . 2 2
- .)
16. 52
17. 54 .
18. 55 (
-)
19. 58 가 . 가 . 가, , . .
- 가 .
- 19 2. 58 12 3 .
20. 67 .
21. 71 2 . (71 2 1 2
-)

22. 72 (1
) 가 , ,
23. 73 • (1
)
24. 76
25. 77 3 6 (1
)
26. 78 2
•
27. 89 2 • 89 3 90 92 • .
, 1 •
90 5 2 5 5 92 4 • 5 .
28. 33 2 • 3 39 3 2 가 •
- 78 2
- . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
1. 18 •
2. 7 7 2 (7 2)
3. 24
4. 47 2 4
5. 58 3 • •
6. 70 1 (「 가 」)
7. 70 2 (「 가 」)
78 2 .
- < 2016.6.21, 2017.7.26 >
1. 64 2
2. 64 3 •
3. 64 4
4. 65
, 1 • 2 3 •

. < 2011.8.19, 2013.3.23, 2016.6.21, 2017.7.26 >

<2018.9.28>

[2010.12.31]

123 2()
3 (3)

. < 2017.7.26 >

1. 16 . : 2014 1 1
2. 24 : 2014 1 1
3. <2020.3.3>
4. <2020.3.3>
5. <2020.3.3>
6. <2020.3.3>
7. <2020.3.3>

5 (5)

. < 2017.7.26 >

1. 89 : 2014
1 1
 2. 118 : 2014 1 1
 3. <2018.9.28>
<2016.6.21>
- [2013.12.30]

123 3() (123

.
) 가 「 」
19 1 가 . < 2017.7.26,
2017.12.12, 2018.9.28 >

1. 13
- 1 2. 19 2 1
2. 20 1
3. 23 2 4

- 3 2. 58 1 가
- 3 3. 70

4. 73 .

5. 105 4

6. 113

[2014.8.6]

124 () 89 2, 89 3 90 92
28 .

[2012.11.23]

< 20669 ,2008. 2. 29.>

1 () .

2 () 66 2007

6 27 .

3 () 2008 1 1 가

91 3 1 2008 1/4

1 91 4

2008 1/4 4/4 .

4 () 1992 7 1

1 , 2 가 13673

115

1

2

5 () 17781

.

()

()

()

()

()

()

17781

()

8

250

()

.

136

2002 12 16

105 4

.

()

()

()

6 ()

7815

3

"

"

10 1 1

. < 2008.6.20 >

1. ()

2. ()

7 ()

「 」 「

」

가

.

< 20853 ,2008. 6. 20.>

2008 6 22

.

< 20896 ,2008. 7. 3.>

1 ()

.

2 ()

- 123 2 , 3 .
1. 6 2 .
 2. 19 , 21 , 22 , 26 33 ,
가, 가, 가 .
 , 1 가, 가
 3. 51 1 1 6 가 .
21 4 33 2 • 3 (1
) 가 .
 4. 23 (1
) 가 가
 5. 24 26 2 (4 2
)
 6. 24 2 , 26 3 43 (1
)
 7. 27
 8. 30
 9. 32 (1
) .
 10. 36
 11. 47 2 3
 12. 47 2 5 .
 13. 48 1 (1
) .
 14. 48 2 (69 7
 1)
 15. 49 50
 16. 51
 17. 52
 18. 53
 19. 54 .
 20. 55 ()
 21. 58 가 • 가 • 가, , • .
가 . .

22. 67

.

23. 78 2

가

.

123 5 "

3 " "

2 "

, " " " . "

< 21161 ,2008. 12. 9.>

1 () 2008 12 14

.

2 ()

36 1 3

36 1

2

36 1 2

가

.

3 ()

19 1

가

.

가

.

(.

) 21 1 3

.

< 21692 ,2009. 8. 18.>

1 () 2009 8 23

.

2 4

5 () <21>

<22>

.

9 14 2 " 「

」 33 " " 「

」

41 " .

<23> <28>

6

< 21719 ,2009. 9. 9.>

1 () 2009 9 10

.

2

3 ()

.

44 1 2 " 「 」 2 1 25

" " 「

」 2 1 , 26 28

,

"

.

<17>

< 21807 ,2009. 11. 2.>

1 () .

2 () <18>

<19> .

71 1 1 .

.

<20> <25>

3

< 22151 ,2010. 5. 4.>

1 () 2010 5 5 .

2 3

4 () <148>

<149> .

12 2 31 3 " 「 」 21 1

22 2 1 " " 「 」 36 1 2 " .

<150> <192>

< 22310 ,2010. 7. 26.>

1 () 3 . , 105 , 15

16 2011 1 1 .

2 (가) 23 4 8 2
가

.

3 (가) 36 1 2 2 4

가(가) .

4 () 89 1 4 • 7 7

.

5 () ()
)

.

< 22424 ,2010. 10. 1.>

1 () .
 2 9
 10 ()
 .
 21 2 1 " 「 」 4 2 " " 「 」 5 2
 " .
 69 5 " 「 」 5 " " 「 」 6
 "
 <16> <20>

< 22467 ,2010. 11. 2.>

.

< 22493 ,2010. 11. 15.>

1 () 2010 11 18 .
 2 3
 4 () <82>
 <83> .
 1 2 " " " " .
 <84> <115>
 5

< 22605 ,2010. 12. 31.>

1 () 2011 1 24 . , 9 , 10 2 , 14
 2 15 2 2011 1 1 .
 2 () 43 2
 . ,
 가
 .
 3 () 44 1 4 45 1
 2 가

- 4 () 89 2 1 , 8 10 11
2
- 5 () 100
가
- 6 () 6
18 1
- 7 () 가
36 1 2 2
가
1 가 가
3
57 2 3
- 8 (가 가) 가
가 가 40 41 2
가 가
- 9 ()
45 4
- 10 ()
22 2 23 26
22 2 23 26
- 11 () 123
가 가
- 12 ()
28 28
- 13 () 가
14 1 3
3. 「 」 66

5 12

"

(

46

)" "

(「

」

58

2

가

)" .

.

23

1

1

" 「

」

10

"

" 「

」

29

"

.

.

32

.

54

55

.

14

2

" 「

」

27

30

"

" 「

」

29

30

"

.

.

106

7

27

.

27. 「

」

66

< 3 >

125

,

126

127

.

126.

가

127.

가

.

3

1

" 「

」

2

4

"

" 「

」

2

4

"

,

2

" 「

」

20

"

" 「

」

64

"

,

3

,

5

.

5. 「

」

58

2

가

.

10

9

4

5

.

4.

가

5.

가

(

.

)

.

14

7

1

3

6

.

1.

가

2.

3.

6.

가

< 22771 ,2011. 3. 29.>

- 1 () .
- 2 (가) 92
- 3 () 99 2

< 23082 ,2011. 8. 19.>

- 1 () .
 - 2 ()
- 123 1 4 " " "
- " .

< 23759 ,2012. 5. 1.>

- 1 () . < >
 - 2 () 가
- 2013 1 1 .

< 24198 ,2012. 11. 23.>

- 1 () . , 123 2013 1 1
 - 2 () 24 1 4
 - 3 () 90 1 , 8 3 2 ,
 - 4 ()
- 9 10
- 16

5 ()

전파통신기사 전파전자기사	전파전자통신기사
전파통신산업기사 전파전자산업기사	전파전자통신산업기사
전파통신기능사 전파전자기능사	전파전자통신기능사

< 24476 ,2013. 3. 23.>

< 25050 ,2013. 12. 30.>

2014 1 1 . < >

< 25532 ,2014. 8. 6.>

2014 8 7 .

< 25561 ,2014. 8. 27.>

- 1 () . , 42 2 1 2 , 45 2
• 4 5 3 .
- 2 () 42 2 1 2 , 45 4 1
5 1
- 3 () 97 2

< 25795 ,2014. 12. 3.>

- 1 () 2014 12 4 .
- 2 (가) 31 1 3 3 4
- 7 가 .
- 3 () 98
- 4 () 10 11 2 2014
- 10 .

< 26533 ,2015. 9. 22.>

.

< 26659 ,2015. 11. 20.>

- 1 () 2016 1 25 . < >
- 2
- 3 () <22>
- <23> .
- 22 3 " " " "
- <24> <28>
- 4

< 26844 ,2015. 12. 31.>

.

< 27232 ,2016. 6. 21.>

- 1 () 2016 6 23 .
- 2 (가 가) 31 2 4
- 가 가
- .
- 3 () 45 2 1 2
- 24 1 .

4 () 66 1 2

5 (가) 77 6 4

6 () 105 1

15 2017 1 1

7 () 가가
24 1 3

8 ()
20 21
2017 7 1 20 21

9 ()
11 4 1 " " " "

< 27299 ,2016. 6. 30.>

1 () 2016 7 1 . < >
2 14

15 (「 」)
가 36 1 2 2

< 27478 ,2016. 9. 5.>

< 27800 ,2017. 1. 24.>

1 ()
2 () 90 2 1 9 4 • 5

< 27971 ,2017. 3. 29.>

1 () 2017 3 30 . < >
2 9

10 ()

<16>

36 1 2 " 「 」 " " 「 」 " .
44 1 2 " 「 」 2 1 26 " " 「
」 2 1 2 " .

<17> <22>

11

< 28210 ,2017. 7. 26.>

1 () .
2 5

6 () <51>

<52>

2 13 , 3 2 , 4 2 , 5 1 , 2
, 7 , 7 2 5 , 8 2 , 3 , 4 ,
5 , 9 , 10 2 1 , 2 ,
3 • , 10 3 4 , 11 1 , 12 2 • 3 ,
13 2 , 14 1 4 , 2 • 3 , 15 3 ,
15 2, 17 1 , 3 , 19 1 ,
2 • 4 , 20 2 , 20 2 1 , 2 •
3 , 20 4 2 , 20 5, 20 7, 20 8 3 , 20 9 1 , 21
1 , 22 , 24 2 1 , 25 2 • 4 , 28 2 ,
29 1 43 , 2 , 30 4 , 31 1 ,
2 4 , 3 , 4 ,
10 , 5 , 33 2 5 , 35 2 ,
36 2 4 , 5 , 37 1 3 , 2 ,
3 , 38 1 , 3 , 4
, 39 , 39 2 1 , 3 , 40 1
, 2 , 42 , 42 2 1 , 43
, 44 1 4 , 45 2 , 3 , 5
, 3 , 8 2 , 10 , 45 2 1 7 ,
2 3 , 50 1 • 2 , 51 1 , 52 3 , 55 5 ,
56 2 , 57 2 3 , 3 , 58 2 • 3 , 59 2 ,

60 4 , 61 1 , 62 , 63 1 ,
2 , 3 • 4 , 64 2 , 64 3 1
, 3 , 4 , 64 4 1 , 3 ,
4 , 64 5 1 , 2 , 3
, 64 6 1 , 66 , 67 ,
67 2 2 , 68 1 3 , 69 1 4 • 5 , 2
4 , 3 , 69 2 3 , 6 , 4
, 5 , 71 1 , 2 , 3 •
4 , 74 , 75 1 1 , 76 1 ,
3 , 4 3 , 77 2 2 4 , 77 3 2
, 3 , 77 4 , 77 5 2 , 77 6 2 • 3 ,
77 8 1 , 77 9 1 , 2 4 , 77
10 1 • 2 , 77 11 4 , 77 12 1 4 , 2 • 3 ,
77 13 4 , 77 14 1 , 4 , 85 1
, 2 , 86 2 4 , 87 1 • 2 , 91 3 ,
93 2 , 99 1 , 2 , 3 3 • 4 , 101
1 , 102 4 , 105 4 , 112 1 , 2 ,
113 , 114 , 116 1 4 , 117 1 6 ,
2 , 117 2 1 , 2 , 119 , 120 1 , 2 ,
123 1 , 2 , 26 ,
3 , 3 , 4 , 5 , 123
2 1 , 2 123 3
" " " "
7 2 1 1 , 5 , 20 8 3 20 9 1 "
" " " "
20 1 , 64 3 1 , 64 4 1 , 64 5 1
109 " " "
" .
56 1 2 .
2.

가

안테나공급전력	과학기술정보통신부장관이 지정하는 지점에서 떨어져야 하는 최소한의 거리
100와트 초과 1킬로와트까지	0.5 킬로미터
1킬로와트 초과 5킬로와트까지	2 킬로미터
5킬로와트 초과 20킬로와트까지	4 킬로미터
20킬로와트 초과	9 킬로미터

1 2 2 , 3 가 • , , " 4 " " " " 2 2 3 " " " " 3 4 , 1 , 2 3 " " " " 3 2 1 " " " " 6 2 1 , , , 2 " " " 19 3 26 4 " " " <53> <70>

< 28265 ,2017. 9. 5.>

< 28464 ,2017. 12. 12.>

1 () , 66 1 6 1 2 () 66 1 1 가 .

3 () 7

< 28788 ,2018. 4. 10.>

1 ()

2 (가)

가

가

가

3

< 29186 ,2018. 9. 28.>

< 29192 ,2018. 9. 28.>

1 ()

2

3 ()

123 6

< 29390 ,2018. 12. 18.>

< 30246 ,2019. 12. 17.>

1 ()

2 () 22

34 1

가

가

< 30509 ,2020. 3. 3.>

< 30793 ,2020. 6. 23.>

1 ()

2 ()

101 4

< 30807 ,2020. 6. 30.>

1 () . < >

2 4

5 () <18>

<19>

22 3 "]" "] 「 」
"

<20> <27>

< 31195 ,2020. 12. 1.>

1 () 2020 12 10 . , 54 2 66

2 () 66
66 가

< 31298 ,2020. 12. 29.>

1 () 2021 1 1 . , 7

2 () 7 1

< 31380 ,2021. 1. 5.>

. < >

■ 진파법 시행령 [별표 1] <개정 2017. 12. 12.>

손실보상금의 산정기준(제8조제1항 관련)

1. 손실보상금의 산정식

가. 주파수회수의 경우에는 다음의 산식에 따라 산정한다.

$$\text{손실보상금} = \text{기존시설의 잔존가액} + \text{철거비용} + \text{부대비용}$$

나. 주파수재배치의 경우에는 다음의 산식에 따라 산정한다.

$$\text{손실보상금} = \text{기존시설의 잔존가액} + \text{신규시설의 취득에 따른 금융비용} + \text{철거비용} + \text{이전비용} + \text{부대비용}$$

2. 제1호의 손실보상금 산정식에 따른 용어의 정의 및 산정기준 등

가. "기존시설"이란 무선설비 등 무선국을 운영하기 위하여 직접적으로 필요한 시설을 말한다. 이 경우 무선국은 주파수회수 또는 주파수재배치를 공고한 날 이전에 허가·신고 또는 주파수사용승인을 받아 개설한 것을 말한다.

나. "기존시설의 잔존가액"이란 주파수회수 또는 주파수재배치로 철거되는 기존시설에 대하여 「부동산가격공시 및 감정평가에 관한 법률」에 따른 평가방법 및 기준에 따라 평가한 잔존가액을 말한다.

다. "철거비용"이란 주파수회수 또는 주파수재배치에 따라 기존시설의 철거에 소요되는 비용을 말한다. 다만, 해당 시설자등이 철거시설의 구성부분을 처분하거나 재사용할 목적으로 철거하는 경우는 제외한다.

라. "신규시설의 취득에 따른 금융비용"이란 다음 각 호의 산식에 따른 금융비용을 말한다.

(1) 대체시설의 경우

$$\text{금융비용} = (\text{신규시설의 취득가액} - \text{기존시설의 잔존가액}) \times \left(1 - \frac{1}{(1 + \text{이자율})^{\text{잔여 내용연수}}}\right)$$

(2) 추가시설의 경우

$$\text{금융비용} = (\text{신규시설의 취득가액}) \times \left(1 - \frac{1}{(1 + \text{이자율})^{\text{잔여 내용연수}}}\right)$$

비 고

1. 신규시설의 취득가액 : 기존 시설과 동등한 수준의 서비스를 제공하기 위하여 기존시설을 신규시설로 대체하거나 추가로 구매하는 경우에 소요되는 비용(설치비용을 포함한다)을 말한다.
 2. 이자율 : 「은행법」에 따른 은행에서 적용하는 대출금리 등을 고려하여 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한다.
 3. 잔여 내용연수 : 「부동산가격공시 및 감정평가에 관한 법률」에 따른 평가방법 및 기준에 따라 평가한 잔여 내용연수를 말한다. 다만, 잔여 내용연수를 산정할 수 없는 경우에는 「법인세법」에서 정하는 기준 내용연수 중 보상액의 산정을 위한 평가시점 이후에 남아 있는 내용연수로 한다.
- 마. "이전비용"이란 주파수재배치로 기존시설의 설치장소를 이전하거나 무선설비의 부품교체 등 설비 변경공사에 소요되는 비용을 말한다. 다만, 이전비

용은 기존시설을 대체하거나 추가하는 신규시설 취득가액의 50퍼센트를 초과할 수 없다.

바. "부대비용"이란 주파수회수 또는 주파수재배치에 따른 무선국 허가·검사 수수료, 손실보상금 산정비용 등 부수적으로 발생하는 비용을 말한다.

3. 손실보상금 산정방법

가. 과학기술정보통신부장관은 손실보상금 산정을 위하여 필요한 경우에는 기존 시설자등에게 관련된 증빙·보완자료의 제출을 요구할 수 있다. 이 경우 기존 시설자등은 과학기술정보통신부장관이 요구하는 자료를 지체 없이 제출하여야 한다.

나. 과학기술정보통신부장관은 전파 또는 감정평가 관련 전문기관으로 하여금 손실보상금 산정을 위한 용역조사를 하게 할 수 있으며, 「부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률」에 따른 평가방법 및 기준에 따라 2명 이상의 감정평가업자에게 손실보상금 산정을 위한 평가를 의뢰할 수 있다. 이 경우 손실보상금은 감정평가업자가 평가한 손실보상금을 산술평균한 값으로 한다.

다. 과학기술정보통신부장관은 용역조사나 보상액 평가를 의뢰받은 자(이하 "조사평가자"라 한다)가 그 조사 또는 평가를 하면서 관계 법령에 위반하거나 부당한 행위를 하였다고 인정하는 경우 또는 법 제7조의2제1항에 따른 이의신청이 이유 있다고 인정하는 경우에는 다른 조사평가자에게 보상액의 조사 또는 평가를 의뢰할 수 있다. 이 경우 보상액의 산정은 다시 평가한 손실보상금의 산술평균값으로 한다.

라. 보상액의 산정은 보상액 산정을 위한 평가시점을 기준으로 한다. 다만, 다목에 따라 다시 조사 또는 평가를 의뢰하는 경우에는 다시 평가한 시점을 기준으로 한다.

4. 제2호 각 목에서 정한 손실보상금 산정방법의 세부적인 기준, 보상액의 조사·평가의 세부절차 및 방법 그 밖의 손실보상에 관하여 필요한 사항은 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한다.

■ 전파법 시행령 [별표 2]

주파수할당대가의 반환 금액의 산정기준(제10조 관련)

반환하는 주파수할당대가 = (예상매출액을 기준으로 부과한 납부금 ÷ 주파수이용기간) × 잔여 이용기간

비 고 : “잔여 이용기간”은 주파수를 회수한 날을 기준으로 한다.

■ 전파법 시행령 [별표 2의2] <개정 2017. 7. 26.>

비면허무선기기지원센터의 지정기준 (제10조의3제1항제3호 관련)

구분	지정기준
조직	주파수분배 변경으로 사용할 수 없는 방송통신기자재에 대한 금전 지원 또는 변경·개조 등의 사업 수행이 가능한 비영리를 목적으로 하는 법인 또는 단체일 것
인력	주파수분배 변경으로 사용할 수 없는 방송통신기자재에 대한 금전 지원 또는 변경·개조 등의 사업을 원활하게 수행하기 위하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 전문 인력을 1명 이상 보유할 것 1. 경제학 분야 또는 전파공학 분야의 석사학위 이상 소지자 2. 사회학 분야 또는 통계학 분야의 석사학위 이상 소지자 3. 그 밖에 제1호 및 제2호와 동등한 자격으로 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 전문 인력
시설	방송통신기자재에 대한 금전 지원 또는 변경·개조 등의 지원을 위한 사무실을 갖출 것

주파수할당 대가의 산정기준(제14조제1항 관련)

1. 주파수할당 대가는 다음의 산식에 따라 산정한다.

$$\text{예상매출액을 기준으로 부과하는 납부금} + \text{실제매출액을 기준으로 부과하는 납부금}$$

2. 예상매출액을 기준으로 부과하는 납부금은 다음의 산식에 따라 산정한다.

$$\text{주파수 이용기간 동안의 시장 전체 예상매출액} \times x \times \text{무선투자촉진계수} \times \text{주파수 할당률}$$

3. 실제매출액을 기준으로 부과하는 납부금은 다음의 산식에 따라 산정한다.

$$\text{개별 사업자의 연간 실제매출액} \times y$$

4. 제1호에도 불구하고 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 경우에는 다음의 산식에 따라 주파수할당 대가를 산정할 수 있다.

가. 새로운 서비스를 위한 주파수할당으로서 시장 전체 예상매출액 예측이 곤란한 경우

나. 주파수할당 공고 시 할당한 전체 주파수 대역폭의 1/2 이상의 대역폭을 새롭게 할당하는 경우

다. 동일한 시장에서 일반적으로 사용하는 주파수 대역과 기술적 특성이 현저히 다른 주파수 대역을 새롭게 할당하는 경우

$$\text{단위 대역폭당 단가} \times \text{주파수 이용기간} \times \text{주파수 대역폭}$$

비 고

1. 제2호 산식에서 "시장"이란 역무의 유사성 등을 고려하여 과학기술정보통신부장관이 정하는 사업자 집단을 말한다.

2. 제2호 산식의 "주파수 이용기간 동안의 시장 전체 예상매출액"에서 제4호에 따라 할당대가를 산정한 주파수 대역폭에 따른 예상매출액에 상응하는 금액은 제외한다.

3. 제2호 산식에서 "무선투자촉진계수"란 주파수 이용기간 동안 전파기술발전 및 무선국 구축·운용비용 등을 고려하여 과학기술정보통신부장관이 고시하는 값을 말한다. 이 경우 "무선투자촉진계수"의 최대치는 1로 한다.

4. 제2호 산식 및 제3호 산식에서 "x" 및 "y"란 과학기술정보통신부장관이 해당시장의 특성 등을 고려하여 고시하는 값을 말한다. 이 경우 x와 y를 합한 값은 100분의 3으로 한다.
5. 제2호 산식에서 "주파수 할당률"이란 다음의 산식에 따른 값을 말한다.

$(\text{개별 사업자가 할당받은 주파수 대역폭} \times \text{대역폭 조정계수}) \div (\text{주파수할당 공고 시 할당한 전체 주파수 대역폭} \times \text{대역폭 조정계수})$

- 가. "대역폭 조정계수"란 주파수 이용기간 동안 할당대상 주파수가 매출에 기여하는 정도를 고려하여 과학기술정보통신부장관이 정하는 값을 말한다. 이 경우 "대역폭 조정계수"의 최대치는 1로 한다.
- 나. "주파수할당 공고 시 할당한 전체 주파수대역폭"에서 제4호에 따라 할당대가를 산정한 주파수 대역폭은 제외한다.
6. 제3호 산식에서 "실제매출액"이란 영업활동으로 발생한 수익에서 다른 전기통신사업자의 통신망을 이용하고 지급하는 대가를 차감하여 산정한 값을 말한다.
7. 제4호 산식에서 "단위 대역폭당 단가"란 할당대상 주파수로 제공하는 서비스 종류·특성, 기대수익 및 서비스 대상 인구 수 등 할당대상 주파수의 경제적 가치를 고려하여 과학기술정보통신부장관이 정하는 값을 말한다.

■ 전파법 시행령 [별표 3의2] <개정 2017. 7. 26.>

공공용 주파수 적정성 조사·분석기관의 인력 및 시설기준

(제20조의8제1항제3호 관련)

구 분	지정기준
인력 기준	1. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 3명 이상 보유할 것 가. 전자·통신·전파 등 전파통신 분야 또는 경영·경제·법률 분야의 석사학위를 취득한 후 전파관련 분야에 근무한 경력이 2년 이상인 사람 나. 전자·통신·전파 등 전파통신 분야 또는 경영·경제·법률 분야의 학사학위를 취득한 후 전파관련 분야에 근무한 경력이 5년 이상인 사람 다. 주파수 소요량 또는 이용현황 조사·분석 관련 업무에 근무한 경력이 3년 이상인 사람 라. 그 밖에 과학기술정보통신부장관이 가목부터 다목까지의 규정 중 어느 하나에 상당하는 자격 또는 능력이 있다고 인정한 사람
시설 기준	1. 주파수 소요량과 이용현황 조사·분석 등의 사업수행을 위해 필요한 장비·시스템을 갖출 것 2. 출입을 통제하는 등 보안유지가 가능한 별도 공간을 갖출 것

전파형식의 표시(제29조의2 관련)

전파발사는 필요주파수대폭과 그 등급에 따라 다음 표와 같이 표시한다.

구 분	필요주파수대폭 및 특성	문 자 및 기 호
1. 필요주파수대폭 : 필요주파수대폭은 3개 숫자와 1개 문자로 표시하여야 하며, 문자는 소수점 자리에 두어 필요주파수대폭단위를 표시한다(0의숫자, K, M 또는 G의 문자는 필요주파수대 표시 첫머리에 둘 수 없다).	0.001Hz에서 999Hz 사이의 Hz 1.00kHz에서 999kHz 사이의 kHz 1.00MHz에서 999MHz 사이의 MHz 1.00GHz에서 999GHz 사이의 GHz	H K M G
2. 등급 : 발사전파는 기본 특성에 따른 등급과 기호로 표시하되, 보다 완벽한 기술을 표시하기 위하여 취사형 추가 특성을 첨가 사용할 수 있다.	1. 기본 특성 가. 첫째 기호: 주반송파의 변조형식 (1) 무변조반송파의 발사 (2) 주반송파가 진폭변조(부반송파의 각이 변조된 경우를 포함한다. 이하 같다)된 발사 (가) 양측파대 (나) 단측파대의 전반송파 (다) 단측파대의 저감 또는 가변레벨반송파 (라) 단측파대의 억압반송파 (마) 독립측파대 (바) 잔류측파대 (3) 주반송파의 각이 변조된 발사전파 (가) 주파수변조 (나) 위상변조 (4) 주반송파가 동시 또는 미리 정하여진 순서중 하나의 방식에 따라 진폭과 각이 변조된 발사전파 (5) 펄스발사[주반송파가 켄타이즈(펄스부호	N A H R J B C F G D

변조 등을 말한다. 이하 같다) 형식으로 부호화된 신호에 따라 직접 변조된 발사는 (2) 및 (3)에 따라 표시하여야 한다]	
(가) 무변조 연속펄스	P
(나) 연속펄스	
1) 진폭변조된 것	K
2) 폭(기간)이 변조된 것	L
3) 위치(위상)가 변조된 것	M
4) 반송파가 펄스기간 중 각이 변조된 것	Q
5) 위 변조된 펄스의 조합 또는 다른 방법에 따라 발생한 것	V
(6) (1)부터 (5)까지 규정된 것 외의 경우로서 주반송파가 진폭, 각 및 펄스 중 둘 이상이 조합되어 동시 또는 미리 정하여진 순서 중 하나의 방식에 따라 변조된 것	W
(7) (1)부터 (6)까지 규정된 것 외에 변조된 것	X
나. 둘째 기호: 주반송파를 변조시키는 신호의 특성	
(1) 무변조신호	0
(2) 변조용 부반송파(시분할다중방식을 제외한다. 이하 같다)를 사용하지 아니하고 쿼타이즈 또는 디지털정보를 포함하는 단일 채널	1
(3) 변조용 부반송파를 사용한 쿼타이즈 또는 디지털정보를 포함하는 단일채널	2
(4) 아날로그정보를 포함하는 단일채널	3
(5) 쿼타이즈 또는 디지털정보를 포함하는 둘 이상의 채널	7
(6) 아날로그정보를 포함하는 둘 이상의 채널	8
(7) 쿼타이즈 또는 디지털정보를 포함하는 하나 이상의 채널에 아날로그정보를 포함하는 하나 이상의 채널과의 조합방식	9
(8) (1)부터 (7)까지 규정된 것 외의 방식 및	X

	<p>채널</p> <p>다. 셋째 기호: 송신할 정보(표준주파수발사지속파 및 펄스데이터등과 같은 일정한 불변특성의 정보를 제외한다) 형태</p> <p>(1) 정보송출이 없는 것</p> <p>(2) 전신: 가청수신용</p> <p>(3) 전신: 자동수신용</p> <p>(4) 팩시밀리</p> <p>(5) 데이터전송·텔레메트리·텔레코멘트</p> <p>(6) 전화(음성방송을 포함한다)</p> <p>(7) 텔레비전(영상)</p> <p>(8) (1)부터 (7)까지의 조합</p> <p>(9) (1)부터 (8)까지 규정된 것 외의 정보형태</p> <p>라. 첫째 기호, 둘째 기호 및 셋째 기호에 있어서 지정된 필요주파수대폭이 그로 인하여 증대되지 아니할 경우 단기간 및 식별 또는 호출용 등 부수목적용으로만 사용된 변조는 무시할 수 있다.</p> <p>2. 취사형 추가적 특성</p> <p>가. 넷째 기호: 신호의 항목</p> <p>(1) 상이한 수 또는 기간의 소자로 된 2조건 부호</p> <p>(2) 오자 정정장치가 없고 동일한 수와 기간의 소자로 된 2조건 부호</p> <p>(3) 오자 정정장치가 있고 동일한 수와 기간의 소자로 된 2조건 부호</p> <p>(4) 4조건 부호로서 각각의 조건이 신호소자(1이상의 비트, 이하 같다)를 표시한 것</p> <p>(5) 다중조건부호로서 각각의 조건이 신호소자를 표시한 것</p> <p>(6) 다중조건부호로서 각각의 조건 또는 조건의 조합이 한 문자로 표시된 것</p> <p>(7) 음성방송(모노포닉)</p> <p>(8) 음성방송(스테레오 또는 콤팩트라포닉)</p> <p>(9) 상용음성[(10) 및 (11)의 분류를 제외한</p>	<p>N</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>W</p> <p>X</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>H</p> <p>J</p>
--	---	---

	<p>다]</p> <p>(10) 주파수반전 또는 주파수대 분할방식을 사용한 상용음성</p> <p>(11) 복조신호레벨을 조정하기 위하여 별도의 주파수변조신호를 가진 상용음성</p> <p>(12) 흑 백</p> <p>(13) 천연색</p> <p>(14) (1)부터 (13)까지의 조합</p> <p>(15) (1)부터 (14)까지 규정된 것 외의 것</p> <p>나. 다섯째 기호: 다중화 특성</p> <p>(1) 다중화가 아닌 것</p> <p>(2) 부호-분할다중(대역폭 확장기술을 포함한다)</p> <p>(3) 주파수-분할다중</p> <p>(4) 시-분할다중</p> <p>(5) 주파수-분할다중과 시분할다중의 조합</p> <p>(6) (1)부터 (5)까지 규정된 것 외의 다중방식</p> <p>다. 넷째 기호 및 다섯째 기호에 있어서는 그 기호를 사용하지 아니할 경우 그 기호자리는 대시(-)로 표시한다.</p>	<p>K</p> <p>L</p> <p>M</p> <p>N</p> <p>W</p> <p>X</p> <p>N</p> <p>C</p> <p>F</p> <p>T</p> <p>W</p> <p>X</p>
--	--	---

■ 전파법 시행령 [별표 5] <개정 2016. 6. 21.>

주파수의 표시(제29조의2 관련)

1. 전파의 주파수는 3,000kHz 이하의 것은 kHz, 3,000kHz 초과 3,000MHz 이하의 것은 MHz, 3,000MHz 초과 3,000GHz 이하의 것은 GHz로 표시한다. 다만, 주파수 사용상 특히 필요가 있는 경우에는 이 표시방법에 의하지 아니할 수 있다.
2. 전파의 주파수대열은 그 주파수의 범위에 따라 다음 표와 같이 아홉 개의 주파수대로 구분한다.

주파수대의 주파수 범위	주파수대번호	주파수대약칭	미터법에 따른 구분
3kHz 초과 30kHz 이하	4	VLF	밀리아미터파
30kHz 초과 300kHz 이하	5	LF	킬로미터파
300kHz 초과 3,000kHz 이하	6	MF	헥터미터파
3MHz 초과 30MHz 이하	7	HF	데카미터파
30MHz 초과 300MHz 이하	8	VHF	미터파
300MHz 초과 3,000MHz 이하	9	UHF	데시미터파
3GHz 초과 30GHz 이하	10	SHF	센티미터파
30GHz 초과 300GHz 이하	11	EHF	밀리미터파
300GHz 초과 3,000GHz 이하 (또는 3THz 이하)	12		데시밀리미터파

3. 해상이동업무 또는 해상무선항행업무를 함에 있어서 H2A전파·H2B전파·H2D전파·R3E전파·H3E전파 또는 J3E전파를 사용하는 경우의 주파수의 표시는 반송주파수로 하고, 그 전파의 할당주파수는 다음 표의 구분에 따른다. 이 경우에 할당주파수는 반송주파수 다음에 괄호로 표시한다.

구 분		할 당 주 파 수
H2A· H2B	1. 선택호출장치 또는 비상 위치 지시용 무선표지 설비	반송주파수보다 1,100Hz가 높은 주 파수
	2. 제1호 외의 것	반송주파수보다 500Hz가 높은 주파 수
R3E·H3E·J3E		반송주파수보다 1,400Hz가 높은 주 파수

■ 전파법 시행령 [별표 6] <개정 2017. 12. 12.>

전자파 강도 보고대상 무선국의 기준(제65조 관련)

무선국 구분	안테나공급전력 기준	설치장소 기준
1. 이동통신·휴대인터넷의 기지국·이동중계국	송신장치의 안테나공급전력의 합이 30와트를 초과하는 경우	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호가목부터 다목까지의 규정에 따른 주거지역·상업지역·공업지역과 같은 항 제2호에 따른 관리지역에 설치하는 경우, 다만, 송신장치의 안테나공급전력의 합이 500와트 이하이고 안테나설치대에 설치되어 있는 안테나의 높이가 10미터를 초과하는 경우는 제외한다.
2. 통합공공망용 기지국·이동중계국·육상국	송신장치의 안테나공급전력의 합이 30와트를 초과하는 경우	
3. 무선호출·주파수공용통신·무선데이터통신·위치기반서비스의 기지국·이동중계국	송신장치의 안테나공급전력의 합이 60와트를 초과하는 경우	
4. 방송국·방송보조국	송신장치의 안테나공급전력의 합이 60와트를 초과하는 경우	
5. 무선허행육상국·무선탐지육상국(해당 무선국의 실험국을 포함한다)	송신장치의 안테나공급전력의 합이 60와트를 초과하는 경우	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호가목부터 다목까지의 규정에 따른 주거지역·상업지역·공업지역과 같은 항 제2호에 따른 관리지역에 설치하는 경우, 다만, 안테나 주엽빔의 양각이 0도 이하인 경우에는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호라목에 따른 녹지지역과 같은 항 제3호에 따른 농림지역에 설치하는 경우를 포함한다.

비고: 「군용전기통신법」 등에 따른 군용전기통신설비는 보고대상에서 제외한다.

적합성평가 면제대상 기자재(제77조의7제1항 관련)

1. 법 제58조의3제1항제1호에 따른 적합성평가 면제대상 기자재

면제대상 기자재	면제 수량	면제 내용
가. 적합성평가를 위한 시험, 제품의 품질·성능 검사 등에 사용하기 위한 기자재	10대	법 제58조의2 제2항·제3항에 따른 적합인증 및 적합등록
나. 제품 및 방송통신서비스의 연구 및 기술개발 등에 사용하기 위한 기자재	1,500대(다만, 과학기술정보통신부장관이 연구 및 기술개발을 위해 필요하다고 인정하는 경우에는 면제 수량의 제한을 두지 않을 수 있다)	
다. 판매를 목적으로 하지 않고 신제품 홍보 등을 위한 전시회 등에 진열하기 위한 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
라. 판매를 목적으로 하지 않고 국제회의 및 국제경기대회 등에 직접 사용하기 위한 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
마. 판매를 목적으로 하지 않고 국내 시장 조사를 목적으로 수입하는 견본품용 기자재	3대	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량
바. 외국의 기술자가 국내산업체 등의 필요에 따라 일정기간 내에 반출하는 조건으로 반입하는 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
사. 적합성평가를 받은 기자재의 유지·보수를 위해 제조 또는 수입되는 동일한 구성품 또는 부품	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
아. 군용으로 사용할 목적으로 제조하거나 수입하는 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
자. 판매를 목적으로 하지 않고 개인이 사용하기 위해 반입하는 기자재	1대	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량
차. 그 밖에 전파환경 및 방송통신환경에 미치는 영향 등을 고려하여 적합성평가의 면제가 필요한 것으로 과학기술정보통신부장관이 인정하여 고시하는 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	

2. 법 제58조의3제1항제2호에 따른 적합성평가 면제대상 기자재

면제대상 기자재	면제 수량	면제 내용
가. 국내에서 제조하여 외국에 전량 수출할 목적으로 제조하는 기자재	제한 없음	법 제58조의2 제2항·제3항에 따른 적합인증 및 적합등록
나. 외국에 재수출하거나 외국에 납품할 목적으로 국내 반입하는 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
다. 외국에 수출한 제품으로서 수리 또는 보수를 위해 반출을 조건으로 국내에 반입되는 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	
라. 국외에서만 사용할 목적으로 제조하거나 수입하는 기자재	과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량	

3. 법 제58조의3제1항제3호에 따른 적합성평가 면제대상 기자재

면제대상 기자재	면제 수량	면제 내용
가. 법 제58조의2제7항에 따른 잠정인증을 요청한 자가 해당 기자재에 대한 법 제58조의5에 따른 지정시험기관의 시험결과를 제출하여 같은 조 제8항에 따른 적합성평가를 받은 경우, 잠정인증을 위한 기술기준과 적합성평가기준이 모두 같은 기자재	제한 없음	법 제58조의2 제2항·제3항에 따른 적합인증 및 적합등록
나. 법 제58조의2제7항에 따른 잠정인증을 요청한 자가 해당 기자재에 대한 법 제58조의5에 따른 지정시험기관의 시험결과를 제출하여 같은 조 제8항에 따른 적합성평가를 받은 경우, 잠정인증을 위한 기술기준과 적합성평가기준이 일부 같은 기자재	잠정인증을 위한 기술기준과 적합성평가기준이 같은 기자재의 수량	잠정인증을 받을 때와 적합성평가를 받을 때의 평가기준이 일부 같은 경우, 해당 적합성평가기준에 대한 시험

4. 법 제58조의3제1항제4호에 따른 적합성평가 면제대상 기자재

면제대상 기자재	면제 수량	면제 내용
법 제58조의3제1항제4호의 각 목에 해당하는 기자재로서 관계 법령에 따라 전자파장해 및 전자파로부터의 보호에 관한 적합성평가를 받은 경우에 해당 적합성평가기준이 법 제47조의3제1항 및 이 영	제한 없음	법 제58조의2 제3항에 따른 적합등록

제67조의2에 따른 전자파적합성기준에서 정한 허용 기준과 동일하거나 그 이상인 기자재		
---	--	--

■ 전파법 시행령 [별표 7] <개정 2020. 12. 29.>

전파사용료를 면제하는 무선국(제89조제1항제3호 관련)

구 분	주파수대(MHz)	전파의 폭(kHz)	안테나공급전력(w)
선박국	2	2.8	50w 이하
	27	2.8	20w 이하
	156	16	25w 이하
항공기국	100	6	10w 이하
간이무선국	146	8.5 이하	5w 이하
이동국	897	10	3w 이하

비고: 이동국은 해양경비안전망용 주파수(897.90 ~ 897.93MHz)를 사용하는 무선국으로 한정한다.

전파사용료 산정기준(제90조제1항 관련)

1. 사업자별로 다음 산식에 따라 산정한다.

$\text{사업자별 전파사용료} = (\text{가입자수} \times \text{단가}) \times \text{감면계수} [1 - (\text{공용화감면계수} + \text{환경친화감면계수} + \text{로밍감면계수} + \text{이용효율감면계수})] \times \text{전파특성계수}$

2. 가입자 수 산정기준: 사업자별로 매분기초 시작일과 매분기말 종료일의 가입자수를 합하여 평균한 값을 적용한다. 이 경우 가입자 수를 산정할 때 제22조제3호 및 제4호에 따른 가입자 수와 「전기통신사업법 시행령」 제2조제3항에 따라 요금감면 서비스를 제공받는 대상자 중 과학기술정보통신부장관이 인정하는 가입자 수는 제외한다.

3. 서비스별 단가표

서비스		단가
이동통신		가입자당 분기별 2,000원
휴대인터넷		가입자당 분기별 1,200원
무선호출		가입자당 분기별 150원
주파수공용통신		가입자당 분기별 150원
위치기반서비스		가입자당 분기별 50원
무선데이터통신		가입자당 분기별 30원
위성휴대통신	음성 및 데이터	가입자당 분기별 500원
	데이터	가입자당 분기별 80원

비고

- 이동통신은 기간통신사업자가 가입자에게 음성 등을 송신하거나 수신하는 서비스로서 셀룰러, 개인휴대통신(PCS) 및 아이엠티이천 등을 포함한다.
- 위 서비스별 단가표에도 불구하고 사물의 관리·제어 등을 위해 사물의 상태나 사물 주변의 상황 등에 관한 정보만을 송신·수신하는 경우에는

이동통신, 휴대인터넷, 무선호출, 주파수공용통신, 위치기반서비스, 위성휴대통신에 대해서도 무선타이터통신 단가를 적용한다.

4. 공용화·환경친화 및 로밍 감면계수 산정기준

공용화율, 환경친화율, 로밍율(%)	10 미만	10 이상 20 미만	20 이상 30 미만	30 이상 40 미만	40 이상 45 미만	45 이상 50 미만	50 이상 55 미만	55 이상 60 미만	60 이상 70 미만	70 이상 100
공용화 감면계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
환경친화 감 면계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
로밍 감면 계수	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25		0.30			

비고

1. 공용화율: 해당 기간통신사업자의 무선국 중 법 제48조제1항 및 제48조의2제1항에 따라 다른 시설자와 안테나설치대 또는 송신·수신 설비를 공동사용하는 무선국이 차지하는 비율을 말한다.
2. 환경친화율: 해당 기간통신사업자의 무선국 중 법 제48조의2제1항에 따라 무선국의 무선설비를 환경친화적으로 설치한 무선국이 차지하는 비율을 말한다.
3. 로밍율: 해당 기간통신사업자의 무선국 중 다른 기간통신사업자와의 상호접속 계약에 따라 로밍기술이 적용되는 무선국이 차지하는 비율을 말한다.

5. 이용효율 감면계수 산정기준

주파수 이용효율(%)	100미만	100이상 150미만	150이상 200미만	200이상 250미만	250이상
이용효율 감면계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05

비 고

1. 주파수 이용효율: 해당 기간통신사업자가 사용 중인 주파수(FA)당 평균 가입자수를 기본수용용량으로 나눈 비율을 말한다.
2. 이동통신의 주파수(FA)당 기본 수용용량은 5MHz 미만인 경우에는 500,000명으로 하고, 5MHz 이상인 경우에는 1,500,000명으로 하며, 휴대인터넷의 기본 수용용량은 700,000명으로 한다.
3. 무선호출, 주파수공용통신, 무선데이터통신, 위치기반서비스, 위성휴대통신에 대하여는 주파수 이용효율 감면계수를 적용하지 아니한다.

6. 전파특성계수

주파수 대역	전파특성계수
1GHz 미만	1.16
1GHz ~ 3GHz 미만	0.81

비고 : 무선호출·주파수공용통신·위치기반서비스·무선데이터통신, 위성휴대통신 및 법 제11조에 따라 할당받은 주파수를 사용하는 경우에는 전파특성계수를 적용하지 아니한다.

■ 전파법 시행령 [별표 9] <개정 2017. 1. 24.>

전파사용료 산정기준 (제90조제2항제1호 관련)

1. 무선국별로 다음 산식에 따라 산정한다.

$$\text{무선국별 전파사용료} = \text{기초가액} \times \text{전파사용량계수} \times \text{서비스계수} \times (1 - \text{공용화 감면 계수} - \text{환경친화 감면계수})$$

2. 기초가액 : 250,000원

3. 전파사용량계수: 해당 무선국의 송신설비에 지정된 모든 전파의 사용량과 사용주파수대역이 교차하는 부분에 해당하는 수를 말한다.

대역 \ 전파 사용량 (MHz)	0.1 미만	0.1 이상 0.3 미만	0.3 이상 1.5 미만	1.5 이상 4 미만	4 이상 7 미만	7 이상 10 미만	10 이상 15 미만	15 이상 20 미만	20 이상 30 미만	30 이상 40 미만	40 이상 60 미만	60 이상 80 미만	80 이상 110 미만	110 이상 150 미만	150 이상
1GHz 미만	1	2	3	5	7	9	12	15	19	23	28	33	38	44	50
1GHz 이상 3GHz 미만	0.7	1.4	2.1	3.5	4.9	6.3	8.4	10.5	13.3	16.1	19.6	23.1	26.6	30.8	35
3GHz 이상 10GHz 미만	0.23	0.47	0.70	1.17	1.64	2.11	2.81	3.51	4.45	5.38	6.55	7.72	8.89	10.3	11.7
10GHz 이상 30GHz 미만	0.03	0.07	0.10	0.17	0.24	0.31	0.41	0.51	0.65	0.78	0.95	1.12	1.29	1.50	1.7
30GHz 이상	0.004	0.008	0.012	0.02	0.028	0.036	0.048	0.06	0.076	0.092	0.112	0.132	0.152	0.176	0.2

비 고: 육상이동업무를 하는 아날로그방식의 무선국에 대하여는 전파사용량계수를 위 계수에 3을 곱한 값으로 한다.

4. 서비스계수

무 선 국		계 수
가. 고정국	1) 마이크로웨이브용 무선국	0.5
	2) 가입자회선용 무선국	0.25
	3) 도서통신용 무선국	0.05
	4) 그 밖의 고정국	1
나. 위성방송사업자가 개설한 위성방송보조국		0.03
다. 통합공공망 전용주파수를 사용하는 무선국		0.012
라. 그 밖의 무선국		1

5. 공용화 및 환경친화 감면계수 산정기준

공용화율, 환경친화율(%)	10 미만	10 이상 20 미만	20 이상 30 미만	30 이상 40 미만	40 이상 45 미만	45 이상 50 미만	50 이상 55 미만	55 이상 60 미만	60 이상 70 미만	70 이상 100
		20	30	40	45	50	55	60	70	100

		미만	미만	미만	미만	미만	미만	미만	미만	
공용화 감면계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
환경친화 감면계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10

비고

1. 공용화율: 해당 시설자의 무선국 중 법 제48조제1항 및 제48조의2제1항에 따라 다른 시설자와 안테나설치대 또는 송신·수신설비를 공동 사용하는 무선국이 차지하는 비율을 말한다.
2. 환경친화율: 해당 시설자의 무선국 중 법 제48조의2제1항에 따라 무선국의 무선설비를 환경친화적으로 설치한 무선국이 차지하는 비율을 말한다.

전파사용료 산정기준 (제90조제2항제2호 관련)

1. 무선국의 송신설비별로 지정된 주파수마다 다음 산식에 따라 산정한다.

$$\text{지정된 주파수별 전파사용료} = \text{기초가액} \times (\sqrt{\text{안테나공급전력} + \text{전파의 폭}}) \times \text{선호계수} \times \text{이용형태계수} \times \text{목적계수} \times (1 - \text{공용화 감면계수} - \text{환경친화 감면계수})$$

2. 기초가액: 2천원

3. 안테나공급전력: 와트를 단위로 산정한다.

4. 전파의 폭: kHz 단위로 산정하되, 1kHz 미만인 경우에는 1kHz로 하고 960MHz 이상의 주파수대에서는 전파의 폭이 1MHz 미만인 경우 1MHz로 한다.

5. 선호계수

주 파 수 대		계 수
U H F	300MHz 이상 960MHz 미만	1.5
V H F	28MHz 이상 300MHz 미만	1.3
중단파 이하	28MHz 미만	1
준마이크로파	960MHz 이상 3GHz 미만	0.1
마이크로파	3GHz 이상 10GHz 미만	0.0234
	10GHz 이상 30GHz 미만	0.0034
밀리미터파	30GHz 이상	0.0004

6. 이용형태계수

이 용 형 태	계 수
단 독 이 용	1
공 동 이 용	0.1

비고: "단독이용"이란 전국적으로 시설자가 특정한 주파수를 배타적으로 이용하는 경우를 말하며, "공동이용"이란 그 외의 경우를 말한다.

7. 목적계수

운 용 목 적	계 수
가. 무선허행업무[레이다·트랜스폰더(질의응답장치)·거리측정기·전파고도계]	0.5
나. 무선측위(탐지 및 표지를 포함한다)업무	0.1
다. 가목 및 나목을 제외한 업무	1

8. 공용화 및 환경친화 감면계수 산정기준

공용화율, 환경친화율 (%)	10 미만	10 이상 20 미만	20 이상 30 미만	30 이상 40 미만	40 이상 45 미만	45 이상 50 미만	50 이상 55 미만	55 이상 60 미만	60 이상 70 미만	70 이상 100
공용화 감 번계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
환경친화 감번계수	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10

비고

1. 공용화율: 해당 시설자의 무선국 중 법 제48조제1항 및 제48조의2제1항에 따라 다른 시설자와 안테나설치대 또는 송신·수신설비를 공동 사용하는 무선국이 차지하는 비율을 말한다.
2. 환경친화율: 해당 시설자의 무선국 중 법 제48조의2제1항에 따라 무선국의 무선설비를 환경친화적으로 설치한 무선국이 차지하는 비율을 말한다.

■ 전파법 시행령 [별표 11]

이동하며 사용하는 무선국 및 기간통신사업자가 임대를 목적으로 개설하는 지구국의 분기별 전파사용료(제90조제2항제3호 관련)

종 별	전파사용료(원)
1. 선박 및 자동차 등 이동체에 개설하는 지구국	20,000
2. 기간통신사업자가 임대를 목적으로 개설하는 지구국	20,000
3. 제1호 및 제2호 외의 무선국(자가통신을 위하여 기지국 또는 이동중계국을 설치한 자가 개설하는 육상이동국은 제외한다)	3,000

■ 전파법 시행령 [별표 11의2] <개정 2014.8.27.>

전파사용료의 분기별 징수기간(제91조제1항 관련)

분기	기간	징수기간
1/4 분기분	1월부터 3월까지	해당 연도 5월 18일부터 5월 31일까지
2/4 분기분	4월부터 6월까지	해당 연도 8월 18일부터 8월 31일까지
3/4 분기분	7월부터 9월까지	해당 연도 11월 18일부터 11월 30일까지
4/4 분기분	10월부터 12월까지	다음 연도 2월 18일부터 2월 말일까지

■ 전파법 시행령 [별표 12] <개정 2016. 6. 21.>

무선국 및 전파응용설비 허가 등의 신청수수료(제95조제1항 관련)

무선국의 종별	안테나공급전력에 의 한 송신기의 규모	허 가 신 청 수수료	재허가신청 수수료	변경허가신 청 수수료
선박국(총톤수 500 톤 미만인 어선의 선박국은 제외하 다)과 항공기국	50W 미만 50W 이상	1만2천원 2만3천원	1만1천원 1만1천원	1만1천원 1만1천원
총톤수 500톤 미만 인 어선의 선박국	50W 미만 50W 이상	4천원 1만1천원	4천원 6천원	4천원 6천원
법 제24조의2제1 항제4호에 따른 선박국 및 항공기 국	50W 미만 50W 이상	1만원 2만8천원	— —	— —
방송국(텔레비전 방송국은 제외하 다)	100W 미만 100W 이상 1kW 미만 1kW 이상 10kW 미만 10kW 이상	7만5천원 15만원 30만원 45만원	7만5천원 8만7천원 8만7천원 8만7천원	7만5천원 8만7천원 8만7천원 8만7천원
텔레비전방송국	100W 미만 100W 이상 1kW 미만 1kW 이상 10kW 미만 10kW 이상	12만원 23만7천원 44만3천원 59만원	12만원 18만1천원 18만1천원 18만1천원	11만7천원 11만7천원 11만7천원 11만7천원
실험국과 아마추 어국	50W 미만 50W이상 100W 미만 100W 이상	5천원 1만1천원 1만6천원	4천원 4천원 4천원	4천원 4천원 4천원
전파응용설비	50W 미만 50W 이상	5천원 1만원	— —	4천원 7천원
그 밖의 무선국	50W 미만 50W이상 100W 미만 100W이상 500W 미만 500W 이상	1만5천원 2만2천원 4만원 4만4천원	8천원 8천원 8천원 8천원	8천원 8천원 8천원 8천원

무선국 및 전파응용설비의 검사수수료(제96조제1항 관련)

무선국의 종별	안테나공급전력에 한 송신기의 규모	준공검사 수수료	정기검사 수수료	수시검사 수수료	변경검사 수수료
1. 할당받은 주파수를 사용하는 무선국	100W 미만	12만원	10만원	10만원	10만원
	100W 이상	14만원	10만3천원	10만3천원	10만3천원
2. 어선의 선박국(총 톤수 500톤 미만의 것)	12W 미만	1만8천원	1만1천원	1만1천원	1만2천원
	12W 이상 50W 미만	2만8천원	1만8천원	1만8천원	1만8천원
	50W 이상	4만3천원	2만8천원	2만8천원	2만8천원
3. 방송국(텔레비전방송 국은 제외한다)	10kW 미만	54만원	50만원	30만원	25만2천원
	10kW 이상 50kW 미만	70만원	60만원	36만원	35만원
	50kW 이상	100만원	78만원	45만원	45만원
4. 텔레비전방송국	100W 미만	52만1천원	43만1천100원	25만1천500원	25만2천원
	100W 이상 1kW 미만	77만300원	63만7천300원	36만6천500원	36만6천500원
	1kW 이상 10kW 미만	101만9천200원	84만5천100원	49만2천200원	49만3천100원
	10kW 이상	122만5천900원	101만4천400원	59만1천500원	59만2천원
5. 실험국과 아마추어국	50W 미만	1만원	9천원	9천원	9천원
	50W 이상 500W 미만	1만7천원	1만2천원	1만2천원	1만2천원
	500W 이상 5kW 미만	3만원	1만9천원	1만9천원	1만9천원
	5kW 이상	3만7천원	2만4천원	2만4천원	2만4천원
6. 전파응용설비	100W 미만	1만1천원	8천원	8천원	8천원
	100W 이상 1kW 미만	1만6천원	1만2천원	1만2천원	1만2천원
	1kW 이상 10kW 미만	2만4천원	1만8천원	1만8천원	1만8천원
	10kW 이상	3만2천원	2만3천원	2만3천원	2만3천원
7. 그 밖의 무선국	0.5W 미만	1만원	8천원	8천원	8천원
	0.5W 이상 5W 미만	3만1천원	2만4천원	2만3천원	2만3천원
	5W 이상 50W 미만	8만4천원	6만3천원	6만3천원	6만3천원
	50W 이상 500W 미만	14만원	10만3천원	10만3천원	10만3천원
	500W 이상 5kW 미만	18만6천원	14만1천원	13만9천원	13만9천원
	5kW 이상	22만2천원	16만5천원	16만5천원	16만5천원

비고

법 제24조제1항 단서에 따른 무선국 중 표본검사를 받지 않는 무선국에 대해서는 제96조 및 제97조를 적용하지 아니하며, 해당 무선국별로 3만5천원의 준공검사 수수료를 내야 한다. 다만, 표본검사를 받지 않은 무선국이 법 제24조제7항에 따라 검사를 받는 경우에는 제96조 및 제97조를 적용하여 산정된 검사수수료에서 3만5천원을 제외한 나머지 금액을 추가로 내야 한다.

■ 전파법 시행령 [별표 14] <개정 2016. 6. 21.>

레이다 및 펄스변조송신기의 검사수수료 (제97조제1항제2호 관련)

송신기의 첨두전력	준공검사 수수료	정기검사 수수료	수시검사 수수료	변경검사 수수료
10kW 미만	3만1천원	2만4천원	2만4천원	2만4천원
10kW 이상 100kW 미만	8만4천원	6만3천원	6만3천원	6만3천원
100kW 이상 1,000kW 미만	14만1천원	10만5천원	10만5천원	10만5천원
1,000KW 이상	18만6천원	13만9천원	13만9천원	13만9천원

■ 전파법 시행령 [별표 14의2] <개정 2021. 1. 5.>

지정시험기관의 검사에 관한 수수료(제97조의2 관련)

구 분		수수료
1. 전계강도를 측정하는 기자재		88,000원
2. 시험장평가용 안테나	가. 기본	113,000원
	나. 1파장 추가시마다	36,000원
3. 루프안테나		147,000원
4. 광대역안테나		160,000원
5. 전원안정화회로망		96,000원
6. 흡수클램프		155,000원
7. 전자기 클램프		155,000원
8. 결합·감결합 회로망		96,000원
9. 전계 프로브		211,000원
10. 정전기 발생기		96,000원
11. 과도전압/버스트 발생기		116,000원
12. 서지(surge) 발생기		116,000원
13. 전원전압변동장치		96,000원

비고

1. “흡수클램프”란 주 전선을 따라 이동하며 방출되는 최대 무선 주파수 전력을 측정하는 기기를 말한다.
2. “전자기 클램프”란 주 전선을 따라 이동하며 전자기를 측정하는 기기를 말한다.
3. “서지(surge)”란 전류·전압 등의 과도 파형을 말한다.

■ 전파법 시행령 [별표 14의3] <개정 2016. 6. 21.>

적합성평가 및 시험기관의 지정 수수료(제97조의3 관련)

1. 적합성평가 수수료

가. 신청 수수료

구분	수수료
적합인증	165,000원
적합등록	55,000원
잠정인증	165,000원

나. 변경신고 수수료

유형	구분	수수료
1) 법 제58조의2제5항에 따른 적합성평가 기준과 관련된 사항의 변경	적합인증	165,000원
	적합등록	55,000원
2) 법 제58조의2제5항에 따른 적합성평가 기준과 관련되지 않는 사항의 변경	적합인증	5,000원
	적합등록	2,000원

2. 적합성평가 시험기관 지정신청 및 변경신청에 관한 수수료

가. 분야별 지정신청 및 변경신청 수수료

구분	수수료
유선 분야	1,990,000원
무선 분야	1,990,000원
전자파적합성 분야	5,440,000원
전자파 강도 분야	1,990,000원
전자파 흡수율 분야	2,050,000원

나. 지정신청의 수수료 산정기준

- 1) 적합성평가 시험기관으로 지정 받으려는 자에 대해서는 지정대상 분야별로 가목의 각 분야별 수수료금액을 적용한다.
- 2) 1)에도 불구하고 2 이상의 지정 분야를 동시에 신청하는 경우의 지정신청 수수료는 다음의 산식에 따라 산정한다.

$$\text{수수료} = \text{해당 분야 수수료의 합} - [(\text{신청 분야의 수} - 1) \times 530,000\text{원}]$$

다. 적합성평가 시험기관으로 지정된 기관이 지정된 분야에서 시험항목을 추가하려는 경

우에는 추가되는 시험항목이 속하는 분야별로 990,000원의 수수료를 납부한다.

■ 전파법 시행령 [별표 15] <개정 2016. 6. 21.>

무선통신사 및 아마추어무선기사의 자격별 검정과목 및 검정과목별 출제내용(제103조 관련)

자격종목	검정과목	출제내용
항공 무선통신사	전파법규	1. 전파 관련 법규 중 항공기의 항행과 관련된 통신업무에 관한 규정 2. 항공 관련 법규 중 항공기의 항행과 관련된 통신업무에 관한 규정 3. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 및 국제민간항공조약 중 항공관련 통신에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	기초전파공학	항공기의 항행업무 등 해당 업무범위에 속하는 무선설비의 기초지식 및 운용조작에 관한 사항
	영어	1. 국제민간항공기구의 표준항공교통관제 영어의 기초지식 2. 항공교통관제용어 3. 알파벳 및 숫자의 음성통화표
	무선통신술	영문보통어를 전파관계법규에서 정한 영문통화표에 따라 1분간 50자의 속도로 3분간 구술에 의한 송신 및 수신
해상 무선통신사	전파법규	1. 전파 관련 법규 중 무선국 운용 및 감독에 관한 사항 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 무선전화에 의한 조난, 긴급 및 안전통신운용 절차에 관한 규정 3. 해상에서의 인명안전을 위한 국제협약 중 세계해상조난 및 안전제도에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	해상통신설비의 운용	1. 초단파대 및 중단파대 무선전화설비의 운용 2. 네비텍스수신기의 운용 3. 세계해상조난 및 안전제도 관련 구명무선 설비의 운용 4. 해상 무선설비 및 레이더 외부의 전환장치에 관한 기술
	해사통신영어	1. 국제해사기구의 표준해사통신 영어의 기초지식 2. 무선전화용어 3. 알파벳 및 숫자의 음성통화표

육상 무선통신사	전파법규	1. 전파 관련 법규 중 육상의 통신에 관한 규정 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 육상의 통신에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	기초 전파공학	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 레이더의 이론 및 운용조작에 관한 사항 3. 무선전화, 다중통신무선설비, 팩시밀리 및 텔레미터 등 관련 무선설비 시스템의 운용조작 및 보수에 관한 기본적 사항
제한 무선통신사	전파법규	전파 관련 법규 중 해당국의 운용에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 무선설비의 기초지식(디지털 포함) 2. 해당 무선설비 및 레이더의 운용조작에 관한 사항
제1급 아마추어 무선기사	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전파의 전파특성 중 통신보안에 관한 사항
	전파공학	1. 무선설비 및 전파의 전파에 관한 이론 및 응용 2. 무선측정기기에 관한 이론 3. 무선측정 방법과 무선설비의 보수 및 운용
	영어	일반적인 의사를 표현할 정도의 영어 전반
	무선통신술	1. 전파관련 법규에서 정한 모스부호·약어 및 통화표에 관한 사항 2. 전문의 송신 및 수신에 관한 사항

제2급 아마추어 무선기사	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항
	전파공학	1. 무선설비 및 전파의 전파에 관한 이론 및 응용의 기초 2. 무선측정기기에 관한 이론 3. 무선측정 방법과 무선설비의 보수 및 운용에 관한 기초
	영어	초보적인 의사를 표현할 정도의 영어 전반
	무선통신술	1. 전파관련 법규에서 정한 모르스부호·약어 및 통화표에 관한 사항 2. 전문의 송신 및 수신에 관한 사항
제3급 아마추어 무선기사(전신급)	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 기초사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 아마추어 무선설비의 운용조작에 관한 기본적 사항
	무선통신술	1. 전파 관련 법규에서 정한 모르스부호표에 관한 사항 2. 전문의 송신 및 수신에 관한 사항
제3급 아마추어 무선기사 (전화급)	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 기초사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 아마추어 무선설비의 운용조작에 관한 기본적 사항
제4급 아마추어	전파법규	1. 전파 관련 법규 기초지식 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관

무선기사		한 기초지식
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 기초지식 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 기초지식
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 아마추어무선설비의 운용조작에 관한 기초적 사항

■ 전파법 시행령 [별표 16] <개정 2016. 6. 21.>

무선통신사 및 아마추어무선기사 기술자격검정 면제과목(제106조제2항 관련)

보유자격 및 업무경력	응시하는 기술자격검정	면제과목
1. 무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선설비기능사	제1급 아마추어무선기사 또는 제2급 아마추어 무선기사	전파공학
	제3급 아마추어무선기사(전신급 및 전화급) 또는 제4급 아마추어무선기사	무선설비취급방법
	육상무선통신사	기초전파공학
2. 전파전자통신기능사	제1급 아마추어무선기사	전파공학·통신보안
3. 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 전파전자통신기능사	육상무선통신사, 해상무선통신사, 항공무선통신사	통신보안
4. 제2급 아마추어무선기사 자격으로 허가 또는 신고를 통해 개설된 무선국을 기술자격검정 접수일 현재 3년 이상 계속하여 운용하는 사람	제1급 아마추어무선기사	영어·통신보안·무선통신술
5. 제3급 아마추어무선기사(전신급)자격으로 허가 또는 신고를 통해 개설된 무선국을 기술자격검정 접수일 현재 2년 이상 계속하여 운용하는 사람	제2급 아마추어무선기사	통신보안·무선통신술
6. 제4급 아마추어무선기사 자격으로 허가 또는 신고를 통해 개설된 무선국을 기술자격검정 접수일 현재 2년 이상 계속하여 운영하는 사람	제3급 아마추어무선기사(전신급 또는 전화급)	통신보안
7. 육상무선통신사	항공무선통신사, 해상무선통신사	통신보안
8. 해상무선통신사	육상무선통신사, 항공무선통신사	통신보안

	신사	
9. 항공무선통신사	육상무선통신사, 해상무선통신사	통신보안
10. 항공무선통신사, 육상무선통신사, 제3급 아마추어 무선기사(전화급)	제3급 아마추어 무선기사(전신급)	전파법규 · 통신보안 · 무선설비 취급방법
11. 제한무선통신사 자격으로 기술자격 검정 접수일 현재 육상의 무선국에서 3년 이상 계속하여 통신운용을 하는 사람	육상무선통신사	전파법규 · 통신보안
12. 제한무선통신사 자격으로 기술자격 검정 접수일 현재 해상의 무선국에서 3년 이상 계속하여 통신운용을 하는 사람	해상무선통신사	전파법규 · 통신보안

무선종사자의 자격종목 및 자격종목별 종사범위(제115조 관련)

자격종목	종사범위
1. 전파전자통신 기사	<p>가. 무선설비의 통신운용</p> <p>나. 선박 또는 항공기에 개설하는 무선설비의 기술운용</p> <p>다. 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비의 통신 운용 및 기술운용</p> <p>라. 제1급 아마추어무선기사의 종사범위에 속하는 운용</p> <p>마. 그 밖에 무선설비산업기사의 종사범위에 속하는 운용</p>
2. 전파전자통신 산업기사	<p>가. 다음에서 정한 통신운용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 국내통신을 위한 무선설비 2) 국제통신을 위한 선박국·항공국과 항공기국의 무선설비 3) 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비 <p>나. 다음에서 정한 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 500와트 이하 의 무선전신·무선전화·팩시밀리 및 무선데이터 2) 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비 3) 육상에 개설하는 무선설비로서 안테나공급전력이 250와트 이하의 무선전신·무선전화(방송국의 무선전화는 제외한 다)·팩시밀리 및 무선데이터 4) 레이다 5) 항공기에 개설하는 무선설비 6) 1)부터 5)까지의 규정에서 정한 무선설비 외의 무선설비 (방송국의 무선설비, 다중무선설비 및 텔레비전은 제외한 다)로서 안테나공급전력이 100와트 이하의 것 7) 1)부터 6)까지의 규정에서 정한 무선설비 외의 무선설비로 서 항공국 및 항공기를 위한 무선험행업무를 하는 무선국의

	<p>안테나공급전력이 250와트 이하의 외부 조정</p> <p>다. 제1급 아마추어무선기사의 종사범위에 속하는 운용</p> <p>라. 그 밖에 전파전자통신기사의 지휘 아래에서 하는 운용</p>
<p>3. 전파전자통신 기능사</p>	<p>가. 다음에서 정한 무선설비의 통신운용 및 기술운용(다중무선 설비의 기술운용은 제외한다)</p> <p>1) 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 250와트 이하 의 무선전신·무선전화·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 육상에 개설하는 무선국의 무선설비로서 다음에 규정된 것</p> <p>가) 해안국과 항공국 외의 무선국의 안테나공급전력이 125 와트 이하의 무선전신·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>나) 어업용 해안국 외의 해안국의 안테나공급전력이 100와 트 이하의 팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>다) 항공국과 방송국 외의 무선국의 안테나공급전력이 100 와트 이하의 무선전화</p> <p>3) 레이더 외부의 전환 장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않 는 것</p> <p>나. 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비의 통신 운용</p> <p>다. 제2급 아마추어무선기사의 종사범위에 속하는 운용</p> <p>라. 그 밖에 전파전자통신산업기사의 종사범위에 속하는 운용 (항공기국과 항공국의 무선설비의 운용은 제외한다)으로서 전파전자통신산업기사 이상의 지휘 아래에서 하는 운용</p>
<p>4. 항공무선통신 사</p>	<p>가. 다음에서 정한 무선설비의 통신운용(무선전신은 제외한다)</p> <p>1) 항공기국, 항공국 및 항공기를 위한 무선항행업무를 하는 무선국의 무선설비</p> <p>2) 그 밖에 항공운항 및 항공업무 관련 무선국의 안테나공급 전력이 50와트 이하의 무선설비</p>

	<p>나. 다음에서 정한 무선설비(무선전신 및 다중무선설비는 제외한다)의 외부조정의 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 항공기에 개설했는 무선설비 2) 항공국과 항공기를 위한 무선항행업무를 하는 무선국의 안테나공급전력이 250와트 이하의 무선설비 3) 레이더 4) 그 밖에 항공운항 및 항공업무 관련 무선국의 안테나공급전력이 50와트 이하의 무선설비 <p>다. 제3급 아마추어무선기사(전화급)의 종사범위에 속하는 운용</p>
5. 해상무선통신사	<p>가. 다음에서 정한 무선설비의 통신운용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선전화설비 및 보조설비 2) 선박 및 해상에 개설했는 안테나공급전력이 100와트 이하의 무선설비 <p>나. 다음에서 정한 무선설비 외부의 전환장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 레이더 2) 가목2)의 무선설비 <p>다. 그 밖에 전파전자통신기능사의 종사범위에 속하는 운용(항공국과 항공국의 무선설비의 운용은 제외한다)으로서 전파전자통신기능사 이상의 지휘 아래 하는 통신운용 및 기술운용</p>
6. 육상무선통신사	<p>가. 육상에 개설했는 무선국(항공국과 방송국은 제외한다)의 안테나공급전력이 100와트 이하의 무선설비(무선전신은 제외한다)의 통신운용</p> <p>나. 다음에서 정한 무선설비의 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 안테나공급전력이 500와트 이하의 다중무선설비의 기술운용

	<p>2) 안테나공급전력이 500와트를 초과하는 다중무선설비로서 무선설비기사의 지휘 아래 운용하는 무선설비</p> <p>3) 레이더 외부의 전환 장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 무선설비</p> <p>4) 가목에 따른 무선설비의 기술운용</p> <p>다. 제3급 아마추어무선기사(전화급)의 종사범위에 속하는 운용</p>
7. 제한무선통신사	<p>가. 육상 및 선박에 개설한 무선국(아마추어국, 항공국, 방송국은 제외한다)의 안테나공급전력이 50와트(선박에 개설한 디지털선택호출 장치는 75와트) 이하의 무선설비(무선전신 및 다중무선설비는 제외한다)의 국내통신을 위한 운용</p> <p>나. 다음에서 정한 무선설비 외부의 전환 장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 기술운용</p> <p>1) 레이더</p> <p>2) 가목의 무선설비</p>
8. 무선설비기사	무선설비의 기술운용 및 공사
9. 무선설비산업기사	<p>가. 다음에서 정한 무선설비의 기술운용</p> <p>1) 안테나공급전력이 3킬로와트 이하의 무선전신·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선전화</p> <p>3) 레이더</p> <p>4) 1)부터 3)까지에서 정한 것 외의 무선설비로서 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선설비</p> <p>나. 가목 외에 무선설비기사의 종사범위에 속하는 운용으로서 무선설비기사의 지휘 아래 하는 기술운용</p> <p>다. 다음에서 정한 무선설비의 공사</p> <p>1) 안테나공급전력이 3킬로와트 이하의 무선전신·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선전화</p>

	<p>3) 레이다</p> <p>4) 1)부터 3)까지의 규정 외의 무선설비로서 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선설비</p> <p>5) 그 밖에 무선설비의 공사로서 무선설비기사의 지휘 아래 하는 공사</p>
10. 무선설비기능사	<p>가. 다음에서 정한 무선설비의 기술운용</p> <p>1) 안테나공급전력이 500와트 이하의 무선전신, 무선전화, 팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 레이다</p> <p>3) 그 밖에 안테나공급전력이 150와트 이하의 무선설비</p> <p>나. 가목 외의 무선설비산업기사의 종사범위에 속하는 기술운용으로서 무선설비산업기사 이상의 지휘 아래 하는 기술운용</p> <p>다. 다음에서 정한 무선설비의 공사</p> <p>1) 안테나공급전력이 500와트 이하의 무선전신, 무선전화, 팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 레이다</p> <p>3) 1) 및 2)의 규정 외의 무선설비로서 안테나공급전력이 150와트 이하의 무선설비</p> <p>4) 그 밖에 무선설비산업기사의 종사범위에 속하는 무선설비공사로서 무선설비산업기사 이상의 지휘 아래 하는 공사</p>
11. 제1급 아마추어 무선기사	아마추어국의 안테나공급전력이 1킬로와트 이하의 무선설비의 운용
12. 제2급 아마추어 무선기사	아마추어국의 안테나공급전력이 200와트 이하의 무선설비의 운용
13. 제3급 아마추어 무선기사 (전신급/전화급)	<p>가. 전신급: 아마추어국의 안테나공급전력이 100와트 이하의 무선설비로서 21메가헤르츠 이상 또는 8메가헤르츠 이하의 주파수를 사용하는 무선설비의 운용</p> <p>나. 전화급: 아마추어국의 안테나공급전력이 100와트 이하의 무</p>

	선설비로서 21메가헤르츠 이상 또는 8메가헤르츠 이하의 주파수를 사용하는 무선설비의 운용. 다만, 모르스부호에 의한 통신은 제외한다.
14 제4급 아마추어 무선기사	아마추어국의 안테나공급전력이 10와트 이하의 무선설비로서 30메가헤르츠이상의 주파수의 전파를 사용하는 무선설비의 운용. 다만, 모르스부호에 의한 통신은 제외한다.
15. 방송통신기사	방송국의 무선설비 및 연주소 시설의 기술운용
16. 방송통신산업기사	안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 방송국 무선설비 및 연주소 시설의 기술운용
17. 방송통신기능사	안테나공급전력이 500와트 이하의 방송국 무선설비 및 연주소 시설의 기술운용

■ 전파법 시행령 [별표 18] <개정 2016. 6. 21.>

해안국의 무선종사자의 자격·정원배치기준 (제117조제1항제1호 관련)

무선국		무선종사자
1. 무선전신을 행하는 해안국	가. 250와트 초과 해안국	전파전자통신산업기사 2명, 전파전자통신기능사 1명
	나. 250와트 이하 해안국	전파전자통신산업기사 1명, 전파전자통신기능사 2명
2. 무선전화를 행하는 해안국		전파전자통신기능사 1명, 제한무선통신사 2명
3. 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비를 주로 행하는 해안국	가. 250와트 초과 해안국	전파전자통신기능사 3명
	나. 250와트 이하 해안국	전파전자통신기능사 1명, 해상무선통신사 2명

■ 전파법 시행령 [별표 19] <개정 2021. 1. 5.>

지구국의 무선종사자의 자격·정원배치기준(제117조제1항제2호 관련)

1. 해안지구국

전파전자통신기사 또는 무선설비기사	1명
전파전자통신산업기사 또는 무선설비산업기사	1명
전파전자통신기능사 또는 무선설비기능사	1명

2. 지구국[안테나의 지름이 3m 이상으로서 피더링크(Feeder Link)를 구성하는 것에 한정한다]

무선설비기사	1명
무선설비산업기사	1명
무선설비기능사	1명

3. 그 밖의 지구국(과학기술정보통신부장관이 따로 정하여 고시하는 소형지구국은 제외한다)

무선설비기능사	1명
---------	----

■ 전파법 시행령 [별표 20] <개정 2016. 6. 21.>

세계 해상조난 및 안전제도의 시행에 필요한 무선설비를 갖추어야 하는 선박국 등의
무선종사자 자격·정원 배치기준

(제117조제1항제3호가목 및 나목 관련)

선박의 종류		자격별 정원	
		무선설비를 이중으로 설치하고 육상정비체계를 갖춘 선박	무선설비를 이중으로 설치하고 선상정비체계를 갖춘 선박
1. 국제여객선 (유선 및 도선 포함)	가. 여객 정원2 50명 이상	전파전자통신산업기사 1명	전파전자통신기사 1명
	나. 여객 정원2 50명 미만	전파전자통신기능사 1명	전파전자통신산업기사 1명
2. 어선		전파전자통신기능사 1명	전파전자통신산업기사 1명
3. 화물선 및 그 밖의 선박		전파전자통신기능사 1명	전파전자통신산업기사 1명

그 밖의 선박국의 무선종사자 자격·정원 배치기준

(제117조제1항제3호다목 관련)

선박국의 종류	구분	자격별 정원
1. 국내 여객선 (유선 및 도선 포함)	가. 연해구역에 취항하고 여객정원이 250명 이상인 국내 여객선	전파전자통신산업기사 또는 전파전자통신기능사 자격을 가진 무선종사자 1명
	나. 평수구역에 취항하거나 여객정원이 250명 미만인 국내 여객선	전파전자통신기능사, 해상무선통신사 또는 제한무선통신사 자격을 가진 무선종사자 1명
2. 어선	가. 원양어업을 하는 어선	전파전자통신산업기사 또는 전파전자통신기능사 자격을 가진 무선종사자 1명
	나. 연·근해어업 등을 하는 어선	전파전자통신기능사, 해상무선통신사 또는 제한무선통신사 자격을 가진 무선종사자 1명
3. 화물선 및 그 밖의 선박	가. 300톤 미만으로 국제항해를 하는 화물선 및 그 밖의 선박	전파전자통신산업기사, 전파전자통신기능사 또는 해상무선통신사 자격을 가진 무선종사자 1명
	나. 국내항해를 하는 화물선 및 그 밖의 선박	전파전자통신기능사, 해상무선통신사 또는 제한무선통신사 자격을 가진 무선종사자 1명

비고

1. 제1호가목 및 나목의 평수구역 및 연해구역의 범위는 「선박안전법 시행령」 제2조제1항제3호가목 본문 및 나목 본문과 같은 법 시행규칙 별표 4 및 별표 5에 따른다.
2. 제2호가목의 원양어업은 「원양산업발전법」 제2조제2호에 따르며, 위 표 제2호 나목의 연·근해어업 등은 「수산업법」 제41조에 따른 허가어업을 말한다.

■ 전파법 시행령 [별표 22] <개정 2019. 12. 17.>

방송국의 무선종사자의 자격·정원배치기준(제117조제1항제4호 관련)

구 분	자 격 별 정 원			
	무선설비기사 또는 방송통신 기사	무선설비산업기사 또는 방송통신산업 기사	무선설비기능사 또는 방송통신기능사	계
안테나공급전력 1.5킬로와트 이상	1명	1명	1명	3명
안테나공급전력 1.5킬로와트 미만 500와트 이상		1명	2명	3명
안테나공급전력 10와트 초과 500와트 미만			2명	2명
안테나공급전력 10와트 이하			1명	1명
연 주 소			2명	2명

비 고

1. 중계만을 목적으로 하는 무인방송국 및 원격제어 등의 자동화 시설이 설치되어 있는 송신소·중계소의 경우에는 무선종사자의 자격별 정원을 적용하지 아니한다.
2. 공동체라디오방송국의 무선종사자 자격별 정원은 연주소마다 1명으로 한다. 다만, 연주소와 송신소 간 원격제어 등의 자동화 시설이 설치되어 있는 경우에는 연주소를 위한 무선종사자가 송신소를 위한 무선종사자를 겸임할 수 있다.

■ 진과법 시행령 [별표 22의2] <개정 2016. 6. 21.>

행정처분의 일반기준(제118조 각 호 외의 부분 관련)

1. 둘 이상의 위반행위가 적발된 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다. 다만, 둘 이상의 처분기준이 동일한 행정처분(중지처분·업무정지·운용제한·운용정지 및 업무종사정지만 해당한다)인 경우에는 각 처분기준을 더한 기간을 넘지 않는 범위에서 무거운 처분기준의 2분의 1까지 가중할 수 있다.

2. 위반행위의 횟수에 따른 행정처분의 기준은 다음 각 목의 기간 동안 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다. 이 경우 위반행위에 대하여 행정처분을 한 날과 다시 같은 위반행위를 적발한 날을 각각 기준으로 하여 위반횟수를 계산한다.

가. 별표 23의 경우: 최근 3년간

나. 별표 22의3, 별표 22의4, 별표 22의5, 별표 22의6, 별표 24, 별표 25 및 별표 26의 경우: 최근 1년간

3. 처분권자는 위반행위의 정도, 위반횟수, 위반행위의 동기와 그 결과 등 다음 각 호에 해당하는 사유를 고려하여 그 처분을 가중하거나 감경(처분권자가 반드시 취소하거나 폐지하여야 하는 경우는 제외한다)할 수 있다. 이 경우 그 처분이 중지처분·업무정지·운용제한·운용정지 및 업무종사정지인 경우에는 해당 처분기준의 2분의 1의 범위에서 가중(법률 규정에 따른 상한기준을 초과할 수 없다)하거나 감경할 수 있다.

가. 가중 사유

1) 위반행위가 사소한 부주의나 오류가 아닌 고의나 중대한 과실에 따른

것으로 인정되는 경우

2) 위반의 내용 및 정도가 중대하여 이로 인한 피해가 크다고 인정되는 경우

3) 위반행위의 기간, 행정처분의 횟수 등에 비추어 가중이 필요하다고 인정되는 경우

나. 감경 사유

1) 위반행위가 고의나 중대한 과실이 아닌 사소한 부주의나 오류로 인한 것으로 인정되는 경우

2) 위반의 내용 및 정도가 경미하여 이로 인한 피해가 적다고 인정되는 경우

3) 위반행위자가 처음으로 위반행위를 한 경우로서 5년 이상 관련 업무를 모범적으로 해 온 사실이 인정되는 경우

4) 위반행위자가 해당 위반행위에 대하여 검사로부터 기소유예 처분을 받거나 법원으로부터 선고유예의 판결을 받은 경우

5) 그 밖에 전파관리정책상 감경이 필요하다고 인정되는 경우

4. 처분권자는 행정처분(중지처분·업무정지·운용제한·운용정지 및 업무중사정지만 해당한다)의 기간 중에 그 처분의 원인이 된 위반행위가 시정된 경우에는 그 처분을 취소할 수 있다. 다만, 같은 위반행위를 반복한 경우에는 그러하지 아니하다.

■ 전파법 시행령 [별표 22의3] <신설 2016. 6. 21.>

주파수이용권의 양수·임차 승인을 받은 자에 대한 행정처분기준

(제118조제1호 관련)

위반내용	근거 법조문	위반횟수별 처분기준	
		1차 위반	2차 위반
1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 승인을 받은 경우	법 제14조제8항 제1호	승인 취소	
2. 법 제10조제1항에 따라 공고한 주파수 용도나 기술방식을 위반한 경우	법 제14조제8항 제3호	시정명령	승인 취소
3. 법 제14조제4항에 따른 승인 조건을 이행하지 않거나 이를 위반한 경우	법 제14조제8항 제2호	시정명령	승인 취소
4. 법 제14조제8항 각 호 외의 부분 본문에 따른 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제14조제8항 제4호	승인 취소	

■ 전파법 시행령 [별표 22의4] <개정 2016. 6. 21.>

주파수 사용승인을 받은 자에 대한 행정처분기준 (제118조제1호의2 관련)

위반내용	근거 법조문	위반횟수별 처분기준		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1. 법 제18조의2제3항에 따라 사용승인을 받은 주파수의 범위를 벗어나 무선국을 운용하는 경우	법 제18조의3제1항제1호	시정명령	시정명령	사용승인 취소
2. 법 제18조의2제3항에 따라 사용승인을 받은 주파수를 사용하지 않는 경우로서 같은 조 제4항에 따라 해당 주파수를 반납하지 않은 경우	법 제18조의3제1항제2호	시정명령	시정명령	사용승인 취소
3. 법 제24조제8항에 따른 검사를 거부하거나 방해하는 경우	법 제18조의3제1항제3호	시정명령	시정명령	사용승인 취소
4. 법 제25조제4항에 따른 시험 성적서를 제출하지 않은 경우	법 제18조의3제1항제4호	시정명령	시정명령	사용승인 취소

■ 전파법 시행령 [별표22의5] <신설 2016. 6. 21.>

위성주파수이용권의 양수·임차 승인을 받은 자(양도·임대 승인을 받은 자를 포함)에 대한 행정처분기준
(제118조제1호의3 관련)

위반내용	근거 법조문	위반횟수별 처분기준		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 승인을 받은 경우	법 제41조제7항 제1호	승인 취소		
2. 법 제10조제2항에 따라 공고한 주파수 용도나 기술방식을 위반한 경우	법 제41조제7항 제3호	시정 명령	승인 취소	
3. 법 제25조제2항 본문을 위반하여 허가 또는 신고사항의 범위를 벗어나 무선국을 운용한 경우	법 제41조제7항 제4호	시정 명령	시정 명령	승인 취소
4. 법 제41조제4항에 따른 승인 조건을 이행하지 않거나 이를 위반한 경우	법 제41조제7항 제2호	시정 명령	승인 취소	
5. 법 제41조제7항 각 호 외의 부분 본문에 따른 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제41조제7항 제5호	승인 취소		

■ 전파법 시행령 [별표 22의6] <신설 2016. 6. 21.>

우주국 무선설비의 양도·임대 승인을 받은 자(양수·임차 승인을 받은 자를 포함)
에 대한 행정처분기준
 (제118조제1호의4 관련)

위반내용	근거 법조문	위반횟수별 처분기준		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 승인을 받은 경우	법 제42조의2 제4항제1호	승인 취소		
2. 법 제25조제2항을 위반하여 허가 또는 신고사항의 범위를 벗어나 무선국을 운용한 경우	법 제42조의2 제4항제3호	시정 명령	시정 명령	승인 취소
3. 법 제42조의2제2항에 따른 승인 조건을 이행하지 않거나 이를 위반한 경우	법 제42조의2 제4항제2호	시정 명령	승인 취소	
4. 법 제42조의2제4항 각 호 외의 부분 본문에 따른 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제42조의2 제4항제4호	승인 취소		

적합성평가를 받은 자에 대한 행정처분기준 (제118조제2호 관련)

위반 행위	근거 법조문	위반횟수별 처분기준		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1. 해당 방송통신기자채등 이 적합성평가기준에 적 합하지 않게 된 경우	법 제58조의 4제1항제1호	시정명령 및 생산· 수입·판 매 또는 사 용 중지 (1 개월)	시정명령 및 생산·수입 · 판매 또는 사용중지 (2개월)	취소
2. 적합성평가표시를 하지 않은 경우	법 제58조의 4제1항제2호	시정명령	생산·수입· 판매 또는 사용중지 (1개월)	생산·수입· 판매 또는 사용중지 (2개월)
3. 적합성평가표시를 거짓 으로 표시한 경우	법 제58조의 4제1항제2호	취소		
4. 적합성평가의 변경신고 를 하지 않은 경우 가. 적합성평가기준과 관련된 사항에 대한 변경신고를 하지 않은 경우 나. 가목 외의 사항에 대 한 변경신고를 하지 않 은 경우	법 제58조의 4제1항제3호	시정명령 시정명령	생산·수입· 판매 또는 사용중지 (2개월) 시정명령	취소 시정명령

수거·파기 명령을 하여야 한다.

지정시험기관에 대한 행정처분기준(제118조제3호 관련)

위반행위	근거 법조문	위반횟수별 처분기준	
		1차 위반	2차 위반
1. 고의 또는 중대한 과실로 시험 업무를 부정확하게 수행한 경우 가. 시험의 전부 또는 일부를 실시하지 않고 시험성적서를 발급한 경우 나. 시험결과와 다르게 거짓으로 시험 성적서를 발급한 경우 다. 법 제58조의5에 따라 지정받은 분야의 자격요건을 갖추지 아니한 자가 시험을 실시하고 시험성적서를 발급한 경우 라. 법 제58조의5에 따라 지정받지 않은 시험항목을 시험하여 시험성적서를 발급한 경우 마. 적합성평가기준 중 일부 기준에 대한 시험항목을 누락하여 시험성적서를 발급한 경우 바. 적합성평가기준을 잘못 적용하여 시험성적서를 발급한 경우로 시험결과에 영향을 미치는 경우 사. 적합성평가기준을 잘못 적용하여 시험성적서를 발급한 경우로 시험결과에 영향을 미치지 않은 경우	법 제58조의5 7제2항제1호	업무정지 6개월 업무정지 6개월 업무정지 6개월 업무정지 6개월 업무정지 3개월 업무정지 3개월 업무정지 1개월	업무정지 1년 업무정지 1년 업무정지 1년 업무정지 1년 업무정지 6개월 업무정지 6개월 업무정지 3개월

야의 시험 설비가 없는 경우 다. 그 밖에 지정요건에 부적합하게 된 경우		6개월 업무정지	1년 업무정지
4. 정당한 이유 없이 시험 업무를 수행 하지 않은 경우	법 제58조의 7제2항제4호	3개월 업무정지 1개월	6개월 업무정지 3개월
5. 법 제58조의7제1항에 따른 시정명 령을 이행하지 않은 경우	법 제58조의 7제2항제5호	업무정지 6개월	업무정지 1년
6. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우	법 제58조의 7제3항제1호	지정취소	
7. 업무정지 명령을 받은 후 그 업무정 지 기간에 시험 업무를 수행한 경우	법 제58조의 7제3항제2호	지정취소	
8. 법 제58조의7제2항을 위반하여 2회 이상 업무정지 명령을 받은 지정시험 기관이 다시 같은 항을 위반하여 업무 정지 사유에 해당하는 경우	법 제58조의 7제3항제3호	지정취소	

무선국 시설자에 대한 행정처분기준(제118조제4호 관련)

위 반 행 위	근거 법 조 문	위반횟수별 처분기준		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1. 시설자가 법 제20조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하게 된 경우	법 제72조제2항제1호	허가 취소 또는 폐지		
2. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 법 제21조에 따른 무선국의 개설허가 또는 변경허가를 받은 경우	법 제72조제2항제2호	허가 취소 또는 폐지		
3. 법 제21조제4항에 따른 무선국의 허가증 또는 법 제22조의2제2항에 따른 무선국 신고증명서에 적혀있는 준공기한(법 제24조제2항에 따라 기한을 연장한 경우에는 그 기한)이 지난 후 30일이 지날 때까지 준공신고를 마치지 않은 경우	법 제72조제2항제3호	허가 취소 또는 폐지		
4. 법 제23조제2항에 따른 인가를 받지 않고 무선국을 운용한 경우	법 제72조제2항제4호	운용정지 2개월	운용정지 4개월	허가 취소 또는 폐지
5. 법 제23조제3항에 따른	법 제72조제2	운용정지	435 운용정지	허가 취소 또는

제3항을 위반하여 재검사를 받지 않고 운용한 경우					
7. 법 제24조제3항 단서 및 제25조제3항 단서에 따른 기한(검사기관의 사정으로 발생한 지연 일수는 검사기간 산정에서 제외한다) 내에 재검사를 신청하지 않거나 재검사 신청 후 재검사에 합격하지 못한 경우	법 제72조제2항 제4호의3	허가 취소 또는 폐지			
8. 법 제24조제4항 및 제5항(법 제58조제3항에 따라 준용되는 경우를 포함한다)에 따른 검사를 거부하거나 방해한 경우	법 제72조제2항제5호	운용정지 1개월	운용정지 2개월	허가취소 또는 폐지	
9. 법 제25조제1항을 위반하여 준공검사를 받지 않고 무선국을 운용한 경우	법 제72조제2항제6호	허가 취소 또는 폐지			
10. 정당한 사유 없이 계속하여 6개월 이상 무선국의 운용을 휴지한 경우	법 제72조제2항제7호	허가 취소 또는 폐지			
11. 전파사용료를 내지 않은 경우	법 제72조제2항제8호	허가 취소 또는 폐지			
12. 법 제25조제2항을 위반하여 허가 또는 신고 사항	법 제72조제2항제9호	운용정지 3개월	운용정지 437 6개월	허가 취소 또는 폐지	가

무선국의 조건을 갖추지 않은 경우					
14. 법 제30조제1항을 위반하여 통신보안에 관한 사항을 지키지 않은 경우	법 제72조제2항제11호	운용정지 3개월	운용정지 6개월	허가 취소 또는 폐지	
15. 법 제31조제1항을 위반하여 외국의 실험국과 통신을 한 경우	법 제72조제2항제12호	운용정지 6개월	허가 취소 또는 폐지		
16. 법 제31조제2항을 위반하여 실험국과 아마추어국이 암어를 사용하여 통신을 한 경우	법 제72조제2항제13호	운용정지 6개월	허가 취소 또는 폐지		
17. 법 제45조를 위반하여 무선설비의 기술기준이 적합하지 않은 경우	법 제72조제2항제14호	운용제한 1개월	운용제한 3개월	운용정지 3개월	
18. 법 제47조를 위반하여 무선설비를 안전시설기준에 따라 설치하지 않은 경우	법 제72조제2항제15호	운용제한 1개월	운용제한 3개월	운용정지 3개월	
19. 법 제48조제1항을 위반하여 승인을 받지 않고 무선설비를 다른 사람에게 임대·위탁운용하거나 다른 사람과 공동으로 사용한 경우	법 제72조제2항제16호	운용정지 3개월	운용정지 6개월	허가 취소 또는 폐지	
20. 법 제69조제1항을 위반	법 제72조제2	운용정지	운용정지	운용정지	

하여 무선종사자가 아닌 자가 무선설비를 운용하거나 공사를 한 경우	항제19호	6개월	또는 폐지	
23. 법 제71조를 위반하여 무선종사자를 무선국에 배치하지 않은 경우	법 제72조제2항제20호	운용제한 1개월	운용제한 3개월	운용정지 3개월
24. 법 제71조를 위반하여 같은 조 각 호의 어느 하나에 해당하는 자를 무선국에 배치한 경우	법 제72조제2항제20호	운용정지 3개월	운용정지 6개월	허가 취소 또는 폐지

■ 전파법 시행령 [별표 26] <개정 2017. 7. 26.>

무선종사자에 대한 행정처분기준 (제118조제5호 관련)

위반내용	근거 법조문	위반횟수별 처분기준		
		1차 이상	2차 이상	3차 이상 위반
1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 무선종사자의 기술자격을 취득한 경우	법 제76조 제1항제1호	기술자격 취소		
1의2. 다른 사람에게 무선종사자의 명의를 사용하게 하거나 기술자격증을 빌려준 경우	법 제76조 제1항제1호 의2	기술자격 취소		
2. 법 제25조제1항을 위반하여 준공검사를 받지 않고 무선국을 운용한 경우	법 제76조 제1항제2호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소
3. 법 제25조제2항을 위반하여 허가 또는 신고 사항의 범위를 벗어나 무선국을 운용한 경우	법 제76조 제1항제3호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소
4. 법 제27조를 위반하여 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 호출방법, 응답방법, 운용시간, 청취의무, 그 밖의 통신방법 등을 지키지 않고 운용한 경우	법 제76조 제1항제4호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소
5. 법 제28조제2항을 위반하여 조난통신·긴급통신·안전통신을 수신하고도 필요한 조치를 하지 않은 경우	법 제76조 제1항제5호	업무종사 정지 1년	업무종사 정지 2년	기술자격 취소
6. 법 제28조제3항을 위반하여 선박국이 해안국의 통신권에 들어왔을 때와 통신권을 벗어날 때에 해안국에 그 사실을 알리지 않은 경우	법 제76조 제1항제6호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소
7. 법 제28조제4항을 위반하여 항공기국이 항공국과 연락을 하지 않은 경우	법 제76조 제1항제7호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소

8. 법 제30조제1항을 위반하여 통신보안사항을 지키지 않은 경 우	법 제76조 제1항제8호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소
9. 법 제30조제2항에 따른 통신 보안교육을 받지 않은 경우	법 제76조 제1항제8호	업무종사 정지 6개월	업무종사 정지 1년	기술자격 취소
10. 법 제31조제2항을 위반하여 실험국과 아마추어국이 암호를 사용하여 통신을 한 경우	법 제76조 제1항제9호	업무종사 정지 1년	업무종사 정지 2년	기술자격 취소
11. 법 제70조제3항을 위반하여 무선종사자가 그 종사범위를 벗 어나 무선설비를 운용하거나 공 사를 한 경우	법 제76조 제1항제10호	업무종사 정지 1년	업무종사 정지 2년	기술자격 취소

■ 전파법 시행령 [별표 27] <개정 2016. 6. 21.>

과징금의 부과기준(제121조 관련)

1. ‘무선국의 운용허용시간·주파수 또는 안테나공급전력의 제한기간’ 1개월과 ‘무선국의 운용정지기간’ 1개월은 각각 30일을 기준으로 한다.
2. 위반행위의 종별에 따른 과징금의 금액은 ‘무선국의 운용허용시간·주파수 또는 안테나공급전력의 제한기간’과 ‘무선국의 운용정지기간’에 제4호에 따라 산정한 1일당 과징금의 금액을 각각 곱하여 얻은 금액으로 한다.
3. 제2호의 ‘무선국의 운용허용시간·주파수 또는 안테나공급전력의 제한기간’과 ‘무선국의 운용정지기간’은 별표 25에 따라 산정된 기간을 말한다. 다만, 별표 22의2에 따라 가중 또는 감경한 경우에는 그에 따라 각각 가중 또는 감경된 기간을 말한다.
4. ‘무선국의 운용허용시간·주파수 또는 안테나공급전력의 제한’과 ‘무선국의 운용정지’ 1일당 과징금의 금액은 다음 표와 같다.

구 분	무선국 운용정지 1일	무선국 운용허용시간·주파수 또는 안테나공급전력 제한 1일
전기통신사업용무선국 또는 방송국	167,000원	84,000원
그 밖의 무선국	67,000원	34,000원

과태료의 부과기준 (제124조 관련)

1. 일반기준

가. 위반행위의 횟수에 따른 과태료의 가중된 부과기준은 최근 1년간 같은 위반행위로 과태료 부과처분을 받은 경우에 적용한다. 이 경우 기간의 계산은 위반행위에 대하여 과태료 부과처분을 받은 날과 그 처분 후 다시 같은 위반행위를 하여 적발된 날을 기준으로 한다.

나. 가목에 따라 가중된 부과처분을 하는 경우 가중처분의 적용 차수는 그 위반행위 전 부과처분 차수(가목에 따른 기간 내에 과태료 부과처분이 둘 이상 있었던 경우에는 높은 차수를 말한다)의 다음 차수로 한다.

다. 부과권자는 다음의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2호에 따른 과태료 금액의 2분의 1 범위에서 그 금액을 감경할 수 있다. 다만, 과태료를 체납하고 있는 위반행위자의 경우에는 그러하지 아니하다.

- 1) 위반행위가 사소한 부주의나 오류로 인한 것으로 인정되는 경우
- 2) 위반행위자가 위법행위로 인한 결과를 시정하거나 해소한 경우
- 3) 그 밖에 위반행위의 동기와 결과 및 위반의 정도 등을 고려하여 과태료 금액을 감경할 필요가 있다고 인정되는 경우

라. 부과권자는 다음의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2호에 따른 과태료 금액의 2분의 1 범위에서 그 금액을 가중할 수 있다. 다만, 가중하는 경우에도 과태료의 총액은 법 제89조의2, 제89조의3 및 제90조부터 제92조까지의 규정에 따른 과태료의 상한을 초과할 수 없다.

- 1) 위반행위가 고의나 중대한 과실로 인한 것으로 인정되는 경우
- 2) 법 위반상태의 기간이 6개월 이상인 경우
- 3) 그 밖에 위반행위의 동기와 결과 및 위반의 정도 등을 고려하여 과태료 금액을 가중할 필요가 있다고 인정되는 경우

2. 개별기준

가. 무선국 시설자에 대한 과태료

(단위: 만원, 1국)

위반행위	근거 법조문	과태료 금액					
		방송·전기통신사업용 무선국			그 밖의 무선국		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반	1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1) 법 제19조의2제1항제1호	법 제90조	50	100	150	30	50	70

및 제2호에 따른 무선국을 신고하지 않고 운용한 경우	제1호의2							
2) 법 제23조제2항을 위반하여 인가를 받지 않거나 같은 조 제3항을 위반하여 신고를 하지 않은 경우	법 제92조 제2호	40	60	80	20	30	50	
3) 법 제19조의2제1항제3호의 무선국을 법 제24조제1항을 위반하여 준공신고를 하지 않고 운용하거나 법 제25조제3항을 위반하여 재검사를 받지 않고 운용하는 경우	법 제90조 제2호	100	150	200				
4) 법 제24조제7항을 위반하여 무선국을 검사받지 않고 운용하는 경우	법 제89조의3 제1호	150	200	300				
5) 법 제25조제1항을 위반하여 무선설비를 운용한 경우	법 제90조 제2호의2	100	150	200	50	100	150	
6) 법 제25조제2항 각 호 외의 부분 본문을 위반하여 무선국의 허가 또는 신고 사항을 벗어나 무선국을 운용한 경우	법 제90조 제3호	100	150	200	50	100	150	
7) 법 제25조의2제1항을 위반하여 신고를 하지 않은 경우	법 제92조 제3호	40	60	80	20	30	50	
8) 법 제28조제2항을 위반하여 긴급통신·안전통신 또는 비상통신에 관한 의무를 이행하지 않은 경우	법 제91조 제1호	80	130	150	50	80	100	
9) 법 제29조제2항 본문을 위반하여 무선국을 운용한 경우	법 제91조 제2호	50	100	150	40	80	100	
10) 법 제30조제1항에 따른 통신보안사항을 지키지 않은 경우	법 제91조 제3호	50	100	150	30	50	70	
11) 법 제45조 및 제47조를 위반하여 무선설비의 기술 기준 또는 안전시설기준에	법 제91조 제4호	50	100	150	30	50	70	

적합하지 않은 무선설비를 운용한 경우							
12) 법 제47조의2제3항을 위 반하여 전자파 강도의 측정 결과를 보고하지 않거나 거 짓으로 보고한 경우	법 제91조 제5호	50	100	150			
13) 법 제48조의2제1항의 명 령을 위반하여 무선국을 공 동으로 사용하지 않거나 환 경친화적으로 설치하지 않 고 사용한 경우	법 제89조의3 제2호	150	200	300	100	150	200
14) 법 제58조제1항제1호에 따른 설비를 허가받지 않고 운용한 경우	법 제90조 제5호	100	150	200	50	100	150
15) 법 제70조제4항 본문을 위반하여 무선설비를 운용 하거나 공사를 한 경우	법 제91조 제6호	50	100	150	30	50	70
16) 법 제71조의2제5항에 따 른 명령을 위반하여 무선국 을 운용한 경우	법 제90조 제5호의8	100	150	200	50	100	150
17) 법 제72조제2항 또는 제 3항(법 제58조제3항에 따 라 준용되는 경우를 포함한 다)에 따른 운용의 제한을 위반한 경우	법 제90조 제6호	100	150	200	50	100	150

나. 그 밖의 과태료

(단위: 만원)

위반행위	근거 법조문	과태료 금액		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1) 법 제14조제3항을 위반하여 승인을 받 지 않은 경우	법 제92조 제1호	30	50	80
2) 법 제18조의2제3항에 따른 사용승인서 에 포함된 전파의 형식·점유주파수대역 폭 및 주파수, 안테나공급전력, 안테나의 형식·구성 및 이득에 관한 사항을 위반	법 제90조 제1호	100	200	300

하여 운용한 경우(제23조제4호에 따른 무선국을 개설하기 위하여 주파수 사용승인을 받은 자로 한정한다)				
3) 법 제19조제3항에 따라 신규로 이용계약을 체결한 가입자의 수와 전체 가입자의 수를 통보하지 않거나 거짓으로 통보한 경우	법 제89조의2	500	750	1,000
4) 법 제30조제2항에 따른 통신보안교육을 받지 않은 경우	법 제91조 제3호	10	30	50
5) 법 제47조의2제8항을 위반하여 전자파 등급을 표시하지 않은 경우	법 제90조 제4호	100	200	300
6) 법 제58조의2제4항을 위반하여 적합등록 후 관련 서류를 비치하지 않은 경우	법 제90조 제5호의2	100	200	300
7) 법 제58조의2제5항을 위반하여 변경신고를 하지 않은 경우	법 제92조 제4호	50	70	100
8) 법 제58조의2제6항을 위반하여 적합성 평가를 받은 사실을 표시하지 않고 판매·대여한 경우나 판매·대여할 목적으로 진열·보관 또는 운송하거나 무선국·방송통신망에 설치한 경우	법 제90조 제5호의3	100	200	300
9) 법 제58조의2제7항에 따른 잠정인증의 조건을 이행하지 않은 경우	법 제92조 제5호	50	70	100
10) 법 제58조의6제1항에 따른 검사 및 현장 출입을 거부하거나 방해한 경우	법 제90조 제5호의4	100	200	300
11) 법 제58조의6제1항 및 제71조의2제2항(법 제47조의3제4항에 따라 준용되는 경우를 포함한다)에 따른 자료 또는 기소재 제출 요구를 거부하거나 방해한 경우	법 제90조 제5호의5	100	200	300
12) 법 제58조의12제1항에 따른 표시를 하지 않은 경우	법 제90조 제5호의6	100	200	300
13) 법 제58조의12제3항에 따른 명령을 이행하지 않은 경우	법 제90조 제5호의7	100	200	300
14) 법 제76조에 따라 업무중사의 정지를 당한 후 그 기간에 무선설비를 운용하거나 그 공사를 한 경우	법 제91조 제7호	50	100	150



[2020. 12. 24.] [00060 , 2020. 12. 24.,]

() 044 - 202 - 4923, 4924

1 () 「 」

.

2 () 「 」 (" ") 8 2

() 1 .

3 (.) 「 」 (" ") 10 3

18 1 . ()

2 . < 2016.7.12 >

4 (.) 17 1 .

() .

1. : 3

2. : 4

5 () 19 1 (

) 5 .

6 (.) 20 1

5 2 . < 2014.12.4 >

20 2 . 6

. < 2014.12.4 >

[2014.12.4]

6 2() 20 2 1 39 .

. 6 2 .

18 2 3 6 3 .

20 2 2 .

1. : 6 4

2. : 6 5

3. : 6 6

20 2 1

6 7

.

20 2 3

6 8

.

[2014.12.4]

6 3() 18 6 2 20 4

6 9 .

[2016.7.12]

6 4() 18 7 1

6 10 .

[2016.7.12]

7 (가) 31 1 가

() .

1. 45 2 1 1 : 7

2. 45 2 1 2 6 2 : 8

3. 29 2 (" "):

9

4. 1 3 : 10

31 1 1 .

1. 29 23 (" ")

(45 2): 11

2.

가. 가 : 12

. 가 : 13

31 1 1 .

1. . 3 (45 2

): 14

2. : 15

3. 58 2 1 가(" 가")

(45 2 2): 16

(45 2 1 2)

17 .

8 (가) 31 4 가

() 18 . ,

19 () .

31 4

1. .
 1. . 3 (45 2
): 14
2. : 15
3. 가 (45 2 2
): 16
4. (45 2 1 2): 17
 31 4 ()
) 20 .
 33 4 가 ()
 20 2 . < 2014.12.4 >

9 (가) 21 4 33 5 가
 . < 2014.12.4 >

1. 29 9 33 : 21
2. 29 11 35 : 22
3. : 23
4. : 23 2
5. 1 4 : 24
 33 2 3 가 • ()
) 25 .

10 (가) 38 1 가 ()
) 26 . , 27 ()
) .

11 () 39 2 1 ()
) .

1. 24 1 : 28
2. 24 2 : 29
3. 24 3 : 30
 39 2 1 .
1. 24 2 : 11
2. 24 3 : 12
 39 2 1 .
1. 24 2

가. 가 : 16

. 가 : 14

2. 24 3 : 15

22 2 2

1. 24 1 : 31

2. 24 2 : 32

3. 24 3 : 33

39 3 2 • () 25 .

12 () 39 2 3 () .

1. 24 1 : 34

2. 24 2 : 35

3. 24 3 : 36

39 2 3

1. 24 2

가. 가 : 16

. 가 : 14

2. 24 3 : 15

39 2 3 20

39 3 2 ()

) 20 2 . < 2014.12.4 >

22 2 2 39 3 2

. < 2014.12.4 >

1. 24 1 : 31

2. 24 2 : 32

3. 24 3 : 33

13 (가 •) 40 41

가 • (•) 37 .

14 () 24 1 58 3 •

38 .

42 39 .

15 () 24 2 • 58 3 43 •
() 40
.

16 () 45 2 41
. < 2016.7.12 >
24 3 • 58 3 45 7
41 2 . < 2014.12.4, 2016.7.12 >
45 9 42 . <
2014.12.4, 2016.7.12 >

17 (•) 25 2 1 • 58 3 51
1 • • ()
) 43 .

17 2(• • 가) 53 2 1
• • 가 43 2 .
[2020.12.24]

18 () 63 1 ()
) 44 .

18 2(•) 64 3 1 • 2
• • ()
)
1. • : 44 2
2. • : 44 3
64 3 4 • .

1. • : 44 4
2. • : 44 5
[2016.7.12]

18 3() 64 4 1 • 2
() 44 6
.
64 4 4 44 7
.

[2016.7.12]

18 4(.) 64 5 1
 . , . ()

1. . : 44 8
 2. . : 44 9
 3. . : 44 10
- 64 5 3 . , .

1. . : 44 11
2. . : 44 12
3. . : 44 13

[2016.7.12]

19 () 47 2 3
 () 45 .

20 () 47 2 4
 46 .

21 () 68 1 ()
) 47 .
 68 2
 48

. < 2017.7.26 >

22 (.) 69 3
 . () 49 .
 48
 50 .

. < 2017.7.26 >

23 (.) 71 2 .
 () 51 .

24 () 72 .
 52 .

25 (가 • 가) 76 1
가 • 가 () .

1. 가 : 53

2. 가 : 54

76 1 55

76 3 가 56 .

25 2(가 •) 58 3

가 • 56 2 .

[2014.12.4]

26 () 91 3
57 .

27 () 109 58

28 () 112 1
59 .

112 2 60 . ,

61 .

66 1
2

1. 2 : 62

2. 2 : 63

113 114 • 64

< 19 ,2014. 5. 23.>

1 () .

2 () 「

」 (2012 - 27) 2014 12 31

< 30 ,2014. 12. 4.>

1 () 2014 12 4 .
 2 (가) 9 1 4
 24 가 23 2
 가 .
 3 () 28 2 • 3 60
 63 60
 63
 .

< 48 ,2015. 9. 23.>

1 () .
 2 ()
 2015 10 31 .
 .
 28 2 , 60 61
 60 61 .

< 61 ,2016. 1. 6.>

.
 < 75 ,2016. 7. 12.>
 1 () .
 2 ()
 .
 15 6 7 8 " " " " .
 .
 232 1 4 .
 4.
 237 4 " " " " , 5 " "
 " " .

246 2 1 2 " " " " .
 247 2 3 " " " " , 3 3 "
 " " " .

< 1 ,2017. 7. 26.>

1 () .
 2 5
 6 () <34>
 <35> .
 21 2 22 2 " " " "
 .
 1 , 2 , 3 , 4 ,
 5 , 6 2 , 6 3 , 6 8 , 9
 , 19 , 23 , 25 , 27 ,
 37 , 38 , 40 , 43 ,
 44 , 44 2 , 44 3 , 44 4 ,
 44 5 , 44 6 , 44 7 , 44 8 ,
 44 9 , 44 10 , 44 11 44
 13 , 47 , 48 , 49 , 50 ,
 60 , 61 , 62 63 "
 " " " .
 1 , 2 , 3
 , 4 , 5 , 6 2
 , 6 8 , 7 , 8
 , 9 , 10 , 18
 , 19 , 20 2 , 21 ,
 22 , 23 2 , 25 , 26
 , 27 , 28 , 29 , 30
 , 34 , 35 , 36 , 37 ,
 38 , 40 , 41 ,
 43 , 44 , 44 2
 , 44 3 , 44 6 ,
 44 8 , 44 9 , 44 10
 , 45 , 47 ,
 49 , 51 , 53 , 54

, 60 , 61 , 62 63
 " " " " .
 21 , 22 23 2 "MINISTRY OF SCIENCE,
 ICT & FUTURE PLANNING REPUBLIC OF KOREA" "MINISTRY OF SCIENCE
 & ICT REPUBLIC OF KOREA" .
 60 62 "MINISTRY OF SCIENCE, ICT & FUTURE
 PLANNING" "MINISTRY OF SCIENCE & ICT" .
 <36> <41>

< 2 ,2017. 8. 1.>

.

< 16 ,2018. 9. 28.>

.

< 60 ,2020. 12. 24.>

.

손실보상청구서

* 바탕색이 어두운 곳은 청구인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간 60일	
청구인	법인명 (성명)		법인등록번호 (생년월일)		
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-)		전화:	팩스:
		담당자: 전자우편:			
손실의 내용					

「전파법」 제7조제1항, 같은 법 시행령 제8조제2항 및 같은 법 시행규칙 제2조에 따라 위와 같이 손실보상을 청구합니다.

년 월 일

청구인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	손실의 내용을 증명하는 서류	수수료 없음
-------------	-----------------	-----------

처리절차



청구인

처리기관: 과학기술정보통신부(주파수정책과)

주파수 [] 할 당 [] 재 할 당 신청서

※ []에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간 6개월
신청인	법 인명(대표 자명)	
	법인등록번호	
	주 소 (본점 또는 주된 사무소) (-)	
	담당자	성명
		전 화 번 호
	팩 스 번 호	전 자 우 편

신청 주파수

주파수의 용도 및 기술방식

역무 제공시기 및 제공지역

자본금 및 자산평가액

「전파법」 제10조제3항, 제16조제1항, 같은 법 시행령 제12조제1항, 제18조제1항 및 같은 법 시행규칙 제3조에 따라 주파수 ([]할당 []재할당)을 위와 같이 신청합니다.

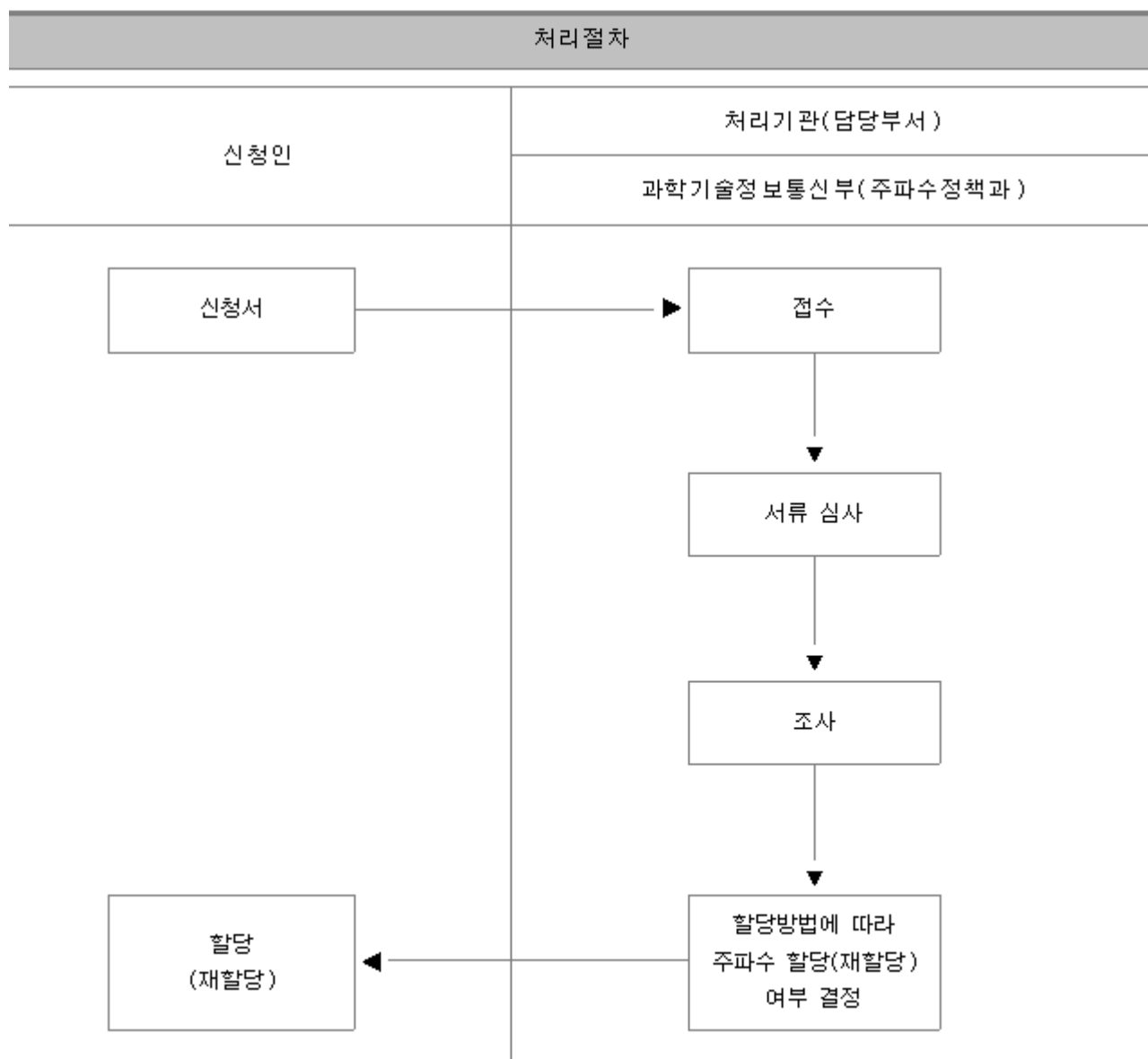
년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 법인(설립예정법인을 포함합니다)의 정관 1부 2. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 3. 주파수이용계획서 1부 4. 「전파법」 제10조제1항 또는 제2항에 따라 주파수할당 공고에서 정하는 서류 1부	수수료 「전파법 시행령」 제93조의2에 따른 해당 수수료
담당 공무원 확인 사항	법인 등기사항증명서	



주파수이용권 양수 승인신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일		처리기간	30일
신청인 (양수인)	법인명 (대표자명)		법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		
양도인	법인명 (대표자명)		법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		
양수 주파수 관련 사항	주파수 및 대역폭	용도 및 기술방식	역무 제공시기 및 제공지역	

「전파법」 제14조제3항, 같은 법 시행령 제17조제1항 및 같은 법 시행규칙 제4조제1호에 따라 주파수 이용권을 양수하고자 위와 같이 승인을 신청합니다.

년 월 일

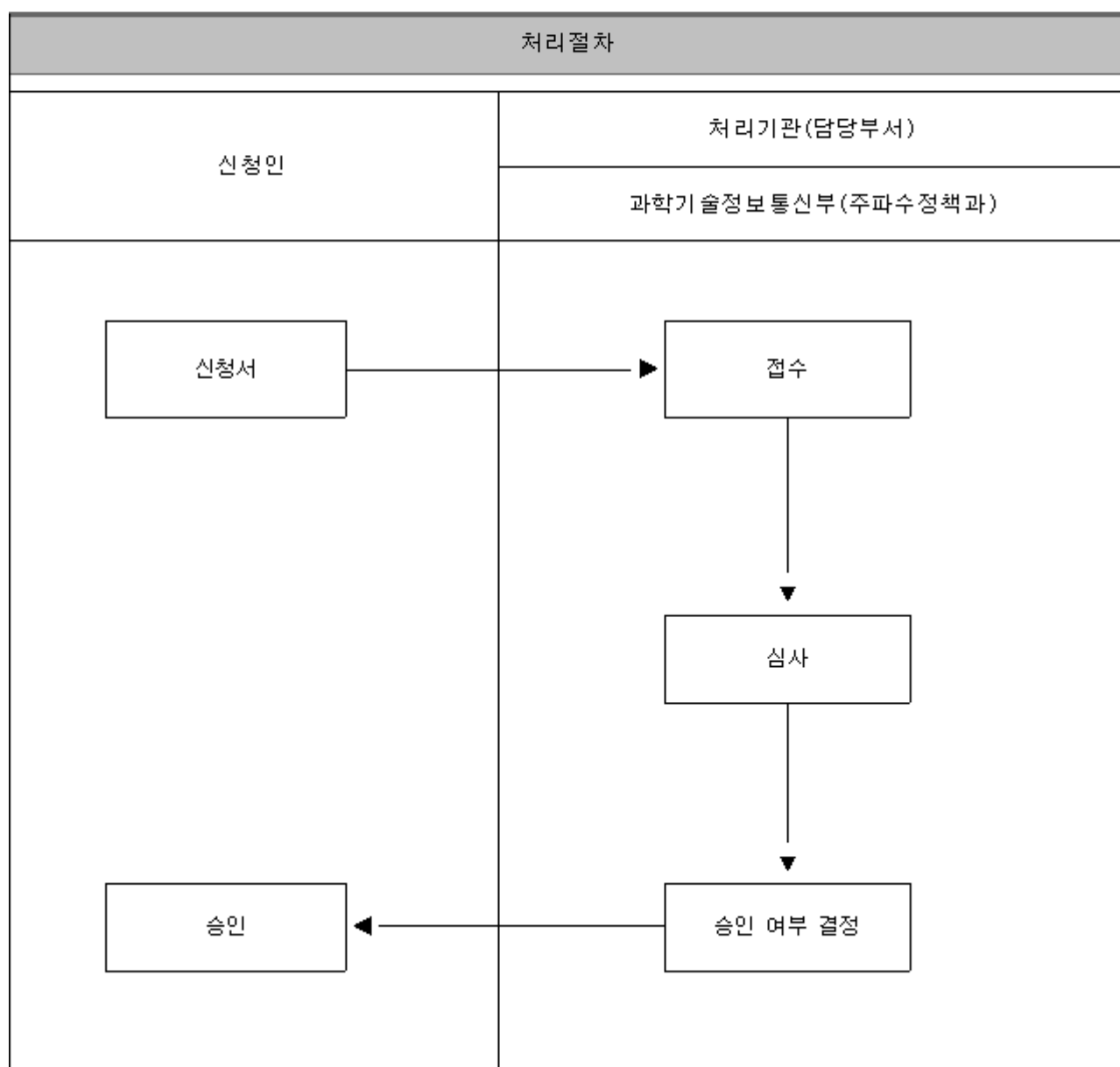
신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 주파수이용권 양도·양수계약서 사본 1부 2. 법인(설립예정법인을 포함합니다)의 정관 1부 3. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 4. 주파수이용계획서 1부 5. 「전파법」 제10조제1항에 따라 주파수할당 공고에서 정하는 서류 1부 6. 이용자 보호대책 1부 7. 「전파법 시행령」 제16조제2항제1호 또는 제2호에 해당하는 것을 증명하는 서류	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	

210mm×297mm(백상지 80g/㎡(재활용품))



주파수이용권 임차 승인신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	30일
------	-----	------	-----

신청인 (임차인)	법인명 (대표자명)		법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		

임대인	법인명 (대표자명)		법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		

임차 주파수 관련 사항	주파수 및 대역폭	용도 및 기술방식	역무 제공시기 및 제공지역

「전파법」 제14조제3항, 같은 법 시행령 제17조제1항 및 같은 법 시행규칙 제4조제2호에 따라 주파수 이용권을 임차하고자 위와 같이 승인을 신청합니다.

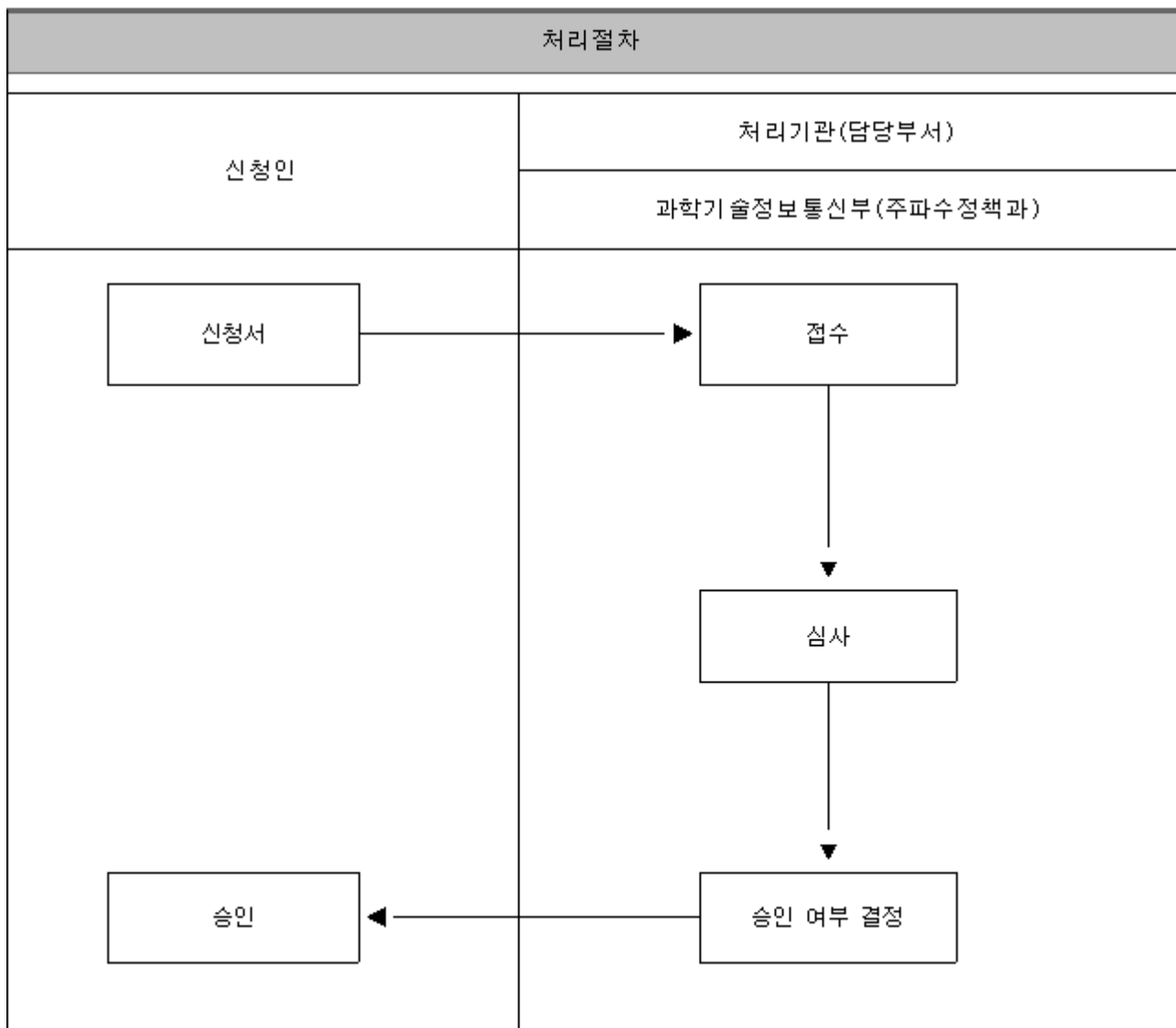
년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 주파수이용권 임대·임차계약서 사본 1부 2. 법인(설립예정법인을 포함합니다)의 정관 1부 3. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 4. 주파수이용계획서(임대인의 주파수이용계획을 포함합니다) 1부 5. 「전파법」 제10조제1항에 따라 주파수할당 공고에서 정하는 서류 1부 6. 이용자 보호대책 1부	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	



주파수할당 전환신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	6개월
------	-----	------	-----

신청인	법인명		법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		

신청 주파수	
주파수의 용도 및 기술방식	
역무 제공시기 및 제공지역	
자본금 및 자산평가액	

「전파법」 제17조제1항, 같은 법 시행령 제19조제1항 및 같은 법 시행규칙 제5조에 따라 주파수할당을 전환받고자 위와 같이 신청합니다.

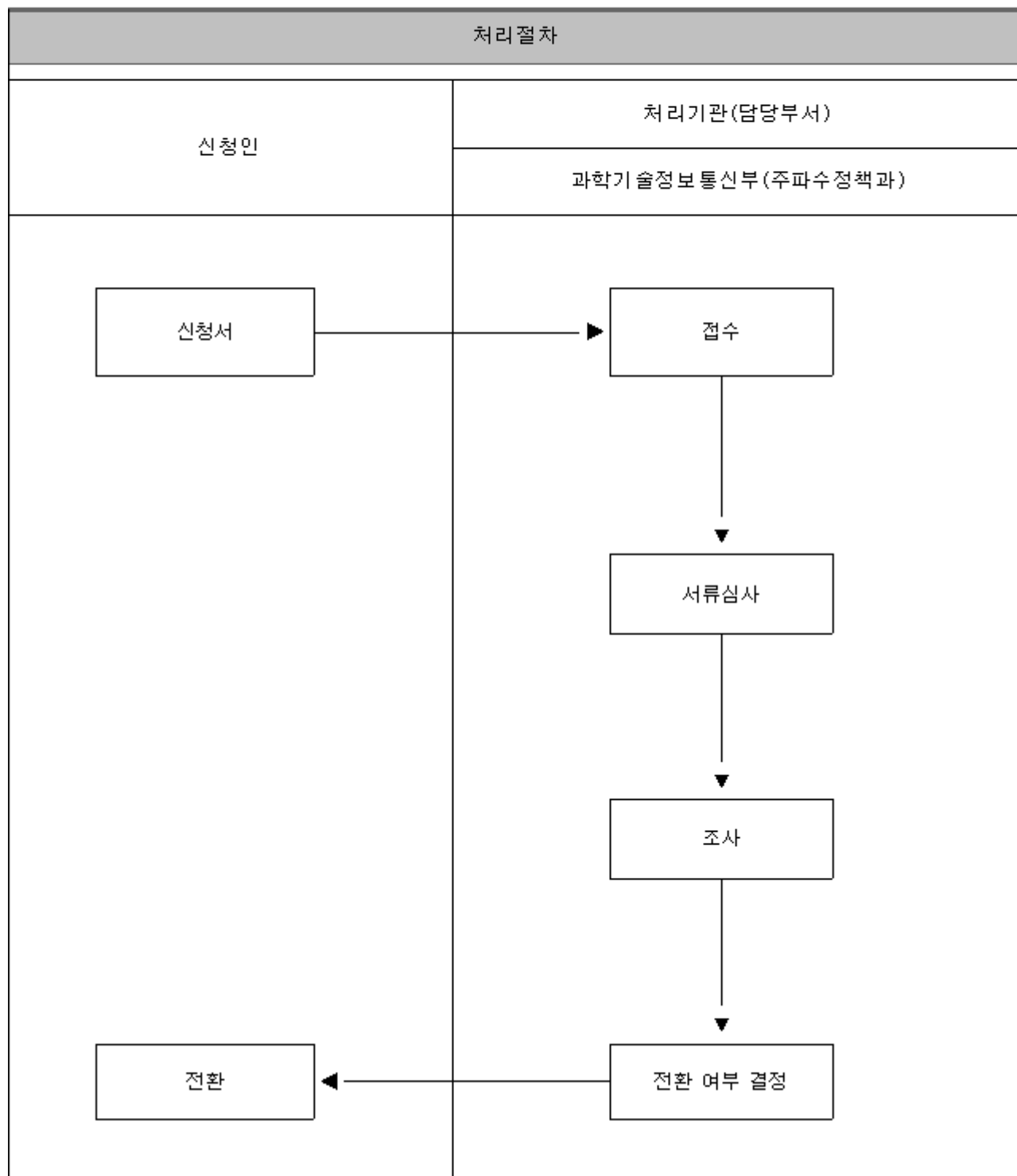
년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 법인(설립예정법인을 포함합니다)의 정관 1부 2. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 3. 주파수이용계획서 1부	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	



<p style="text-align: center;">주파수이용권관리대장 (「전파법」 제18조제1항 관련)</p>					
주파수 할당 받은자	성명 (상호 또는 대표자명)		생년월일 (사업자등록번호)		
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자 : 전화: 팩스:) 전자우편 :			
주파수 할당 내역	주파수할당 받은 날		주파수 이용기간		
	주파수 및 대역폭		주파수 할당대금		
	주파수의 용도 및 기술방식				
	역무제공 시기 및 사업지역				
	주파수할당시의 부과조건				
	재 할 당 사 항				
	권리설정 내 용				
양 수 · 임 차 내 역	양 수 · 임 차 인	법 인 명 (대표자명)		법인등록번호 (생년월일)	
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자 : 전화: 팩스:) 전자우편 :		
	양도 · 양수 또는 임대 · 임차사항				

주파수이용권 관리대장 [☐ 열람 ☐ 발급] 신청서

* [☐]에는 해당되는 곳에 표시를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	성명	생년월일	
	주소		

열람 또는 발급 신청내용

사용목적

「전파법」 제18조제2항 및 같은 법 시행령 제20조제2항에 따라 위와 같이 주파수이용권 관리대장의 ([☐]열람 [☐]발급)을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

한국방송통신전파진흥원장 귀하

접수증

접수번호		신청인 성명	
접수자	직급	성명	(서명 또는 인)
<p>귀하의 신청서는 위와 같이 접수되었습니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">(접수기관) (인)</p> <p>※ 주파수이용권 관리대장의 열람 또는 발급과 관련하여 문의사항이 있으면 담당부서로 문의하여 주시기 바랍니다.</p>			

210mm×297mm[백상지 80g/㎡ (재활용품)]

주파수 사용승인([]신규, []변경, []재승인)신청서

* []에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	3개월
신청인	기관명	대표자	
	주소 (-)		
	담당자	성명	전화번호
		팩스번호	전자우편

신 청 주 파 수(대역 및 파수) * 무선 주파수가 마수일 경우 주파수, 대역폭 등 주파수특성을 따로 명시한 세부 주파수 명세서 제출
* 위성주파수 사용승인의 경우 위성체 등의 사용승인을 포함한다.

용도

[] 국가안전보장 [] 국방 [] 의전·경호 [] 외국공관 [] 국제행사

신청 사유

전파형식	점유주파수대역폭
안테나공급전력	안테나의 형식·구성 및 이득

사용지역(경도, 위도)

「전파법」 제18조의2제2항·제22조제1항 및 같은 법 시행령 제20조의2·제39조에 따라

주파수 사용승인

[]신규승인
[]변경승인
[]재승인

 을 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

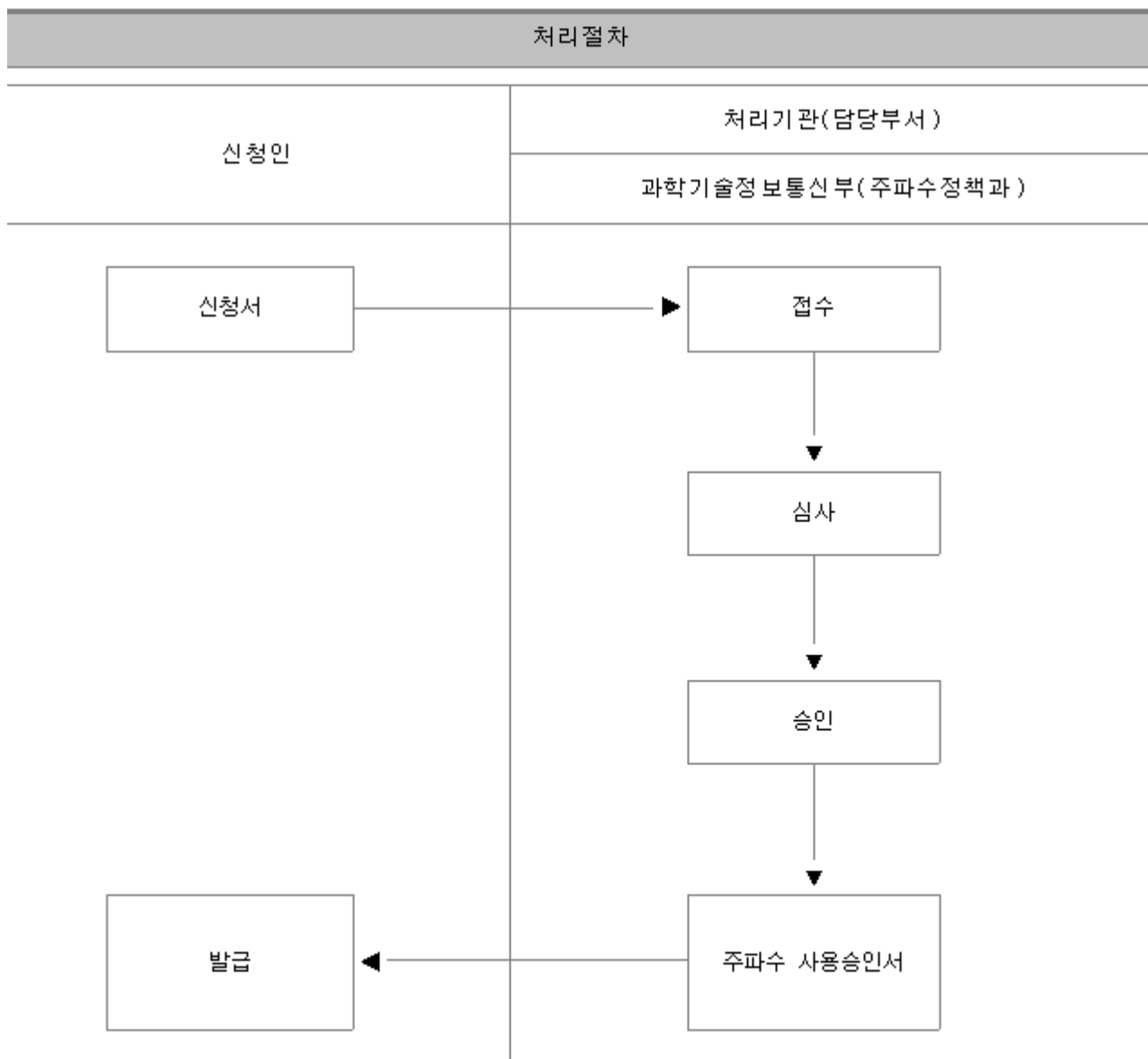
신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 별지 제6호의4서식에 따른 무선설비의 시설개요서(「전파법 시행령」 제23조제1호 또는 제5호에 따른 무선국 중 통신망인 경우만 해당합니다) 1부 2. 별지 제6호의5서식에 따른 무선설비의 시설개요서(「전파법 시행령」 제23조제1호 또는 제5호에 따른 무선국 중 레이다망인 경우만 해당합니다) 1부 3. 별지 제6호의6서식에 따른 무선설비의 시설개요서(위성망인 경우만 해당합니다) 1부 4. 별지 제6호의7서식에 따른 사용승인 변경내역서(사용승인 변경을 신청하는 경우만 해당합니다) 1부	수수료 「전파법 시행령」 제94조의2에 따른 해 당 수수료
-------------	---	---

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]



■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의3서식] <개정 2017. 7. 26.>

승인번호 0000-XXX-YYY호

주파수 사용승인서

승인 일자		유효 기간	
사용 기관			
용도			
승인 주파수			
전파형식		점유주파수대역폭	
안테나공급전력		안테나의 형식 · 구성 · 이득	
사용지역			
승인 조건			

「전파법」 제18조의2제3항에 따라 위와 같이 주파수를 사용승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관

직인

■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의4서식] <신설 2014.12.4.>

시설개요서(통신망)					
1. 체계명		2. 무기체계구분		3. 장비용도	
4. 도입예정수량	단말기 수량(이동국한함)	5. 대전자전기능		6. 소요시기 (전력화시기)	
7. 요청주파수					
a. 주파수범위(희망주파수)		(동조범위 및 간격 포함)			
b. 분배 용도와 적합성(주파수 분배표 참조)					
c. 소요파수					
d. 소요파수 산출근거		(첨부물로 제출)			
e. 주파수 대역폭(전파형식)		f. 대역폭 산출근거		(첨부물로 제출)	
g. 보호대역/ 채널간격		(동일장비간 혹은 타 장비와의 필요 간격)			
8. 송신국					
8-1. 송신부					
a. 주소(부대명)					
b. 운용지역/장소		(경도, 위도)	c. 운용시간		
d. 통달거리(km)			e. 이동유무		
f. 장비명			g. 제작사명		
h. 출력(W)			i. 주파수 허용 편차(Hz)		
j. 변조방식			k. 전송속도	[kbps]	
l. roll-off-factor			m. 코드율		
n. 스푸리어스억압[dB]		(측정 파형을 첨부물로 제출)			
o. 스펙트럼마스크		-3dB 또는 -20dB	-60dB		
		-40dB	특성표	첨부물로 제출	
8-2. 수신부					
a. 장비명			b. 주파수		
9. 수신국					
a. 수신소명			b. 장비명		
c. 제작사명			d. 해발고		
e. 설치장소		(경도, 위도)			
10. 안테나					
		송신국		수신국	
a. 형식명					
b. 지상고(m)					
c. 전후방비(dB)					
d. 빔폭(도)					
e. 이득(dBi)		수평			
		수직			
f. 편파					
g. 최대부엽		방위각(도)			
		앙각(도)			
h. 패턴도(수평, 수직)		(첨부물로 제출)			
11. 운용개념		(필요 시 별지에 작성)			

■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의5서식] <개정 2016. 7. 12.>

시설개요서(레이다망)					
1. 체계명		2. 장비명		3. 제작사명	
4. 장비용도(탐색, 추적, 사격통제 등)					
5. 무기체계 구분		6. 소요시기(전력화시기)			
7. 주파수 호핑 여부		8. 호핑주파수		(필요시 호핑테이블 제출)	
9. 운용제원					
a. 주소(부대명)					
b. 운용지역/장소 (경도, 위도) (이동국인경우 지역표기-반경)					
c. 운용시간				d. 대전자전기능	
e. 탐지범위		거리(km)		이동유무	
		방위각 범위(도)		앙각범위(도)	
10. 요청 주파수					
a. 주파수범위(희망주파수/조정범위)					
b. 분배 용도와 적합성					
c. 소요파수(중심주파수/파수)					
d. 주파수의 필요성					
e. 주파수 대역폭(전파형식)					
11. 송신기					
a. 출력		첨두전력(kW)		평균전력(kW)	
b. 펄스폭(μs)		c. 펄스반복간격(μs)			
d. 변조방식					
e. 스펙트럼마스크		- 3 dB		- 60 dB	
		- 40dB		특성표 (첨부물로 제출)	
f. RCS(레이다반사단면적)(m²)					
12. 안테나					
a. 안테나높이(m)		(해발고 + 지상고)			
b. 안테나 형태					
c. 송신이득(dBi)		수평		수평	
		수직		수직	
d. 수신이득(dBi)					
e. 회전속도(rp m)					
f. 빔 형태					
g. 주엽빔폭(도)		수평			
		수직			
h. 최대부엽(도)		수직			
		수평			
i. 패턴도(수평, 수직) (첨부물로 제출)					
j. 편 파					
13. 운용개념 (필요 시 별지에 작성)					

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의6서식] <신설 2014.12.4.>

시설개요서(위성망)				
위성망				
1. 등록 위성망 명 (MIFR ¹⁾)				
2. 그룹 ID		3. 운용제도		
우주국				
4. 송신기	a. 주파수(MHz)		b. 대역폭(MHz)	
	c. 출력(dBW)		d. 전파형식	
	e. 안테나이득(dBi)		f. 안테나패턴	
5. 수신기	a. 주파수(MHz)		b. 대역폭(MHz)	
	c. 안테나이득(dBi)		d. 안테나패턴	(첨부물로 제출)
지구국				
6. 설치장소(주소)		(경도, 위도)		
7. 송신기	a. 주파수(MHz)		b. 대역폭(MHz)	
	c. 전력밀도(dBW/Hz)		d. 전파형식	
	e. 안테나이득(dBi)		f. 안테나패턴	(첨부물로 제출)
	g. 빔폭(도)		h. 편파	
	i. 방위각(도)		j. 앙각(도)	
8. 수신기	a. 주파수(MHz)		b. 대역폭(MHz)	
	c. 안테나이득(dBi)		d. 안테나패턴	(첨부물로 제출)
9. 비고				

1) MIFR(Master International Frequency Register) : ITU 국제 주파수 등록원부

■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의 7서식] <개정 2016. 7. 12.>

사용승인 변경내역서			
승인 일자		승인 번호	
사용 기관		유효 기간	
사용승인 내용			
용도			
승인 주파수			
전파형식		점유주파수대역폭	
안테나공급전력		안테나의 형식 · 구성 · 이득	
사용지역			
변경 내용			
변경 사항	용도 <input type="checkbox"/> 전파형식 <input type="checkbox"/> 점유주파수대역폭 <input type="checkbox"/> 주파수 <input type="checkbox"/> 안테나공급전력 <input type="checkbox"/> 안테나의 형식 · 구성 · 이득 <input type="checkbox"/> 사용지역 <input type="checkbox"/>		
변경 전			
변경 후			
변경 사유			

사용승인 주파수 반납 통지서

* 바탕색이 어두운 곳은 통지인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일	처리기간	즉시
승인 일자		승인 번호	
사용 기관		유효 기간	
반납 주파수			
사용 종료일			
반납 사유			

「전파법」 제 18조의2제4항 및 같은 법 시행령 제20조의2제3항에 따라 사용승인 받은 주파수를 위와 같이 반납하고자 합니다.

년 월 일

통지인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

처리절차	
통지서 작성	→ 접수
통지인	처리기관 : 과학기술정보통신부(주파수정책과)

210mm×297mm [백상지 (80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의9서식] <신설 2016. 7. 12.>

공공용 주파수 이용계획서			
제출 기관	기관명(법인명)		주소
	담당자	성명	전화번호
		팩스번호	전자우편
운용 중인 주파수 이용현황			
주파수 이용계획 내역			
1. 주파수의 이용 목적 및 주파수를 이용하려는 업무			
2. 주파수대역, 주파수의 대역폭, 소요량 및 그 산출근거			
3. 통신망 구축·운용계획을 포함한 연도별·지역별 주파수 이용계획			
4. 전파이용기술방식 및 표준화에 관한 사항			
5. 주파수 이용의 공익적 필요성 및 사회적·경제적 파급효과			
6. 통신망 구축·운용비용 및 전파 사용료 등 주파수를 이용하기 위한 재원의 확보계획			

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제6호의 10서식] <신설 2016. 7. 12.>

공공용 주파수 수급계획 변경요청서			
제출 기관	기관명(법인명)		주소
	담당자	성명	전화번호
		팩스번호	전자우편
변경 요청사항			
변경 사유			
주파수 이용계획 내역			
변경사항 \ 구 분	변경 전		변경 후
1. 주파수의 이용 목적 및 주파수를 이용하려는 업무			
2. 주파수대역, 주파수의 대역폭, 소요량 및 그 산출 근거			
3. 통신망 구축·운용계획을 포함한 연도별·지역별 주파수 이용계획			
4. 전파이용기술방식 및 표준화에 관한 사항			
5. 주파수 이용의 공익적 필요성 및 사회적·경제적 파급효과			
6. 통신망 구축·운용비용 및 전파사용료 등 주파수를 이용하기 위한 재원의 확보계획			

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제7호서식] <개정 2017. 7. 26.>

과학기술정보통신부 전자민원 (www.ensip.go.kr)에서
도 신청할 수 있습니다.

무선국 개설허가 신청서

(「전 파 법 」 제 45 조의 2 제 1 항 제 1 호 에 따 른 무 선 국 만 해 당 합 니 다)

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호 접수일 처리기간 10일

신청인	법인명 (성명)		법 인 등 록 번 호 (주 민 등 록 번 호 또는 외 국 인 등 록 번 호)	
	상 호		사 업 자 등 록 번 호	
	주 소 (본 점 또는 주 된 사 무 소)			
	등 록 기 준 지			
	담당자	성 명		전 화 번 호
팩 스 번 호		전 자 우 편		

선박 사항	소유자		설치 장소 (선박명)		선박 등록번호
	총톤수	선체길이	항해 구역		주 정 박 항

기기 명세	구분	기기의 명칭 (모델명)	적합성평가 번호	전파형식, 주파수 및 안테나공급전력	기기 일련번호
	송신				
	수신				

그 밖의 설비					

안테나계	형식	이득	편파	길이(m)	조수 또는 기수

정보통신공 사업자와 준공예정일	성명(법인명 또는 대표자명)			정보통신공사업등록번호	
	(서명 또는 인)				
	소재지			준공 또는 운용개시 예정일	
	(전화번호:)				

「전 파 법 」 제 21 조 제 1 항, 같 은 법 시행령 제 31 조 제 1 항 및 같 은 법 시행규칙 제 7 조 제 1 항 제 1 호 에 따 라
무선국을 개설하기 위하여 위와 같이 신청합니다.

년 월 일
(서명 또는 인)

신청인

() 전 파 관 리 소 장 귀하

첨부서류	뒤쪽참조	수수료
		「전파법 시행령」 제95조에 따른 해당 수수료 210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

신청인 제출서류	「여권법」에 따른 여권의 사본(「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지에 해당하는 사람으로서 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명으로 확인할 수 없는 경우에만 해당합니다) 1부
담당 공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서(기존의 무선국 시설자가 추가로 무선국의 개설허가를 받으려는 경우에는 그 대표자 또는 임원이 변경된 경우에만 해당합니다) 2. 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명(신청인이 「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지의 규정에 해당하는 경우에만 해당합니다) 3. 「어선법」 제13조에 따른 선박국적증서, 선적증서 또는 등록필증 4. 「선박법」 제8조에 따른 선박국적증서

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호부터 제4호까지를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

신청인(대표자)

(서명 또는 인)

위임장

※ 정보통신공사사업자에게 무선국의 허가신청에 관한 사항을 위임하는 경우에는 위임내용을 아래 위임장에 적어서 신청해야 합니다.

정보통신공사사업자(업체명: _____, 정보통신공사업등록번호: _____)를 대리인으로 정하고
다음 각 호의 권한을 위임합니다.

1. 신청인이 설치하려는 무선설비공사에 관한 「전파법」 등의 관계법령상의 허가신청 수속과 이에 부대되는 각종 신고 등 모든 행위를 할 권한

무선국 종별	무선국의 설치장소	무선국 목적	비고

2. 무선국 허가신청과 관련된 신청인 제출 서류의 미흡 및 기술사항의 보완 등에 관하여 허가관청에서 통보하거나 지시하는 사항에 관한 모든 행위를 할 권한

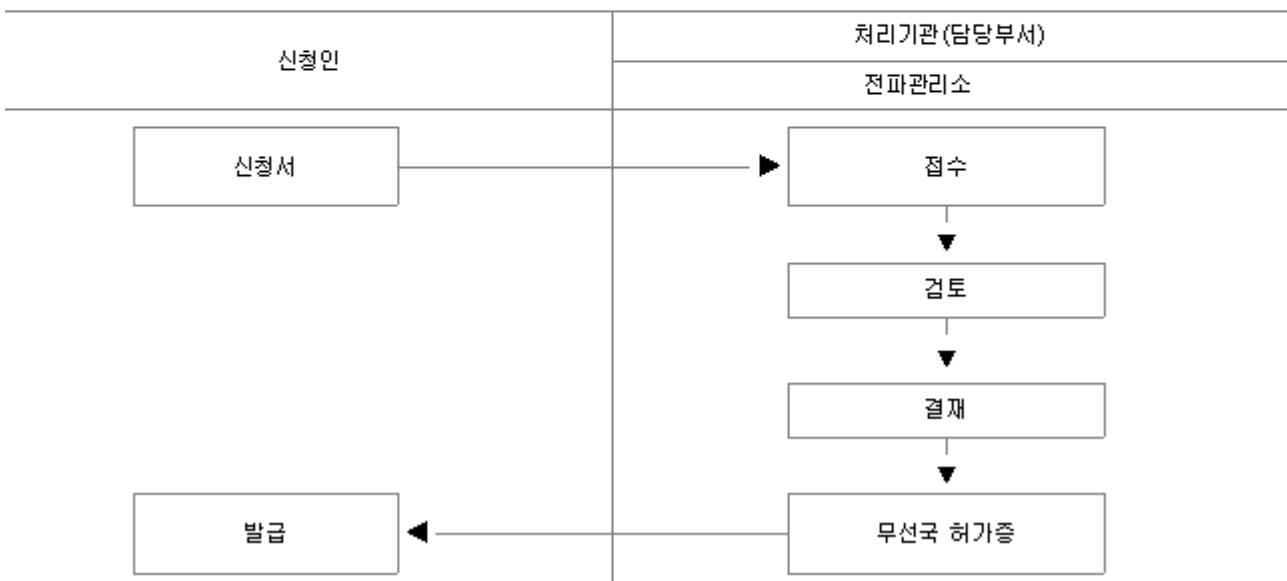
위임자(신청인):

(서명 또는 인)

수 임 자:

(서명 또는 인)

처리절차



무선국 개설허가 신청서

(「전파법 시행령」 제 45조의 2제 1항제 2호부터 제 7호까지 및 같은 조 제 2항에 따른 무선국만 해당합니다)

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다. (왼쪽)

접수번호		접수일		처리기간	7일
신청인	법인명(성명)		법인등록번호(주민등록번호 또는 외국인등록번호)		
	상호		사업자등록번호		
	주소(본점 또는 주된 사무소)				
	등록기준지				
	담당자	성명	전화번호		
팩스번호		전자우편			
무선국의 목적				무선국 종별	
통신사항				무선국 수	
통신상대방				이동범위	
기기 명세	기기의 명칭 (모델명)	적합성평가 번호	전파형식, 점유주파 수 대폭·주파수, 안테나공급전력	기기일련번호 (아마추어국은 적지 않습니다)	
안테나계 (휴대가 가능한 무선 기기의 경우에만 적습 니다)	형식	구성 (아마추어국은 적지 않습니다)		이득 (아마추어국은 적지 않습니다)	
		편파	길이		
설치장소 또는 상치장소					
자격 종별 (아마추어국의 경우 에만 적습니다)					
기 타					

「전파법」 제 21 조제 1 항 및 같은 법 시행령 제 31 조제 1 항에 따라 무선국을 개설하기 위하여 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

() 전파관리소장 귀하

첨부서류	뒤쪽참조	수수료 「전파법 시행령」 제 96 조에 따 른 해당 수수료
------	------	--

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

신청인 제출서류	1. 「여권법」에 따른 여권의 사본(「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지에 해당하는 자로서 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명으로 확인할 수 없는 경우만 해당합니다) 1부 2. 「수상레저안전법」 제31조에 따른 수상레저기구 등록증 사본 등 무선국의 시설자에게 무선설비가 설치되는 이 동체에 대한 소유권 또는 점유권이 있는지를 확인할 수 있는 서류(담당 공무원 확인 사항 제3호부터 제6호까지에 해당하는 서류는 제외합니다) 1부
담당 공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서(기존의 무선국 시설자가 추가로 무선국의 개설허가를 받으려는 경우에는 그 대표자 또는 임원이 변경된 경우만 해당합니다) 2. 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명(신청인이 「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지의 규정에 해당하는 경우만 해당합니다) 3. 「자동차관리법」 제5조에 따른 자동차등록원부(자동차에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 4. 「건설기계관리법」 제3조에 따른 건설기계등록증(건설기계에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 5. 「어선법」 제13조에 따른 선박국적증서, 선적증서 또는 등록필증(어선에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 6. 「선박법」 제8조에 따른 선박국적증서(제5호를 제외한 선박에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다)

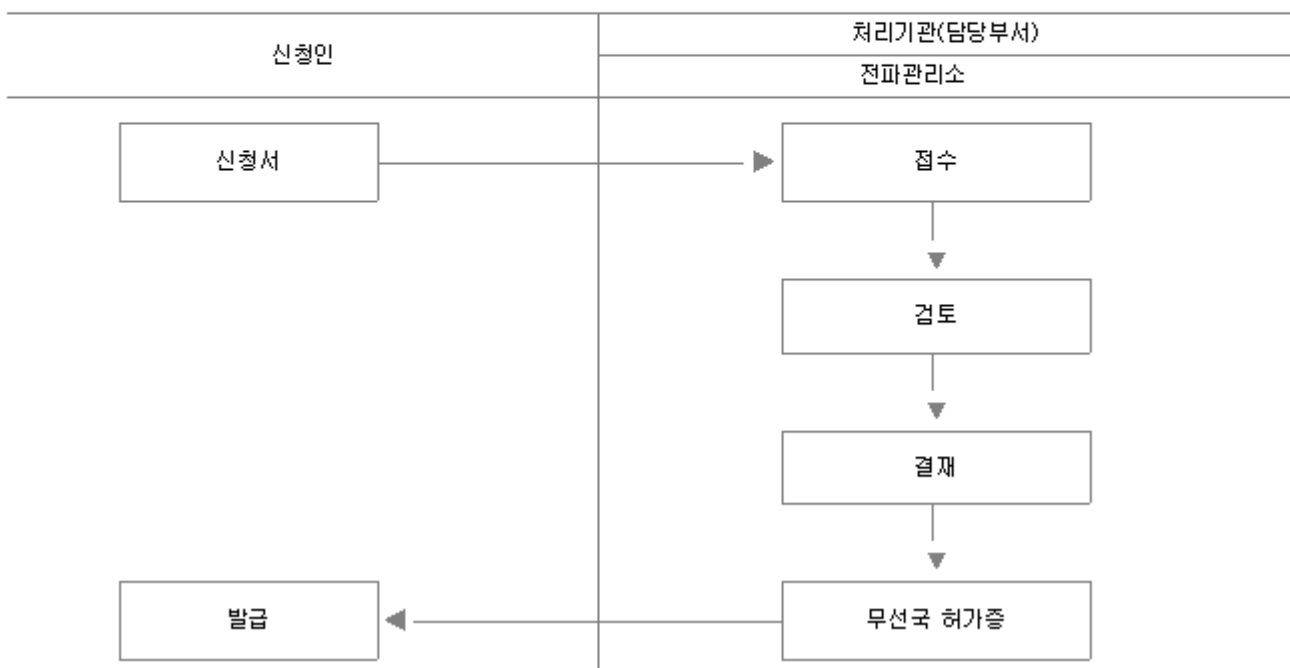
행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호부터 제6호까지를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

신청인(대표자)

(서명 또는 인)

처리절차



위성방송국 개설허가 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호		접수일		처리기간		90일		
신청인	법인명(대표자명)			법인 등록번호(주민등록번호)				
	최다액 출자자			법인 등록번호(생년월일)				
	소재지	주된 사무소 (-)						
		주전송장치						
		담당자	성명			전화번호		
			팩스번호			전자우편		
방송 개요	방송유형			방송목적				
	방송사할			운용시간				
	방송구역							
	운용채널							
시험 전파	발사기간							
	발사내용							
운용개시 예정일								

「전파법」 제21조제1항, 같은 법 시행령 제31조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조제1항제3호와 「방송법」 제9조제2항 및 같은 법 시행령 제5조제1항에 따라 위성방송국을 개설하기 위하여 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

첨부서류	뒤쪽참조	수수료 「전파법 시행령」 제96조에 따른 해당 수수료
------	------	-------------------------------------

2210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]

신청인 제출서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제12호서식에 따른 무선설비 시설개요서 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제15호서식에 따른 무선설비 공사설계서 1부 3. 신청인(법인)에 관한 사항을 기재한 서류 1부 4. 사업계획서(채널운용계획 포함) 1부(과학기술정보통신부가 허가 심사를 위하여 요구하는 부수의 복사본을 함께 제출하여야 합니다) 5. 시설설치계획서 1부(과학기술정보통신부가 허가 심사를 위하여 요구하는 부수의 복사본을 함께 제출하여야 합니다)
담당 공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서 2. 대표자·방송편성책임자의 가족관계기록사항에 관한 증명서

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

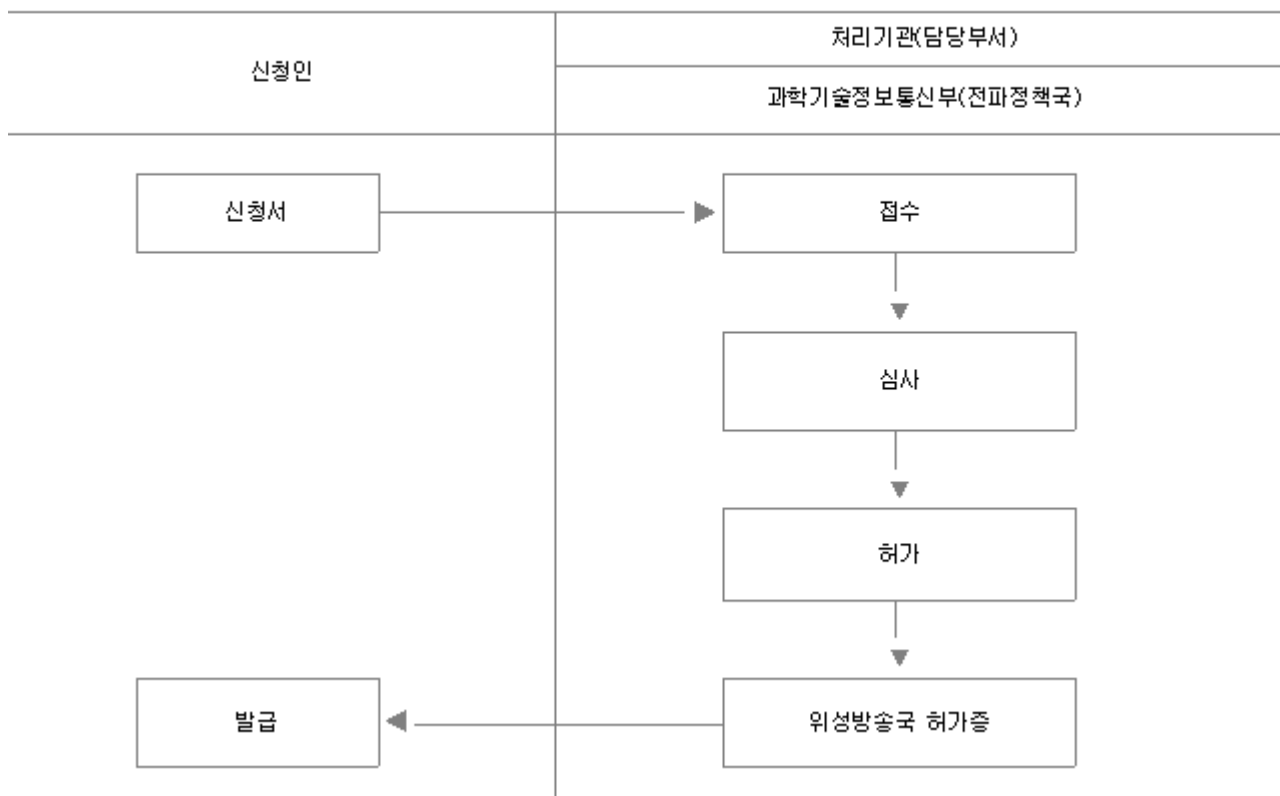
신청인(대표자)

(서명 또는 인)

방송편성책임자

(서명 또는 인)

처리절차



무선국 개설허가 신청서

(위성방송국 및 「전파법 시행령」 제45조의2에 따른 무선국 외의 무선국만 해당합니다.)

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	14일
신청인	법인명(성명)	법인등록번호(주민등록번호 또는 외국인등록번호)	
	상호	사업자등록번호	
	주소(본점 또는 주된 사무소)		
	등록기준지		
	담당자	성명 팩스번호	전화번호 전자우편
시험 전파	발사기간		
	발사내용(주파수, 전파형식, 출력)		

운용개시 예정일

「전파법」 제21조제1항, 같은 법 시행령 제31조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조제1항제4호에 따라 무선국을 개설하기 위하여 위와 같이 신청합니다.

신청인

년 월 일
(서명 또는 인)

() 전파관리소장 귀하

신청인 제출서류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「전파법 시행규칙」 별지 제11호서식에 따른 무선설비 시설개요서 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제14호서식에 따른 무선설비 공사설계서(위성방송국·아마추어국, 「전파법 시행령」 제45조의2제1항에 따른 무선국 및 적합성평가를 받은 무선기기를 사용하는 무선국은 제외합니다) 1부 3. 「전파법 시행규칙」 별지 제16호서식에 따른 무선설비 공사설계서(적합성평가를 받은 무선기기를 사용하는 무선국만 해당하되, 「전파법 시행령」 제45조의2제2항에 따른 무선국은 제외합니다) 1부 4. 「전파법 시행규칙」 별지 제17호서식에 따른 무선설비 시설개요서 및 공사설계서(아마추어국만 해당하되, 「전파법 시행령」 제45조의2제1항제2호의 아마추어국은 제외합니다) 1부 5. 「여권법」에 따른 여권의 사본(「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지에 해당하는 자로서 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명으로 확인할 수 없는 경우만 해당합니다) 1부 6. 「수상레저안전법」 제31조에 따른 수상레저기구 등록증 사본 등 무선국의 시설자에게 무선설비가 설치되는 이동체에 대한 소유권 또는 점유권이 있는지를 확인할 수 있는 서류(담당 공무원 확인 사항 제3호부터 제6호까지에 해당하는 서류는 제외합니다) 1부 	수수료 「전파법 시행령」 제96조에 따른 해당 수수료
담당공무원 확인 사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 법인 등기사항증명서(기존의 무선국 시설자가 추가로 무선국의 개설허가를 받으려는 경우에는 그 대표자 또는 임원이 변경된 경우만 해당합니다) 2. 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명(신청인이 「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지의 규정에 해당하는 경우만 해당합니다) 3. 「자동차관리법」 제5조에 따른 자동차등록원부(자동차에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 4. 「건설기계관리법」 제3조에 따른 건설기계등록증(건설기계로 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 5. 「어선법」 제13조에 따른 선박국적증서, 선적증서 또는 등록필증(어선에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 6. 「선박법」 제8조에 따른 선박국적증서(제5호를 제외한 선박에 무선국을 설치하는 경우만 해당합니다) 	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위임 담당 공무원 확인 사항 제2호부터 제6호까지를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

신청인(대표자)

(서명 또는 인)

위임장

※ 정보통신공사사업자에게 무선국의 허가신청에 관한 사항을 위임하는 경우에는 위임내용을 아래 위임장에 적어서 신청해야 합니다.

정보통신공사사업자(업체명: _____, 정보통신공사업등록번호: _____)를 대리인으로 정하고 다음 각 호의 권한을 위임합니다.

1. 신청인이 설치하려는 무선설비공사에 관한 「전파법」 등의 관계법령상의 허가신청 수속과 이에 부대되는 각종 신고 등 모든 행위를 할 권한

무선국 종별	무선국의 설치장소	무선국 목적	비 고

2. 무선국 허가신청과 관련된 신청인 제출서류의 미흡 및 기술사항의 보완 등에 관하여 허가관청에서 통보하거나 지시하는 사항에 관한 모든 행위를 할 권한

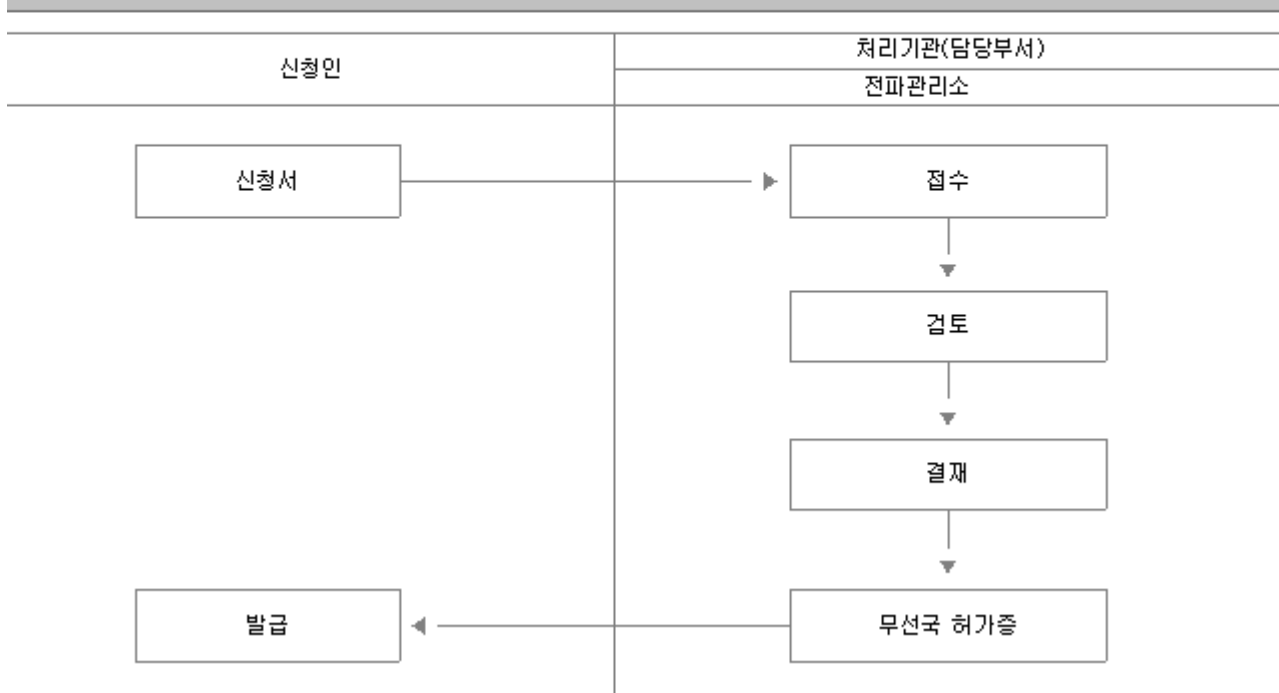
위임자(신청인):

(서명 또는 인)

수 임 자:

(서명 또는 인)

처리절차



■ 전파법 시행규칙 [별지 제11호서식] <개정 2016. 7. 12.>

(앞쪽)

<div style="text-align: center;"> 무선설비 시설개요서 (위성방송국 및 아마추어국 외의 무선국) </div>									
① 목적				② 무선국 종별					
③ 개설 용도					④ 이동범위				
⑤ 통신사항									
⑥ 통신상대방	(1) 허가번호				⑦ 운용시간			⑧ 운용개시 예정일	
	(2) 장치번호								
⑨ 무선설비의 설치장소 또는 상치장소	(1) 송신소								
	(2) 수신소								
	(3) 통신소								
	(4) 송신 안테나의 위치		(5) 수신 안테나의 위치		(6) 이동체에 개설하는 무선국의 설치장소 또는 상치장소				
	동경 도 분 초 북위 도 분 초		동경 도 분 초 북위 도 분 초						
⑩ 희망하는 전파형식· 주파수 및 안테나 공급전력	(1) 장치별		(2) 전파형식		(3) 주파수(kHz, MHz)		(4) 안테나공급전력(W, kW)		
⑪ 선박 또는 항공기 관련 사항	(1) 소유자			(2) 선박명 (항공기형식)			(3) 등록번호		
	(4) 용도			(5) 총톤수			(6) 항행구역		
	(7) 여객 정원			(8) 주정박항 (주기장)			(9) 전체길이		
⑫ 정보통신 공사업자 및 준공 예정일	(1) 성명(상호 또는 대표자명)				(2) 생년월일				
	(3) 소재지		(전화번호):		(4) 정보통신 공사업등록번호				
	(5) 준공 예정일				(6) 검사 희망지				
⑬ 그 밖의 사 항									

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

작성 방법

1. ①란: 무선국 개설목적에 해당하는 업무의 분류(고정업무, 해상이동업무 등)를 적습니다.
2. ③란: 무선국의 분류에 따라 사용하는 용도(전기통신역무용, 철도사업용, 어업통신용 등)를 적습니다.
3. ④란: 이동할 수 있는 무선국만 적습니다.
4. ⑤란: 무선국의 용도별로 행하는 세부 통신내용을 적습니다.
5. ⑥란: 통신상대방이 고정된 위치의 무선국인 경우에는 허가번호를 적고, 통신상대방이 장치별로 다른 경우에는 장치별로 구분하여 적습니다. 또한, 통신상대방이 복수인 경우는 ‘ ’로 구분하고, 통신상대방이 이동할 수 있는 무선국인 경우에는 동일 통신망의 무선국종을 같이 적습니다.
6. ⑦란: 계속 운용하는 경우는 “24시간”, 특정시간에만 운용하는 경우에는 “몇 시부터 몇 시까지”로 적습니다.
7. ③란
 - 가. (1)란 및 (2)란: 송신소와 수신소가 동일한 장소에 있는 경우는 송신소란에 적습니다.
 - 나. (4)란 및 (5)란: 고정위치에 설치하는 송신안테나 및 수신안테나의 위치는 세계측지계(또는 WGS84좌표계) 좌표로 적습니다. 다만, 이동할 수 있는 무선국인 경우에는 적지 않을 수 있습니다.
 - 다. (6)란: 차량 등 이동체에 개설한 무선국인 경우에는 차량등록번호 등을 적고, 휴대 가능한 무선국인 경우에는 ○표를 합니다.
8. ⑩란: 총톤수는 선박에만 해당하며 국제항해에 취항하는 선박인 경우에는 선박명을 국문 및 영문으로 적습니다.

<div style="text-align: center;">무선설비 시설개요서</div> <div style="text-align: center;">(위성방송국 개설 허가 또는 지상파·위성방송보조국 개설신고)</div>					
① 목 적					
② 개설이 필요한 이유					
③ 방송사항					
④ 방송구역					
⑤ 무선설비의 설치장소		(1) 송신소 소재지			
		(2) 송신안테나의 위치		동경 도 분 초 북위 도 분 초	
		(3) 연주소 소재지			
⑥ 희망하는 전파 형식, 주파수 및 안테나공급 전력		(1) 전파의 형식			
		(2) 주파수 (kHz, MHz)			
		(3) 안테나공급전력 (W, kW)			
⑦ 운용시간		시부터 시까지(시간)			
⑧ 정보통신공사 업자에 관한 사항 및 준공 예정일		(1) 성명(상호 또는 대표자명)		(2) 생년월일	
		(3) 소재지			
		(4) 정보통신공사 업 등록번호		(5) 준공 예정일	
⑨ 무선설비 등의 공사비 (계: 원)	송신소	(1) 토지 및 건물 원 (3) 안테나와 접지장치 원 (5) 기타 원		(2) 송신장치 원 (4) 전원장치 원	
	연주소	(6) 토지 및 건물 원 (8) 기 타 원		(7) 연주소 설비 원	
⑩ 공사비 지출 방법		(1) 자본금 또는 출자금 원		(2) 사채 원	
		(3) 차입금 원		(4) 기타 원	

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재결용품)]

⑪ 운영 계획	(1) 경영형태									
	(2) 자본금액									
	주된 출자자 및 출자액	(3) 성명	(4) 대표자	(5) 생년 월일	(6) 소유 주식수	(7) 출자 금액	(8) 지분율	(9) 종별	(10) 비고	
	경영에 대한 지배권자 (임원)	(11) 성명	(12) 생년 월일	(13) 직위	(14) 담당	(15) 겸직	(16) 이해 관계	(17) 비고		
	다수 의결권자(의결권 총수의 10분의 1 이상 을 소유하고 있는 자)		(18) 성명	(19) 생년 월일	(20) 주소	(21) 의결 권수	(22) 의결권의 총수에 대한 비율		(23) 비고	
	방송프로그램의 편성기준	(24) 방송사항				(25) 주간당 시간 비율				
	대표적인 1주간의 방송프로그램 · 주간기본편성표 붙임									
	다른 국가로부터 공급받는 방송시간	(26) 공급국명		(27) 1주간의 시간		(28) 협정내용		(29) 비고		
사업수지 예견 (명세는 별첨)	(30) 수입				원				(31) 지출	원
	(32) 이익금				원					
방송의 주 사업 또는 부대사업의 구별										
⑫ 위성에 관한 사항	(1) 발사예정시간									
	(2) 사용가능시간									
	(3) 목적을 수행할 수 있는 위치의 범위									
	(4) 예비위성의 수와 그 발사예정 시기									
	(5) 궤도에 관한 사항									
	(6) 참고사항									
	(7) 신청인 제출서류: 위성방송 개념도									

■ 전파법 시행규칙 [별지 제13호서식] <개정 2016. 7. 12.>

무선설비 시설개요서										
(위성방송국 재허가)										
방송국명					최초 허가일					
허가번호					전파형식					
시설자명					송신 주파수(MHz, kHz)					
설치	송신소				안테나공급전력(kW, W)		주:	예비:		
장소	연주소				프로그램 중계					
방송구역										
경영사항		경영형태				구분	성명	대표자	출자금액	
		자본금액		억원		주된 출자자				
		임원	직위	성명						
					다수 의결권 자					
		최근 3년간의 사업수지 명세 (세부명세 별첨)		구분	년	년	년			
				수입	억원	억원	억원			
		지출	억원	억원	억원					
방송운영에 관한 사항		방송사항 (부가서비스사항)								
		운용시간								
		방송프로그램의 편성기준 (주간편성표 별첨)		방송사항			주간당 시간비율			
		다른 국가로부터 공급받는 방송 시간		공급국명			주간당 시간			
방송시설에 관한 사항		구분	송신장치	수신장치	송신안테나	수신안테나	안테나설치대			
		형식(구성)								
		제조사명								
		제조연월								
최근 3년간 시설변경에 관한 사항		변경일		변경내용			참고사항			

210mm×297mm[백상지 80g/㎡ (재결용품)]

무선설비 공사설계서

(위성 방송국 · 아마추어국 및 적합성평가를 받은 무선기기를 사용하는 무선국 외의 무선국)

① 통신방식													
② 송신부	(1) 송신장치 구분						(2) 정격출력						
	(3) 전파형식과 점유주파수대 폭						(4) 발사가능 전파의 주파수 범위						
	(5) 발진방식			(6) 발진주파수			(7) 체배(遞倍) 방식						
	(8) 변조방식			(9) 최대 변조도			(10) 최대 주파수편이			(11) 최대 전력			
	(12) 최고 변조주파수 또는 최고 통신 속도												
	전력증폭기			(13) 명칭		(14) 개수		(15) 양극		(16) 비교			
								입력 전압					
	(17) 제조자명			(18) 기기의 명칭(모델명)			(19) 기기일련번호			(20) 비교			
③ 수신부	(1) 수신장치 구분												
	(2) 수신방식												
	(3) 수신 가능한 주파수 범위												
	(4) 국부발진 주파수												
	(5) 중간주파수												
	(6) 중간주파수 증폭부 통과 대역폭						o 6dB점의 대역폭 o 6dB(또는 -70dB)점의 대역폭						
	(7) 제조자명						(8) 기기의 형식 또는 명칭		(9) 기기일련번호		(10) 잡음 온도		
④ 안테나계	안테나	(1) 형식	(2) 편파면	(3) 지향각	(4) 전력반치비임폭	(5) 주파수 범위	(6) 이득	(7) 높이		(8) 조수 또는 기수	(9) 운용각	(10) 길이 또는 지름(m)	
	송신							해발고	지상고				
	수신												

210mm×297mm[백상지 80g/㎡ (재활용품)]

(3쪽 중 제2쪽)

	급전선	(11) 종별	(12) 선종	(13) 길이(m)	(14) 임피던스	(15) 손실
	송신					
	수신					
	안테나설치대 또는 급전선주	(16) 종류	(17) 높이(m)	(18) 기부 지상고(m)	(19) 주수	
	송신					
	수신					
	(20) 접지방식					
	시험안테나	(21) 종류	(22) 용량	(23) 개수		
⑤ 전 원 설 비	전원설비	(1) 교류 및 직류의 구별	(2) 개수	(3) 용량	(4) 전압	(5) 상수 및 주파수
	정류장치	(6) 정류관				(7) 그 밖의 기기
		명칭		개수		
⑥ 그 밖의 송신 부가 장치	(1) 종류	(2) 방식	(3) 대수	(4) 비고		
⑦ 그 밖의 수신장치	(1) 제조자명	(2) 형식 및 명칭	(3) 적합인증번호	(4) 기기일련번호		
⑧ 특 수 설 비	(1) 제조자명		(2) 형식 및 명칭		(3) 적합인증번호	
	(5) 전파의 형식과 주파수 범위	(6) 발진 및 변조방식	(7) 펄스폭과 반복주파수	(8) 전력 증폭기	(9) 안테나	(10) 급전선
⑨ 신청인 제출 도면						
(1) 송수신계통도						
(2) 안테나구성도						
(3) 부지평면도와 지표선앙각도(지구국만 해당합니다)						
(4) 기기배치도(지구국만 해당합니다)						
(5) 전원계통도(지구국만 해당합니다)						

작성 방법

1. ㉔란

- 가. (1)란: 둘 이상의 장치가 있는 경우에는 장치별(제1장치, 제2장치 등)로 적습니다. 다만, 각 장치의 공사설계 내용이 같은 것은 그 대수와 제조번호 또는 적합성평가 번호를 적습니다.
- 나. (2)란: 출력단자에서 측정한 정격출력을 전파의 형식별로 적습니다.
- 다. (10)란: 주파수편이 전신인 경우에는 \pm 로 표시하지 않고 편이별(Hz)로 적습니다.
- 라. (11)란: 지구국의 경우에만 적습니다.
- 러. 둘 이상의 장치가 있는 경우에는 장치별로 적습니다.

2. ㉕란

- 가. ㉔란과 같이 적습니다.
- 나. 적합성평가를 받은 기자재의 경우에는 (1)란, (7)란, (8)란, (9)란, (10)란만 적으며, (1)란에는 적합성평가 번호를 적습니다.
- 다. (10)란: 지구국의 경우에만 적습니다.

3. ㉖란

- 가. (2)란: 해상 또는 항공이동업무를 하는 무선국으로서 25MHz 미만의 주파수를 사용하는 무선국은 적지 않습니다.
- 나. (3)란: 주지향방향 각도의 북을 0°로 하여 시계방향 각도로 표시합니다.
- 다. (4)·(9)란: 지구국의 경우에만 적습니다.
- 라. (6)란: 절대이득의 경우에는 G_{is}, 상대이득의 경우에는 G_d, 단소 수직안테나에 대한 이득의 경우는 G_r의 기호를 적습니다. (예): 10dB(G_{is})
- 마. (7)란: 안테나 최고부의 높이를 적습니다.
(예) 해발고(m): 해면에서 안테나 상단까지의 높이
지상고(m): 지상에서 안테나 상단까지의 높이
- 바. (8)란: 수신안테나를 송신안테나와 공용하는 경우에는 ‘공용’으로 적습니다.
- 사. (10)란: 길이는 수평 및 수직(경사)부와 인입부에 대하여 적습니다.
- 아. (13)란: 각 송신기의 출력단자에서 안테나 입력단자까지의 전체 길이를 적고, 분파기 등의 삽입길이는 제외합니다.
- 자. (15)란: 25MHz 미만의 주파수를 사용하는 급전선의 길이가 1km 이상인 안테나계 또는 25MHz 이상의 주파수를 사용하는 안테나계만 적습니다.

4. ㉗란

- 가. ‘그 밖의 송신 부가장치’란 조정장치, 송신단국장치 등을 말합니다.
- 나. (4)란: 빔 급전용 반사판이 주 안테나와 설치장소가 다른 경우에는 빔 급전용 반사판의 장소를 적습니다.

5. ㉘란: 무선방위측정기 등 그 밖의 수신장치가 있는 경우에만 적습니다.

6. ㉙란: 레이더, 주파수 측정장치, 자동경보장치, 구명정용 휴대무선전신장치, 전파고도계, 항공기용 휴대무선설비 및 그 밖의 특수설비 등을 적습니다.

7. 공사설계서에 여백이 부족하거나 특히 필요한 사항은 별도로 제출할 수 있습니다.

■ 전파법 시행규칙 [별지 제15호서식] <개정 2016. 7. 12.>

(3쪽 중 제1쪽)

무선설비 공사설계서

(위성방송국 또는 지상파·위성방송보조국)

① 송신부	(1) 송신방식						
	(2) 장치구분						
	(3) 정격출력		(4) 실효복사전력				
	희망 또는 발사 가능한 전파 특성	(5) 전파형식		(6) 주파수		(7) 주파수범위	
		(8) 발진방식		(9) 변조방식		(10) 최고변조 주파수	
	(11) 주파수변환 방식						
	(12) 주파수편이 억제장치						
	(13) 안테나공급전력 저하장치						
	종단부 트랜지스터 (IC 또는 진공관)	(14) 명칭		(15) 개수		(16) 비고	
	스프리머스 발사 제거장치	(17) 방식		(18) 제거대상 주파수		(19) 삽입손실	
송신장치 제원	(20) 제조자명		(21) 형식 또는 명칭		(22) 일련번호 및 제조 연월일		

② 수신부 (주장치·예비장치)	(1) 전파형식 및 주파수범위		(2) 국부발진 주파수와 중간 주파수		(3) 중간주파수증폭부 통과대역폭 (-6dB점)	
	(4) 제조자명		(5) 형식 또는 명칭		(6) 일련번호 및 제조 연월일	

③ 송신안테나계 등	안테나	(1) 형식 및 구성	(2) 편파면	(3) 이득(dB)	(4) 지상고(m)	(5) 해발고(m)	(6) 주목사각도 또는 판넬 방향
	(7) 전기적 틸트					(8) 방향별 틸트	
	급전선	(9) 종별	(10) 길이(m)	(11) 손실(dB)		(12) 기타	(13) 비고
(14) 전체 손실(dB)							

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

(3쪽 중 제2쪽)

④ 수 신안 테나 계	안테나	(1) 형식과 구 성	(2) 편파면	(3) 이득(dB)	(4) 지상고(m)	(5) 해발고(m)	(6) 지향각									
	급전선	(7) 종별		(8) 길이(m)		(9) 손실(dB)										
						(10) 기타										
⑤ 연 주장 치	(1) 종류		(2) 상용(대수)		(3) 예비(대수)		(4) 형식 또는 명칭									
							(5) 비교									
⑥ 조 정장 치	(1) 종류		(2) 상용(대수)		(3) 예비(대수)		(4) 형식 또는 명칭									
							(5) 비교									
⑦ 전 원설 비	구분	(1) 종류	(2) 용량		(3) 전압		(4) 상수									
	연주소						(5) 비교									
	송신소															
⑧ 접 지방 식	(1) 송신기				(2) 접지저항											
	(3) 안테나				(4) 접지저항											
	(5) 기타															
⑨ 안 테나 설치 대 및 급전 선주	구분	(1) 종류	(2) 높이		(3) 기부 지상 고		(4) 공용하는 방송국									
	안테나설치대						(5) 주수									
	급전선주															
⑩ 부 속설 비	시험안테나	(1) 종류		(2) 용량		(3) 개수										
	자동경보장치 또는 자동감시장치	(4) 경보를 받거나 감시하는 장소														
		(5) 경보 또는 감시항목														
	자동제어장치(원격제어장치 포함)	(6) 제어장소														
		(7) 제어항목														
⑪ 그 밖에 사항																
⑫ 신청인 제출 도면																
(1) 연주소 및 송신소 위치표시도				(2) 부지내 시설 및 기기배치도												
(3) 방송프로그램 중계망도				(4) 송신기 계통도 및 회로도												
(5) 안테나계 구성약도				(6) 송신안테나 지향특성도												
(7) 자동제어장치 및 자동감시장치 계통도																

작성 방법

1. ①의 (1)란: TV방송에 관한 송신의 표준방식(TV 음성다중방송) 등을 적습니다.
2. ①의 (2)란: 송신기가 둘 이상인 경우에는 주장치와 예비장치를 구분하여 적습니다. 이 경우에 공사설계의 내용이 동일한 장치에 대하여 일괄(예조번호는 제외합니다)로 적을 수 있습니다.
3. ①의 (3)란: 평균전력을 적습니다.
4. ①의 (4)란: 출력, 이득, 손실을 고려한 전력을 적습니다.
5. ①의 (11)란: 반송파 직접 수신중계방식만 적습니다.
6. ①의 (12)란: 주파수편이 억제장치의 명칭을 적습니다. 다만, 송신기와 동일한 장소에 설치되어 있지 않은 경우에는 그 장소를 함께 적습니다.
7. ①의 (14)란 · (15)란 · (16)란 · (20)란 · (21)란 · (22)란 및 ②의 (4)란 · (5)란 · (6)란: 허가신청 시 제조자명 등이 결정되지 않은 경우에는 준공신고 시까지 보완할 수 있습니다.
8. ②란: 다른 방송국의 전파를 직접 수신하여 중계하는 경우에는 수신기에 관하여 적고, (주장치 · 예비장치)의 해당 사항에 ○표를 합니다.
9. ③의 (1)란부터 (7)란까지: 주장치와 예비장치를 구분하여 적습니다.
10. ③의 (3)란: 상대이득 또는 절대이득을 적습니다(지향성 안테나일 때에는 최대 지향방향의 이득)
11. ③의 (4)란 · (5)란: 안테나 복사체의 중심까지의 높이를 적습니다.
예) 지상고: 지상에서 안테나 중심부까지의 높이
해발고: 해면에서 안테나 중심까지의 높이
12. ③의 (6)란: 지향성 안테나의 경우에는 지향성을 주는 방법을 적습니다.
13. ④란: 송신안테나계와 같이 적습니다.
14. ⑤란: 레코드 플레이어, 테이프 레코드, 비디오 레코드, 스튜디오 카메라, 필름 카메라, 필름 투사기 등에 대하여 적습니다.
15. ⑥란: 제한증폭기, 조정증폭기, 전치증폭기, 카메라 제어장치, 동기신호 발생장치, 혼합증폭기, 안정증폭기, 스테레오 제너레이터 등에 대하여 적습니다.
16. ⑦의 (5)란: 전원설비를 다른 방송국과 공용하는 경우 해당 방송국명 및 '공용'을 적습니다.
17. ⑧란: 라디얼스인 경우에는 접지선수 · 길이 및 깊이를, 심굴접지인 경우에는 면적 · 매수 및 깊이와 접지저항을 각각 적습니다.
18. ⑨란: 안테나설치대와 급전선주를 구분하여 적습니다.
19. ⑨의 (2)란: 구축물(건물)을 제외한 안테나 또는 급전선의 높이를 적습니다.
20. ⑨의 (3)란: 구축물(건물)을 포함한 안테나 또는 급전선의 높이를 적습니다. 예) 건물+안테나, 건물+급전선
21. ⑩의 (4)란 · (5)란 · (6)란 · (7)란: 경보 · 감시 또는 제어하는 장소가 경보감시 또는 제어대상 무선설비의 설치장소와 동일한 장소에 있는 경우에는 적지 않습니다.
22. ⑪란: 각 호에 해당 사항이 있는 경우에는 ()속에 ○표를 합니다.
23. ⑫의 (1): 5만분의 1지도에 표시하여야 합니다.
24. ⑫의 (2): 국사 · 부속사 · 안테나 등의 개요를 적고, 안테나 부근의 인접무선국 및 전파장애 시설물을 표시합니다.
25. ⑫의 (3): 중계망의 구성과 방식을 적습니다.
26. ⑫의 (4): 각단의 용도, 진공관(반도체)의 명칭주파수 및 전원전압 등을 적습니다. 허가신청 시 제조자명 등이 결정되지 않은 경우에는 준공신고 시까지 보완할 수 있습니다.
27. ⑫의 (5)
 - 안테나설치대, 안테나 공용장치 및 급전선 공용장치를 포함하고, 안테나 복사체의 형상 및 크기와 복수의 복사체로 구성되는 경우에는 각 복사체에 공급되는 전력비 및 전류의 위상을 함께 적습니다.
 - 안테나의 취부상황을 평면도(방위표시) 및 측면도로 작성합니다.
28. ⑫의 (6): 수평면 및 수직면의 지향 특성도를 각각 작성하고 1도 단위로 안테나 방사전력의 수직, 수평값을 제출합니다.

■ 전파법 시행규칙 [별지 제16호서식] <개정 2016. 7. 12.>

(앞쪽)

무선설비 공사설계서

(적합성 평가를 받은 무선기기를 사용하는 무선국)

통신방식										
① 송수 신기 및 그 밖의 설 비	(1) 구분	(2) 기기의 명칭(모델명)		(3) 적합성 평가번호		(4) 기기의 일련번호				
	송수신기									
	수신기									
	그 밖의 설비									
② 전원 설비	(1) 구별	(2) 교류 및 직류의 구별	(3) 개수	(4) 용량	(5) 전압	(6) 상수 및 주파수	(7) 정류기			
							명칭	개수		
	주전원									
	예비전원									
③ 안테 나계	(1) 구분	(2) 형식	(3) 구성		(4) 길이 (m)	(5) 주파수 또는 주파 수 범위	(6) 이득 (dBi)	(7) 높이(m)		
			편 파면	지향각				해발고	지상고	노출고
	(8) 조수 또는 기수	(9) 제조자명	(10) 제품명칭 (모델명)		(11) 급전선			(12) 안테나설치대		
					명칭 및 규격	길이(m)	감쇄율 (dB/100m)	종류	위치	
	④ 시험 안테나	(1) 종류		(2) 용량		(3) 개수		(4) 비고		
⑤ 기타										
신청인 제출 서류	1. 안테나계를 표시하는 도면(휴대용 무선설비는 제외합니다) 1부. 2. 기기배치도(휴대용 무선설비는 제외합니다) 1부.									

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

작성 방법

1. ㉔란

- 가. (1)란: 예비전원이 있는 경우 주전원과 예비전원을 구별하여 적습니다.
- 나. (3)란~(5)란: 다수의 전원으로 구성되어 있는 경우에는 전원의 총 개수를 적고 용량 및 전압은 개별 전원으로 적습니다.
- 다. (6)란: 다수의 정류기가 설치되어 있는 경우에는 모든 정류기의 명칭과 개수를 적고 별도의 정류기 없이 기기의 내부회로에 포함되어 있는 경우에는 내부 회로 명칭 또는 PSU(Power Supply Unit)로 적습니다.

2. ㉕란

- 가. (6)란: 이득은 절대이득(dBi)을 말하며, 상대이득(dBd)인 경우에는 환산하여 적습니다.
(예) 절대이득(dBi) = 상대이득(dBd) + 2.15dB
- 나. (7)란: 해발고와 지상고는 해면 또는 지상에서 안테나 상단까지의 최고부 높이를 적고, 노출고는 안테나설치대 밑면에서 안테나 하단까지의 높이를 적습니다.
- 다. (11)란
- 급전선의 명칭(모델명) 및 규격을 적습니다.
 - 길이는 각 송신기의 출력단자에서 안테나 입력단자까지의 길이를 적습니다. 다만, 분파기 등의 삽입길이는 제외합니다.
 - 감쇄율(dB/100m)은 100m 당 감쇄값(dB)을 말하며 측정할 수 없는 경우에는 급전선 명칭 및 규격에 따른 급전선 제조사에서 제공하는 감쇄율을 적습니다.
- 라. (9)란~(12)란: 고정된 위치에 설치된 무선국만 적습니다. 다만, 간이무선국과 건물 내부, 지하 주차장, 지하철, 지하상가 등에 건물 내부와 지하 공간의 음영지역 해소를 위하여 설치된 무선국은 (12)란만 적습니다.
- 마. (12)란
- 안테나설치대는 안테나를 지지하기 위해 설치한 구조물을 말하며 그 종류는 철탑, 강관주, 통신주, 원폴, 분산폴, 기타로 구분합니다.
- (예) 철탑: 철골이나 철재 소재의 탑 형태
강관주: 주로 나대지에 강철 파이프 소재의 타워 형태
통신주: 주로 나대지에 콘크리트, 강철 소재의 전주 형태
원폴: 주로 건물 위에서 하나의 폴(pole) 형태의 구조물에 설치된 형태
분산폴: 주로 건물 위에서 다수의 안테나가 분산 설치된 형태
기타: 그 외의 형태
- 안테나설치대 위치는 안테나설치대가 설치되어 있는 위치를 말하며 옥내, 옥외, 지하로 구분합니다. 다만, 안테나설치대가 여럿인 경우에는 주장치에 해당되는 안테나설치대의 위치를 적습니다.
- (예) 옥내: 안테나설치대가 건물내부에 설치
옥외: 안테나설치대가 옥상, 옥탑 등 건물외부 또는 평지, 산 등 지면에 설치
지하: 안테나설치대가 지하철, 지하상가, 지하주차장 등 지하에 설치
3. ㉔ 및 ㉕의 (9)란부터 (12)란까지는 무선국 개설신고 시 확인이 어려우면 무선국 준공신고서 제출 시 검사기관에 제출할 수 있습니다.
4. 공사설계서상의 여백이 부족하거나 특히 필요한 사항은 별도로 제출할 수 있습니다.

■ 전파법 시행규칙 [별지 제17호서식] <개정 2016. 7. 12.>

무선설비 시설개요서 및 공사설계서						
(아마추어국)						
※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.						
시 설 개 요 서	설치 장소			신청 구분		<input type="checkbox"/> 개인 <input type="checkbox"/> 가족 <input type="checkbox"/> 단체
	운용 자	성명	생년월일 또는 여권번호	자격종별	기술자격증 번호	시설자와의 관계
	희망하는 전파 형식, 주파수 및 안테나공급 전력	장치별		전파형식 및 주파수 (kHz, MHz)		안테나공급전력(W)
	무선기기	장치별	기기의 명칭(모델명)	적합성 평가 번호	부가 설비	
공 사 설 계 서	발사가능 전파 형식 주파수범 위	1장치	2장치	3장치	4장치	
	발진방식과 주파수					
	변조방식					
	안테나의 형식 및 높이			준공 예정일		
그 밖에 사항						

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

※ 정보통신공사사업자에게 무선국의 허가신청에 관한 사항을 위임하는 경우에는 위임내용을 아래 위임장에 적어서 신청하여야 합니다.

위임장

정 보통신 공사업자(업체명: _____, 정보통신공사업등록번호: _____)를 대리인으로 정하고
다음 각 호의 권한을 위임합니다.

1. 신청인이 설치하려는 무선설비공사에 관한 「전파법」 등 관계법령상의 허가신청 수속과 이에 부대되는 각종 신고 등 모든 행위를 할 권한

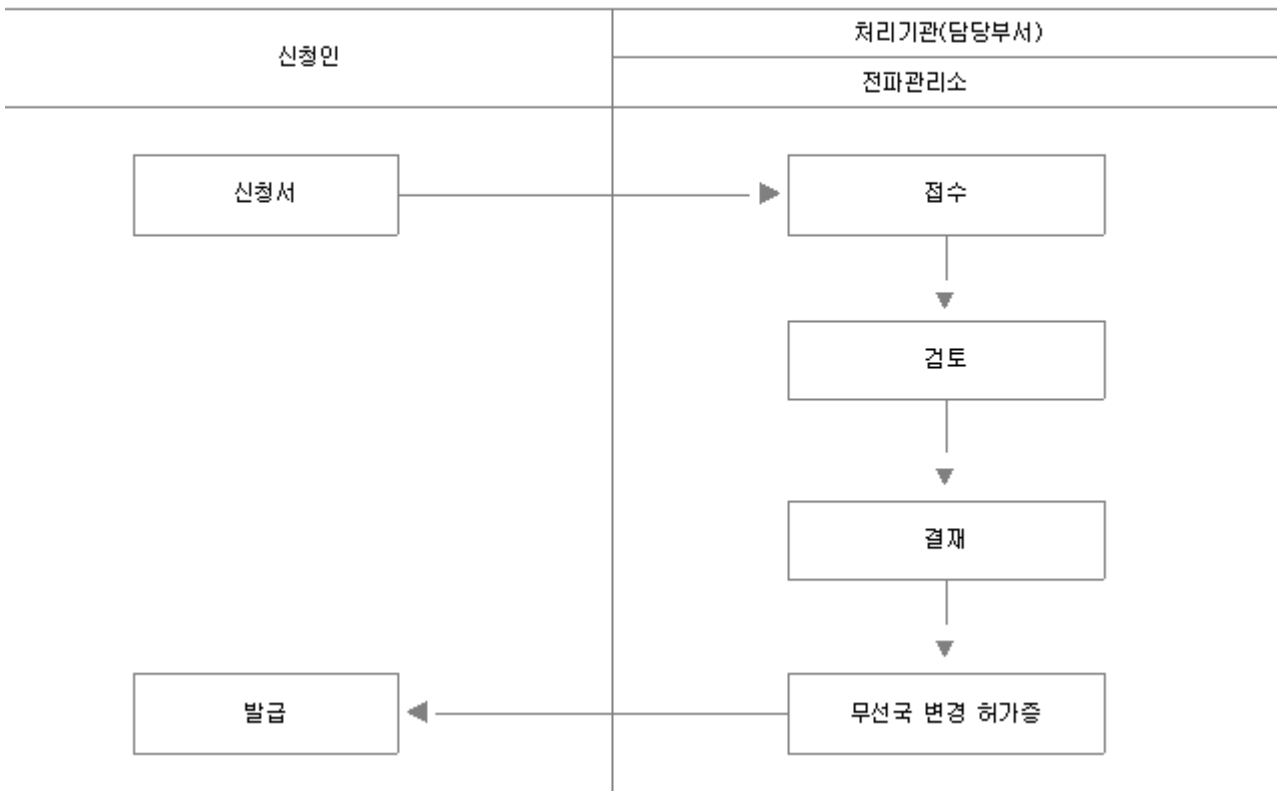
무선국 종별	무선국의 설치장소	무선국 목적	비 고

2. 무선국 허가신청과 관련된 신청인 제출서류의 미흡 및 기술사항의 보완 등에 관하여 허가관청에서 통보하거나 지시하는 사항에 관한 모든 행위를 할 권한

위임자(신청인): _____ (서명 또는 인)

수임자: _____ (서명 또는 인)

처리절차



위성방송국 변경허가 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	90일
------	-----	------	-----

신청인	법인명(대표자명)		법인등록번호(주민등록번호)	
	주소(본점 또는 주된 사무소) (-)			
	담당자	성명	전화번호	
		팩스번호	전자우편	

허가 내용	위성방송국의 명칭		방송사항 (사업의 종류)	
	허가번호		허가 연월일	
	방송구역			
	호출부호 또는 호출명칭			
시험 전파	발사기간			
	발사내용			
변경 사유				
변경 예정일				

「전파법」 제21조제1항, 같은 법 시행령 제31조제4항 및 같은 법 시행규칙 제8조제1항 단서와 「방송법」 제15조제1항에 따라 위성방송국을 변경하기 위하여 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제15호서식에 따른 무선설비 공사설계서(다만, 「전파법 시행령」 제31조제4항 제1호·제2호·제4호 및 제8호를 변경하는 경우는 공사설계서를 제출하지 않습니다) 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제20호서식에 따른 무선국 변경내역서 1부 3. 신청인(법인)에 관한 사항을 적은 서류 1부 4. 사업계획서(채널운용계획 포함) 1부 5. 시설설치계획서 1부	수수료 「전파법 시행령」 제95조에 따른 해당 수수료
담당 공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서 2. 대표자의 가족관계기록사항에 관한 증명서	

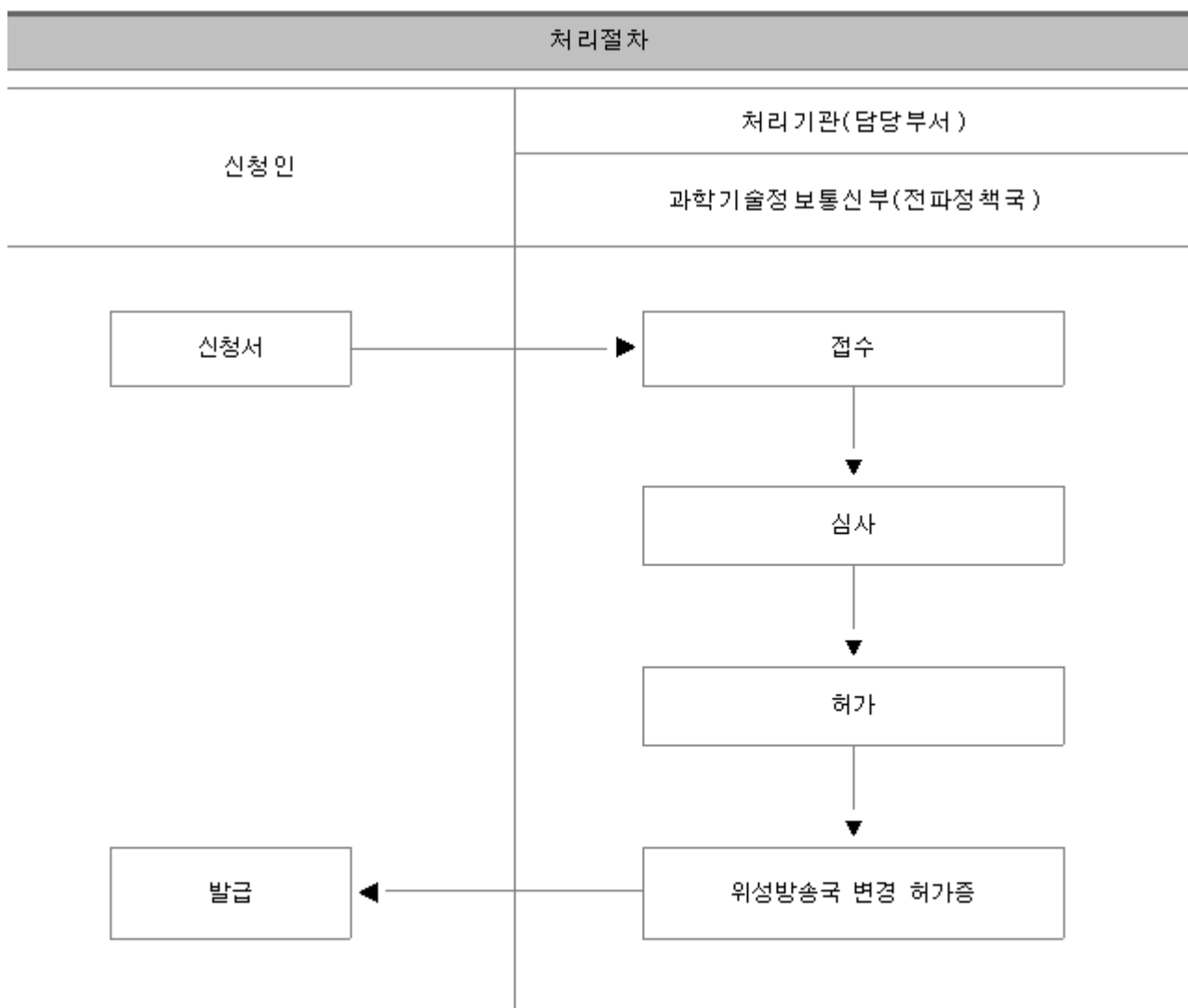
행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

신청인(대표자)

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]



■ 전파법 시행규칙 [별지 제20호서식] <개정 2016. 7. 12.>

무선국 변경내역서					
(「전파법」 제21조제1항에 따라 변경허가를 신청하는 무선국 또는 「전파법」 제22조의2제1항 후단에 따라 변경신고를 하는 무선국)					
변경이유					
기기 명칭 및 기 기일련번호					
구분 변경사항	변경 전	변경 후	장치별		
무선국의 목적					
통신사항 또는 방송사항					
통신상대방 또는 방송구역					
설치장소(좌표)					
호출부호 또는 호출명칭					
운용허용시간					
전파형식, 점유 주파수대폭 및 주파수					
안테나공급전력					
송신장치의 증설					
무선기기의 대치					
안테나의 형식· 구성 및 이득					
정보통신 공사업 자 및 준공 예정 일	성명(상호 또는 (대표자명))		생년월일		
	소재지		(전화번호:)		정보통신공사 업등록번호
	준공 예정일		검사 희망지		운용개시 예정일
그 밖에 사항					

210mm×297mm[백상지 80g/㎡ (재활용품)]

무선국 ☐허가 ☐신고 변경명세서

* 색상이 어두운 곳은 제출인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간
		2일

제출인	법인명(성명)		법인등록번호(생년월일)
	상호		사업자등록번호
	주소(본점 또는 주된 사무소) (-)		
	담당자	성명	전화번호
		팩스번호	전자우편

무선국 관계사항	무선국종별		<input type="checkbox"/> 허가번호	
			<input type="checkbox"/> 신고번호	
	호출부호 또는 호출명칭		<input type="checkbox"/> 허가 연월일	
			<input type="checkbox"/> 신고 연월일	

변경 내용	변경 전	
	변경 후	
	변경 사유	

<input type="checkbox"/> 허가변경명세서	「전파법 시행령」 제33조제4항 및 같은 법 시행규칙 제8조제4항에 따라 허가증 기재 사항 중 「전파법 시행령」 제31조제4항 각 호 이외의 사항을 변경하기 위하여 무선국 허가변경명세서를 위와 같이 제출합니다.
<input type="checkbox"/> 신고변경명세서	「전파법 시행령」 제39조의3제2항 및 같은 법 시행규칙 제12조제4항에 따라 신고 증명서 기재 사항 중 「전파법 시행령」 제39조의2제3항 각 호 이외의 사항을 변경하기 위하여 무선국 신고변경명세서를 위와 같이 제출합니다.

년 월 일

제출인

(서명 또는 인)

()전파관리소장 귀하

담당 공무원 확인 사항	1. 「자동차관리법」 제5조에 따른 자동차등록원부(무선국을 설치한 자동차가 변경된 경우만 해당합니다) 2. 「건설기계관리법」 제3조에 따른 건설기계등록증(무선국을 설치한 건설기계가 변경된 경우만 해당합니다)	수수료 없음
-----------------	--	-----------

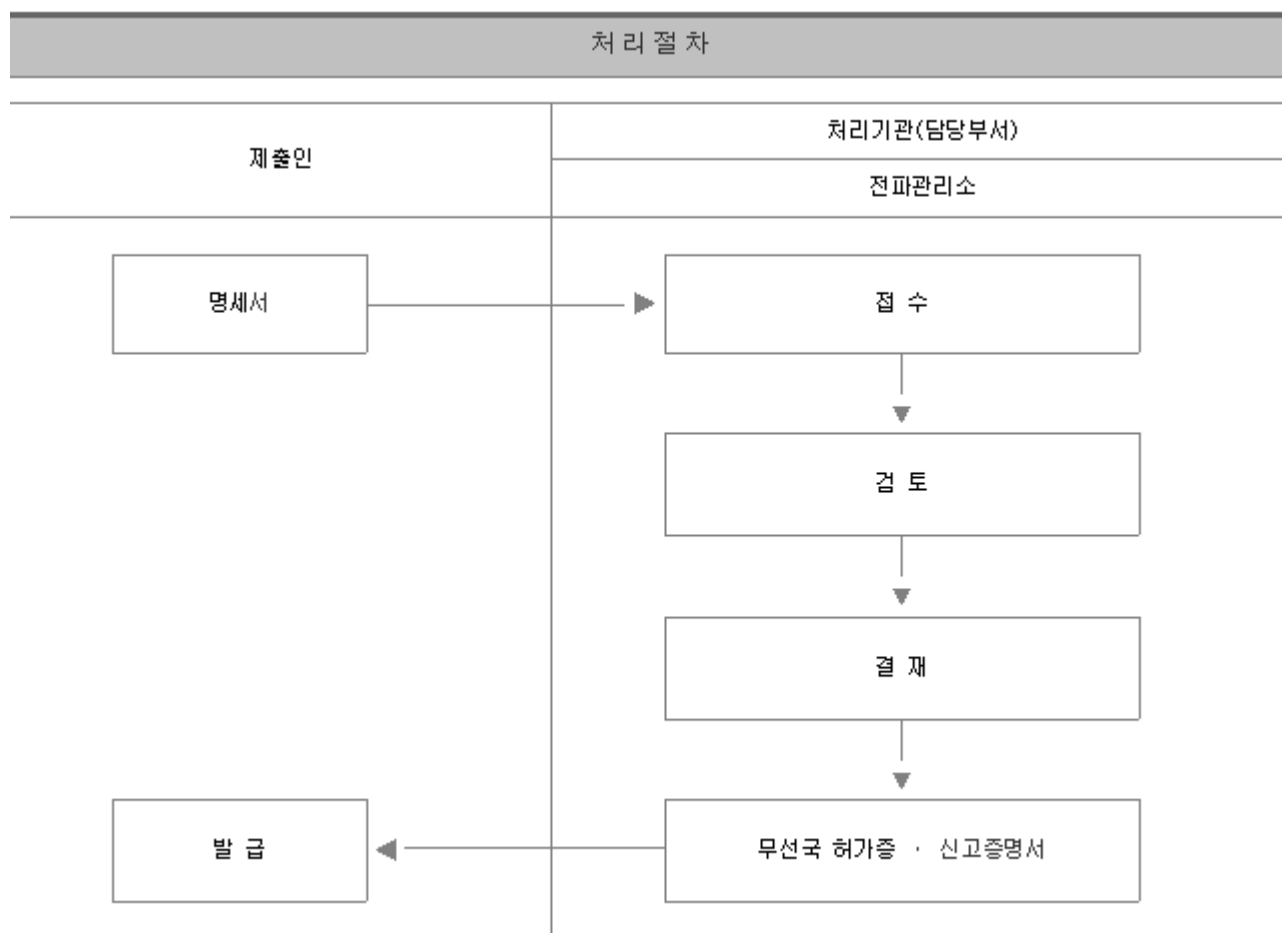
행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제1호 또는 제2호를 확인하는 것에 동의합니다. * 동의하지 않는 경우에는 제출인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

제출인(대표자)

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]



대한민국 과학기술정보통신부
MINISTRY OF SCIENCE & ICT REPUBLIC OF KOREA

무선국 허가증(RADIO STATION LICENSE)

[] 선박국(SHIP STATION)

[] 선박지구국(SHIP EARTH STATION)

1. 허가번호(Number):

2. 허가일(Date of License):

3. 허가유효기간(Period of Validity)

[] 무기한(Unlimited)

[] 준공검사증명서 발급일부터 ~ 년

(years from the date of issue for inspection certificate)

4. 준공기한(Period of Construction):

5. 시험전파 발사기간 및 발사내용(Permission for Test Emission):

「전파법」과 「국제전기통신연합 전파규칙」에 따라 다음과 같이 무선국을 허가합니다.

In accordance with the Radio Waves Act of Republic of Korea and the Radio Regulations complemented to the Constitution and the Convention of International Telecommunication Union, this authorization is hereby issued as specified below.

선박명 (Name of Ship)	호출부호(명칭) 또는 기타 식별부호(Call Sign or Other Identification)	시설자명 (Owner of Ship)

공중통신범위 (Public Correspondence category)	무선종사자의 자격과 정원 (Minimum Certificate and Number of Operators)

무선기기 명칭 및 기기일련번호 (Name of radio equipment and serial number thereof)	형식 (Type of Model)	안테나(Antenna)		전파형식 및 점 유주파수대 폭 (Class of Emission)	주파수대역 또는 주 파수(Frequency Band or Frequencies)
		출력 (Power)	형식·구성·이득 (Type·Configuration ·Gain)		

년(year) 월(month) 일(day)

〇〇전파관리소장

직인

Director-General of 〇〇 Radio Management Office

대한민국 과학기술정보통신부
MINISTRY OF SCIENCE & ICT REPUBLIC OF KOREA

무선국 허가증(RADIO STATION LICENSE)

[] 항공기국(AIRCRAFT STATION)

[] 항공기지구국(AIRCRAFT EARTH STATION)

1. 허가번호(Number):

2. 허가일(Date of License):

3. 허가유효기간(Period of Validity)

[] 무기한(Unlimited)

[] 준공검사증명서 발급일부터 ~ 년

(years from the date of issue for inspection certificate)

4. 준공기한(Period of Construction):

5. 시험전파 발사기간 및 발사내용(Permission for Test Emission):

「전파법」과 「국제전기통신연합 전파규칙」에 따라 다음과 같이 무선국을 허가합니다.

In accordance with the Radio Waves Act of Republic of Korea and the Radio Regulations complemented to the Constitution and the Convention of International Telecommunication Union, this authorization is herewith issued as specified below.

항공기의 국적과 등록표시 (Nationality and Registration Mark of the Aircraft)	호출부호(명칭) 또는 기타 식별부호 (Call Sign or Other Identification)	항공기형 (Type of Aircraft)

시설자명 (Owner of Aircraft)	무선종사자의 자격과 정원 (Minimum Certificate and Number of Operators)

무선기기 명칭 및 기기일련번호 (Name of radio equipment and serial number thereof)	형식 (Type of Model)	안테나(Antenna)		전파형식 및 점 유주파수대 폭 (Class of Emission)	주파수대역 또는 주파수 (Frequency Band or Frequencies)
		출력 (Power)	형식·구성·이득 (Type·Configuration·Gain)		

년(year) 월(month) 일(day)

〇〇전파관리소장

직인

Director-General of 〇〇 Radio Management Office

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

허가번호 호					
위성방송국 허가증					
허가일		허가유효기간			
준공기한					
시험전파 발사기간 및 발사내용					
방송국의 명칭					
방송국의 목적					
방송사항		방송유형			
시설자 (사업자)	시설자명 (법인명)		법인등록번호		
	법인 대표자		생년월일		
	설치	연주소	(좌표)		
	장소	송신소	(좌표)		
	최다액 출자자		법인등록번호 (생년월일)		
	주된 사무소		(주소)		
무선기기 명칭 및 기기일련번호		호출부호	전파형식 및 점유주파수대폭	주파수 (kHz, MHz)	안테나공급전력 (실효복사전력)
					안테나의 형식·구성 ·이득
방송구역					
운용허용시간					
무선종사자의 자격과 정원	구분	기사	산업기사	기능사	비고
	송신소				
	연주소				
부관(附款) 사항					
<input type="checkbox"/> 「전파법」 제21조제4항 <input type="checkbox"/> 및 같은 법 시행령 제33조제1항, 같은 법 시행규칙 제9조제1항제3 <input type="checkbox"/> 「전파법 시행령」 제33조제5항 호와 「방송법」 제9조제2항 및 제17조제1항에 따라 위와 같이 위성방송국을 허가합니다. <div style="text-align: right;"> 년 월 일 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 과학기술정보통신부장관 직인 </div>					

대한민국 과학기술정보통신부 MINISTRY OF SCIENCE & ICT REPUBLIC OF KOREA					
무선국 허가증(RADIO STATION LICENSE)					
아마추어국(AMATEUR RADIO STATION)					
1. 허가번호(Number): 2. 허가일자(Date of License): 3. 허가유효기간(Period of Validity): []준공검사증명서 발급일부터 ~ 년 (years from the date of issue for inspection certificate) 4. 준공기한(Period of Construction): 5. 시험전파발사기간 및 내용(Permission for Test Emission):					
「전파법」과 「국제전기통신연합 전파규칙」에 따라 다음과 같이 무선국을 허가합니다. In accordance with the Radio Waves Act of Republic of Korea and the Radio Regulations complemented to the Constitution and the Convention of International Telecommunication Union, this authorization is herewith issued as specified below.					
설치장소 (Place for Emission)		호출부호(명칭) 또는 기타 식별부호 (Call Sign or Other Identification)		시설자명 (Owner of Facilities)	
				법인등록번호 또는 생년월일 (Date of Birth)	
				무선종사자의 자격과 정원 (Minimum Certificate and Number of Operators)	
무선기기 명칭 (Name of radio equipment)	형식 (Type of Model)	안테나(Antenna)		전파형식 및 점유 주파수대폭 (Class of Emission)	주파수대역 또는 주파수 (Frequency Band or Frequencies)
		출력 (Power)	형식 (Type)		
부관사항 (Advisory Notes)					
년(year) 월(month) 일(day)					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> ○○전파관리소장 <div style="border: 2px solid orange; padding: 2px 10px; color: orange;">직인</div> </div> <p>Director-General of ○○ Radio Management Office</p>					

210mm × 297mm [백상지(120g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제24호서식] <개정 2016. 7. 12.>

허가번호 호					
무선국 허가증					
허가일				허가유효기간	
시설자명 (대표자명)				법인등록번호 (생년월일)	
준공기한				시험전파발사 기간 및 내용	
무선국 종별 및 명칭					
목 적					
설치	송신소				
장소	수신소				
통신사항				통신상대방	
무선기기 명칭 및 기기일련번호	호출부호 또는 호출명칭	전파형식 및 점유주파수 대폭	주파수 (kHz, MHz)	안테나공급 전력 (W, kW)	안테나의 형식 · 구성 · 이득
운용허용시간					
무선종사자의 자격과 정원					
부관(附款) 사항					
<p>([] 「전파법」 제21조제4항 [] 「전파법 시행령」 제33조제5항), 같은 법 시행령 제33조제1항 및 같은 법 시행규칙 제9조제1항제5호에 따라 위와 같이 무선국을 허가합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">OO전 파관리 소장 직인</p>					

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

무선국 [] 허가증 [] 정정 [] 신고증명서 [] 재발급 신청서

* []에는 해당되는 곳에 꺾표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호		처리기간 2일	
신청인	법인명 (성명)		법인 등록번호 (생년월일 또는 외국인등록번호)
	상호		사업자등록번호
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:	
무선국 사항	무선국 종별	호출부호 또는 호출명칭	허가번호(신고번호)
정정 또는 재발급사유			

「전파법 시행령」 [] 제33조제2항·제3항 및 같은 법 시행규칙 [] 제9조제2항 [] 제11조제5항에 따라

무선국 ([]허가증 []신고증명서)을(를) ([]정정 []재발급) 받고자 위와 같이 신청합니다.

년 월 일
(서명 또는 인)

신청인

과학기술정보통신부장관
○○ 전파관리소장

귀하

첨부서류	없음	수수료 「전파법 시행령」 제100조에 따른 해당 수수료
처리절차		
신청서 작성 <small>신청인</small>	→ 접수	→ 검토
→ 결재		→ 무선국 허가증, 무선국 신고증명서
→ 발급		
처리기관: 과학기술정보통신부(전파정책국), 전파관리소		

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

무선국 재허가 신청서

(위성방송국은 제외합니다)

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일	처리기간	10일
신청인	법인명 (성명)	법인등록번호 (생년월일 또는 외국인등록번호)	
	상호	사업자등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:	
무선국 사항	무선국 종별		
	허가번호	호출부호 또는 호출명칭	
그 밖의 참고사항			

「전파법」 제22조제1항, 같은 법 시행령 제38조제1항 및 같은 법 시행규칙 제10조 본문에 따라
무선국의 재허가를 받고자 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

○○ 전파관리소장 귀하

첨부서류	없음	수수료 「전파법 시행령」 제95조에 따른 해당 수수료
------	----	-------------------------------------

처리절차



210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]

위성방송국 재허가 신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간	90일
신청인	법인명 (대표자명)			법인등록번호 (주민등록번호)	
	소재지(본점 또는 주된 사무소) (-)				
	담당자	성명		전화번호	
		팩스번호		전자우편	
허가 사항	방송국의 명칭 (무선국 종별)			방송사항(사업 종류)	
	허가번호			호출부호 또는 호출명칭	
	방송구역				
	그 밖의 허가 주요 내용				

법 또는 허가조건 위반 및 시정에 관한 사항	위반 사항	위반 횟수	시정 조치
방송사업 운영실적에 관한 사항	사업수지 견적	역무제공 내용	수신자 불만 처리

「전파법」 제22조제1항, 같은 법 시행령 제38조제1항 및 같은 법 시행규칙 제10조 단서와 「방송법」 제17조제1항 및 같은 법 시행령 제16조제3항에 따라 위성방송국의 재허가를 받기 위하여 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제13호서식에 따른 무선설비 시설개요서 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제15호서식에 따른 무선설비 공사설계서 1부 3. 신청인(법인)에 관한 사항을 적은 서류 1부 4. 사업계획서 1부 5. 시설설치계획서 1부	수수료 「전파법 시행령」 제96조에 따른 해당 수수료
담당 공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서 2. 대표자·방송편성책임자의 가족관계기록사항에 관한 증명서	

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

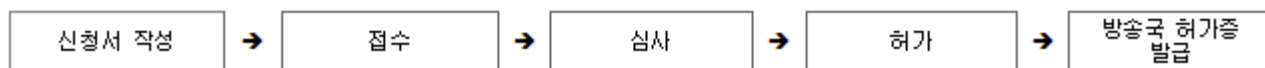
신청인(대표자)

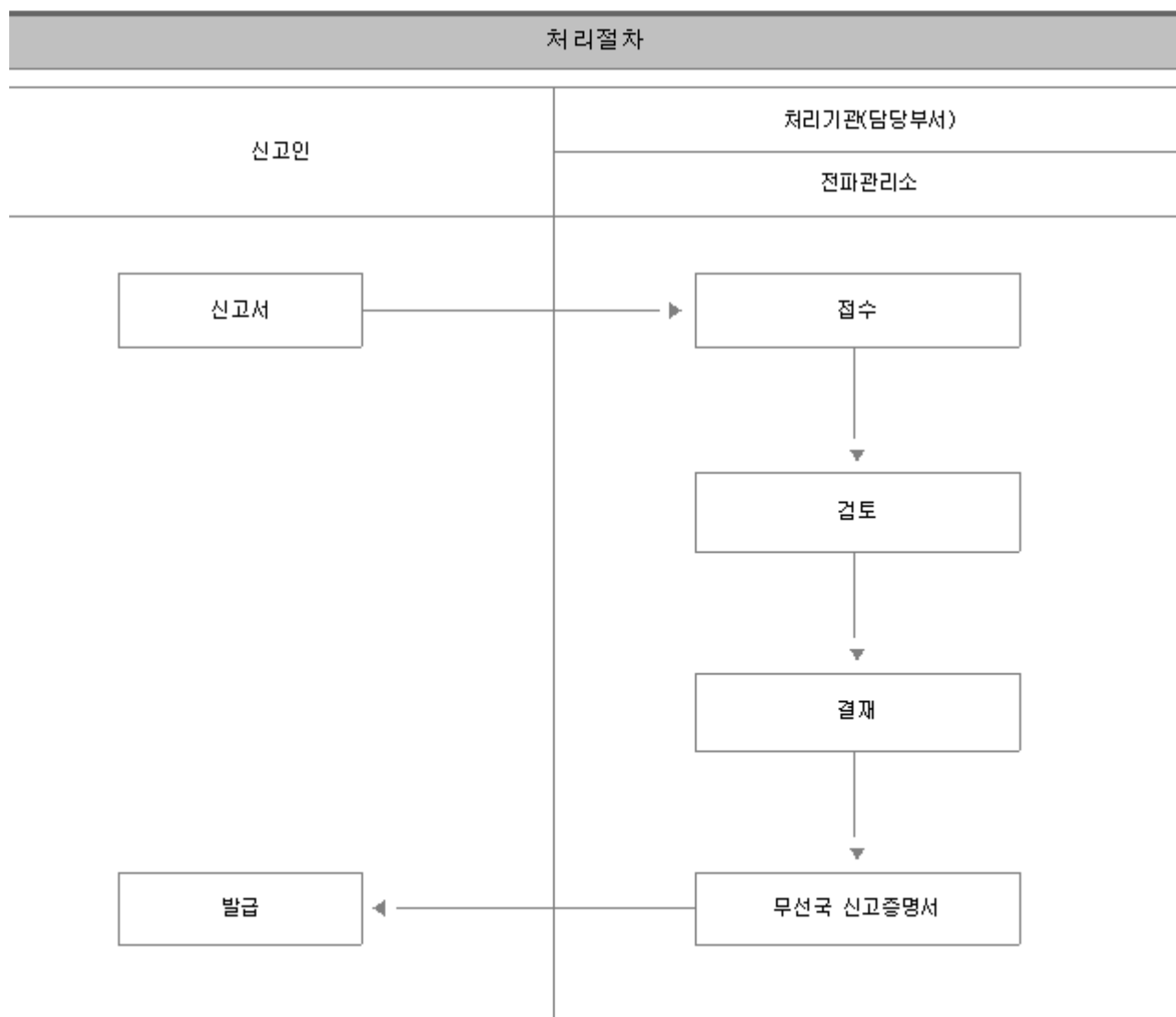
(서명 또는 인)

방송편성책임자

(서명 또는 인)

처리절차





무선국 개설신고서

(「전파법」 제11조 및 제12조에 따라 주파수 할당을 받은 자가
전기통신역무 등을 제공하기 위하여 개설하는 무선국)

※ 바탕색이 어두운 곳은 신고인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간	14일
신고인	법인명			법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자: 전화: 팩스:) 전자우편:)			
시험 전파	발사기간				
	발사내용(주파수, 전파형식, 출력)				

「전파법」 제19조의2제1항제3호, 제22조의2제1항 전단, 같은 법 시행령 제39조의2제1항·제2항 및
같은 법 시행규칙 제11조제1항제2호에 따라 무선국을 개설하고자 위와 같이 신고합니다.

년 월 일

신고인

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

첨부서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제11호서식에 따른 무선설비 시설개요서 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제14호서식 또는 별지 제16호서식에 따른 무선설비 공사설계서 1부	수수료 없음
------	---	-----------

처리절차



210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

[]지상파 []위성 방송보조국 개설신고서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신고인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

접수번호		접수일		처리기간		30일	
신고인	법인명 (대표자명)				법인등록번호 (생년월일)		
	최 다액 출 자 자				법인등록번호 (생년월일)		
	소 재 지	주된 사무소	담당자:		전화:	팩스:	
			전자우편:				
		주전송장치					
방송 개요	방송 유형				방 송 목적		
	방송 사항				운 용 시간		
	방송 구역						
	운용 채널						
시험 전파	발사기간						
	발사내용						
운용개시 예정일							

「전파법」 제22조의2제1항, 같은 법 시행령 제39조의2제1항·제2항 및 같은 법 시행규칙 제11조제1항 제3호에 따라 ([]지상파방송보조국 []위성방송보조국)을 개설하고자 위와 같이 신고합니다.

년 월 일

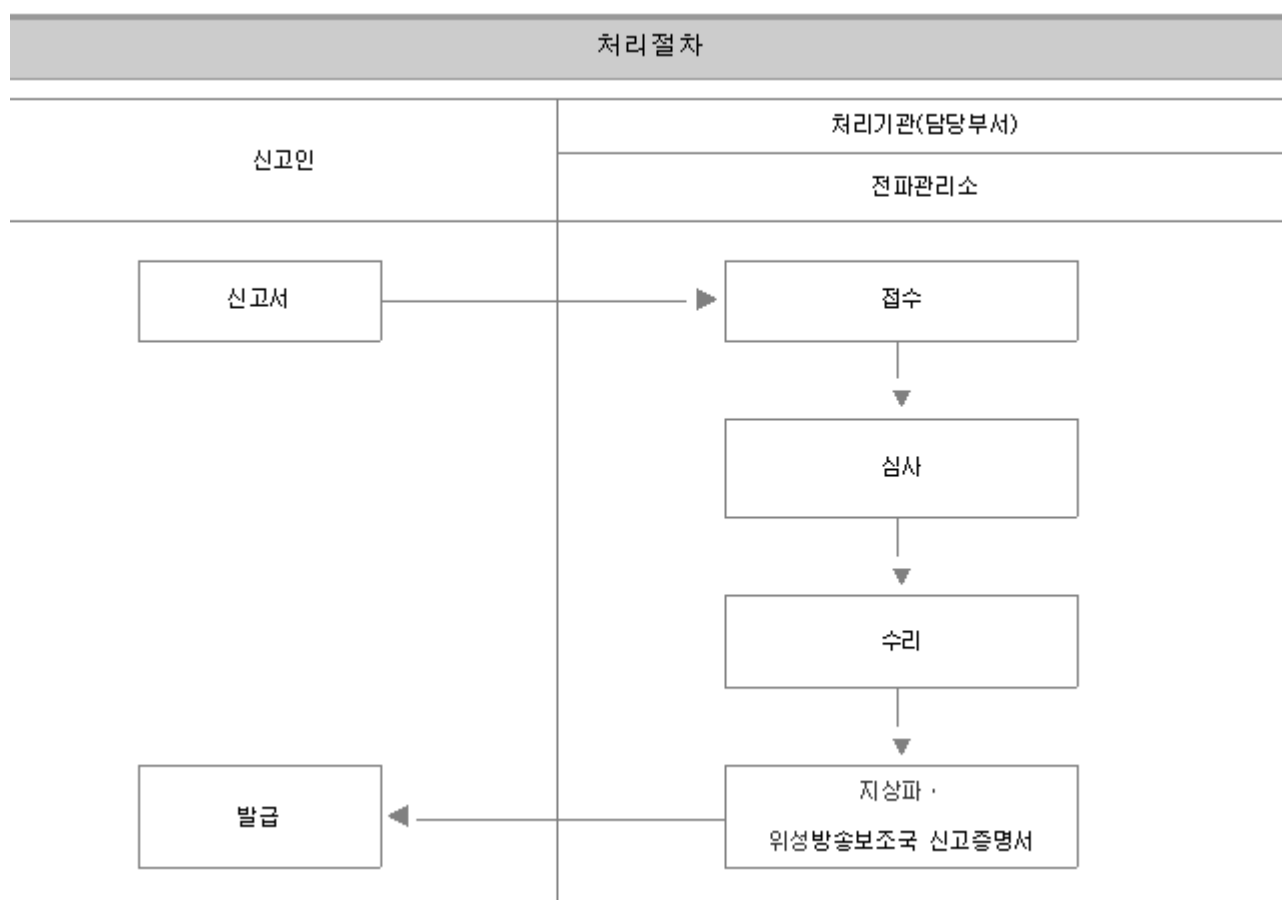
신고인

(서명 또는 인)

〇〇전파관리소장 귀하

첨부서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제12호서식에 따른 무선설비 시설개요서 1부	수수료
	2. 「전파법 시행규칙」 별지 제15호서식에 따른 무선설비 공사설계서 1부	없음

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]



■ 전파법 시행규칙 [별지 제31호서식] <개정 2016. 7. 12.>

무선국 신고증명서

(발사하는 전파가 미약한 무선국이나 무선설비의 설치공사가
필요 없는 무선국 및 수신전용의 무선국)

1. 신고번호 및 수리일자	
2. 시설자의 성명 또는 명칭	
3. 무선국의 종별 및 명칭	
4. 호출부호 또는 호출명칭	
5. 통신상대방 및 통신사항	
6. 무선설비의 설치장소 또는 상치장소	
7. 무선기기 명칭 및 기기일련번호	
8. 주파수	
9. 전파형식, 점유주파수대폭	
10. 안테나공급전력	

[] 「전파법」 제19조의2제1항제1호·제2호, 제22조의2제2항 및 같은 법 시행령 제39조의3제1항에 따라 무선국 신고증명서를 발급합니다.
[] 「전파법 시행령」 제39조의3제2항에 따라 무선국 신고증명서를 ([]정정 []재발급)합니다.

년 월 일

〇〇전파관리소장

직인

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

무선국 신고증명서

(「전파법」 제11조 및 제12조에 따라 주파수할당을 받은 자가
전기통신역무 등을 제공하기 위하여 개설하는 무선국)

신고번호		제 호			
수리일		무선국의 준공기한			
법인명		법인등록번호			
시험전파 발사 기간 및 내용					
무선국 종별 및 명칭					
무선국의 목적					
설치	송신소				
장소	수신소				
통신사항		통신상대방			
무선기기 명칭 및 기기일련번호	호출부호 또는 호출명칭	전파형식, 점유 주파수대폭(kHz, MHz)	주파수 (kHz, MHz)	안테나공급전력 (W, kW)	안테나형식· 구성 및 이득
운용허용시간					
무선종사자의 자격과 정원					
부관(附款) 사항					

- [] 「전파법」 제19조의2제1항제3호·제22조의2제2항 및 같은 법 시행령 제39조의3제1항에 따라 무선국 신고증명서를 발급합니다.
- [] 「전파법 시행령」 제39조의3제2항에 따라 무선국 신고증명서를 ([]정정 []재발급)합니다.

년 월 일

OO전 파관리소장

직인

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> []지상파 []위성 </div> <div style="text-align: right; font-size: 2em;">}</div> <div style="text-align: center;"> 방송보조국 신고증명서 </div> </div>					
신고번호 및 수리일					
준공기한					
시험전파					
발사기간 및 발사내용					
방송보조국의 명칭					
방송보조국의 목적					
방송사항		방송유형			
시설자 (사업자)	시설자명	법인등록번호			
	법인 대표자	생년월일			
	설치장소 (송신소)	(좌표)			
	주된 사무소	(주소)			
무선기기 명칭 및 기기일련번호	전파형식 및 점유 주파수대폭	주파수 (kHz, MHz)	안테나공급전력 (실효복사전력)	안테나형식 · 구성 및 이득	
방송구역					
운용허용시간					
무선종사자의 자 격과 정원	구분	기사	산업기사	기능사	비고
	송신소				
	연주소				
부관(附款) 사항					
<div style="border-left: 2px solid black; padding-left: 10px;"> <p>[] 「전파법」 제19조의2제1항제4호·제22조의2제2항 및 같은 법 시행령 제39조의3제1항에 따라 ([]지상파방송보조국 []위성방송보조국) 신고증명서를 발급합니다.</p> <p>[] 「전파법 시행령」 제39조의3제2항에 따라 ([]지상파방송보조국 []위성방송보조국) 신고증명서를 ([]정정 []재발급)합니다.</p> </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>○○전파관리소장</p> </div> <div style="border: 2px solid orange; padding: 10px; text-align: center; color: orange;"> <p>직인</p> </div> </div>					

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제34호서식] <개정 2017. 7. 26.>

과학기술정보통신부 전자민원 (www.ensip.go.kr)에
서도 신청할 수 있습니다.

무선국 변경신고서

(발사하는 전파가 미약한 무선국이나 무선설비의 설치공사가

필요없는 무선국 및 수신전용의 무선국)

* 바탕색이 어두운 곳은 신고인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간
		7일(수신전용 무선국의 경우에는 2일)

신고인	법인명 (성명)		법인등록번호 (생년월일)	
	상호		사업자등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-)		
		담당자:	전화:	팩스:
		전자우편:		

무선국 사항	무선국 종별		신고번호	
	호출부호 또는 호출명칭		신고 연월일	

변경 사유				
변경 내역		변경 전	변경 후	

「전파법」 제22조의2제1항 후단, 같은 법 시행령 제39조의2제3항 및 같은 법 시행규칙 제12조제1항 제1호에 따라 무선국 신고사항을 변경하고자 위와 같이 신고합니다.

년 월 일

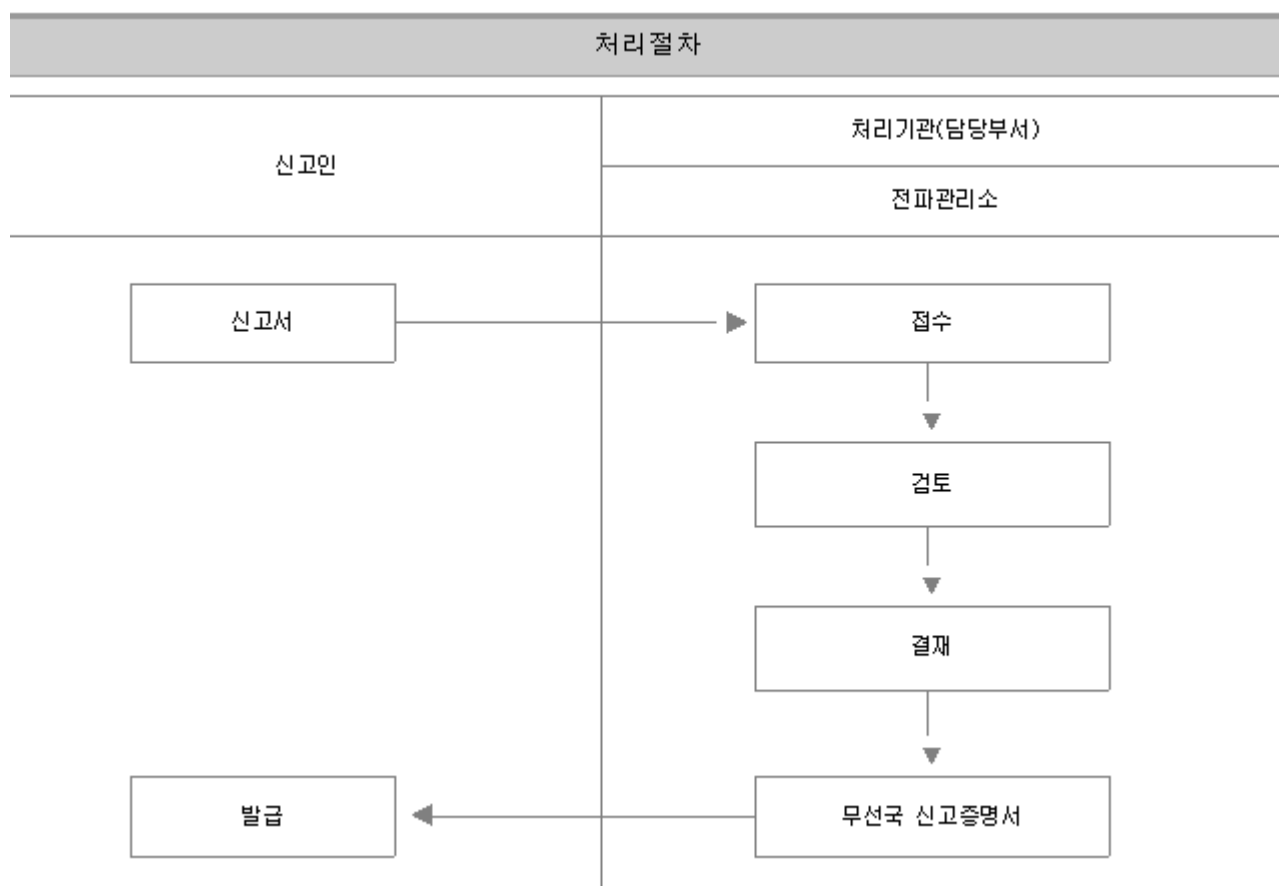
신고인

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

첨부서류	「전파법 시행규칙」 별지 제20호서식에 따른 무선국 변경내역서 1부	수수료 없음
------	---------------------------------------	-----------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]



무선국 변경신고서

(「전파법」 제11조 및 제12조에 따라 주파수할당을 받은 자가

전기통신역무 등을 제공하기 위하여 개설하는 무선국)

* 바탕색이 어두운 곳은 신고인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간 10일	
신고인	법인명			법인등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:			
무선국 관계사항	무선국 종별			신고번호	
	호출부호 또는 호출명칭				
	수리일				

「전파법」 제19조의2제1항제3호, 제22조의2제1항 후단, 같은 법 시행령 제39조의2제3항 및 같은 법 시행규칙 제12조제1항제2호에 따라 무선국 신고사항을 변경하고자 위와 같이 신고합니다.

년 월 일

신고인

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

첨부서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제14호서식 또는 별지 제16호서식에 따른 무선설비 공사설계서(다만, 「전파법 시행령」 제31조제4항 제1호·제2호·제4호 및 제8호를 변경하는 경우에는 공사설계서를 제출하지 않습니다) 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제20호서식에 따른 무선국 변경내역서 1부	수수료 없음
------	---	--------

처리절차



210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

[]지상파 [] 위성 방송보조국 변경신고서

* []에는 해당되는 곳에 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신고인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	30일
신고인	법인명 (대표자명)	법인등록번호 (생년월일)	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> (-) 담당자: 전화: 팩스: </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 전자우편: </div>	
신고 내용	방송국의 명칭	방송사항 (사업의 종류)	
	신고번호	신고 연월일	
	방송구역		
	호출부호 또는 호출명칭		
시험 전파	발사기간		
	발사내용		
변경 사유			
변경 예정일			

「전파법」 제22조의2제1항, 같은 법 시행령 제39조의2제3항 및 같은 법 시행규칙 제12조제1항제3호에 따라 ([]지상파방송보조국 []위성방송보조국)을 변경하고자 위와 같이 신고합니다.

년 월 일

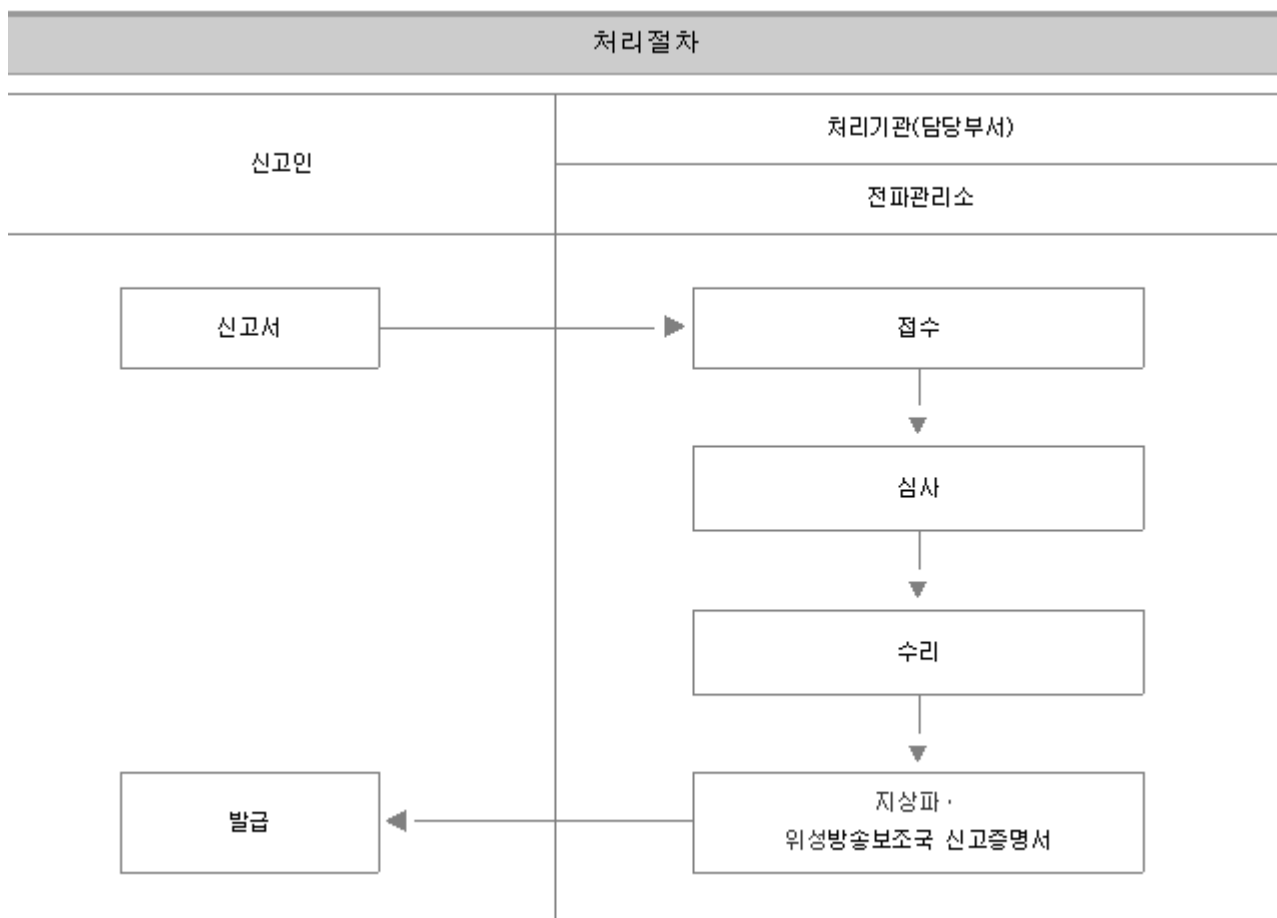
신고인

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

첨부서류	1. 「전파법 시행규칙」 별지 제15호서식에 따른 무선설비 공사설계서(다만, 「전파법 시행령」 제31조제4항제1호·제2호·제4호 및 제8호를 변경하는 경우에는 제출하지 않습니다) 1부 2. 「전파법 시행규칙」 별지 제20호서식에 따른 무선국 변경내역서 1부	수수료 없음
------	--	-----------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]



시설자 지위승계 []인가신청서 []신고서

* []에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인(신고인)이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간 승계 인가: 5일 승계 신고: 2일
------	-----	-----------------------------

신청인 (신고인) (승계인)	법인명(성명)		법인 등록번호(주민등록번호 또는 외국인등록번호)	
			사업자등록번호	
	주소(본점 또는 주된 사무소) (-)			
	등록기준지			
	담당자	성명	전화번호	
	팩스번호	전자우편		

피승계인	법인명(성명)		법인 등록번호(생년월일)	
	상호		사업자등록번호	
	주소(본점 또는 주된 사무소) (-)			
	담당자	성명	전화번호	
		팩스번호	전자우편	

승계하는 무선국	무선국 종별	호출부호 또는 호출명칭	허가번호	허가 연월일

(그 밖의 사항) 위성방송국만 해당합니다. 다만, 국가기관, 지방자치단체, 정부투자기관이 운영하는 위성방송국 및 연 주소를 갖 추지 않은 위성방송국은 제외합니다.	무선국의 운용비 지출방법	
	사업계획서	
	사업수지 예견	

「전 파법」 제 23조제 2항·제 3항, 같은 법 시행령 제 40조·제 41조 및 같은 법 시행규칙 제 13조에 따라
무선국 시설자의 지위를 승계하기 위하여 위와 같이 ([]인가신청 []신고)합니다.

년 월 일

신청인(신고인) (서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관
()전파관리소장 귀하

첨부서류	뒤쪽참조	수수료 1,000원 (허가증 및 신고증명서 재발급 신청만 해당합니다)
------	------	---

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

신청인(신고인) 제출서류	1. 「전파법」 제23조제1항제1호에 해당하는 경우: 사업양도·양수계약서 사본 1부 2. 「전파법」 제23조제1항제2호에 해당하는 경우 가. 법인합병계약서 사본 1부 나. 합병을 결의한 주주총회 또는 사원총회의 의사록, 그 밖에 합병에 관한 의사결정을 증명하는 서류 각 1부 다. 합병 후 존속하는 법인 또는 합병에 따라 설립된 법인의 정관 사본 1부 3. 「전파법」 제23조제1항제3호 및 제4호에 해당하는 경우: 승계사실을 증명하는 서류 각 1부	수수료 1,000원 (허가증 및 신고증명서 재발급 신청만 해당합니다)
담당공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서 2. 「출입국관리법」 제88조에 따른 외국인등록사실증명(신청인이 「전파법」 제20조제1항제1호부터 제3호까지의 규정에 해당하는 경우만 해당합니다) 3. 대표자의 가족관계기록사항에 관한 증명서(위성방송국·위성방송보조국 시설자 지위승계 인가신청·신고의 경우만 해당합니다)	

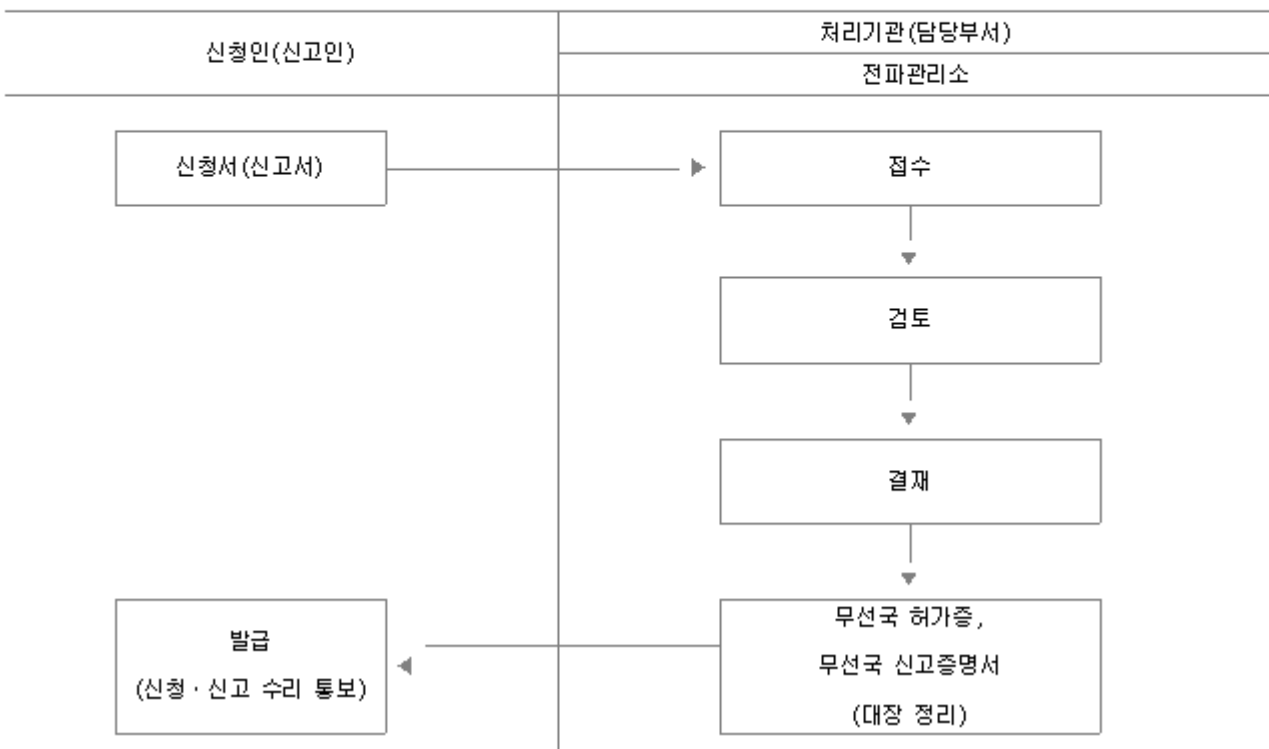
행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호 및 제3호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인(신고인)이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

신청인(신고인) (대표자)

(서명 또는 인)

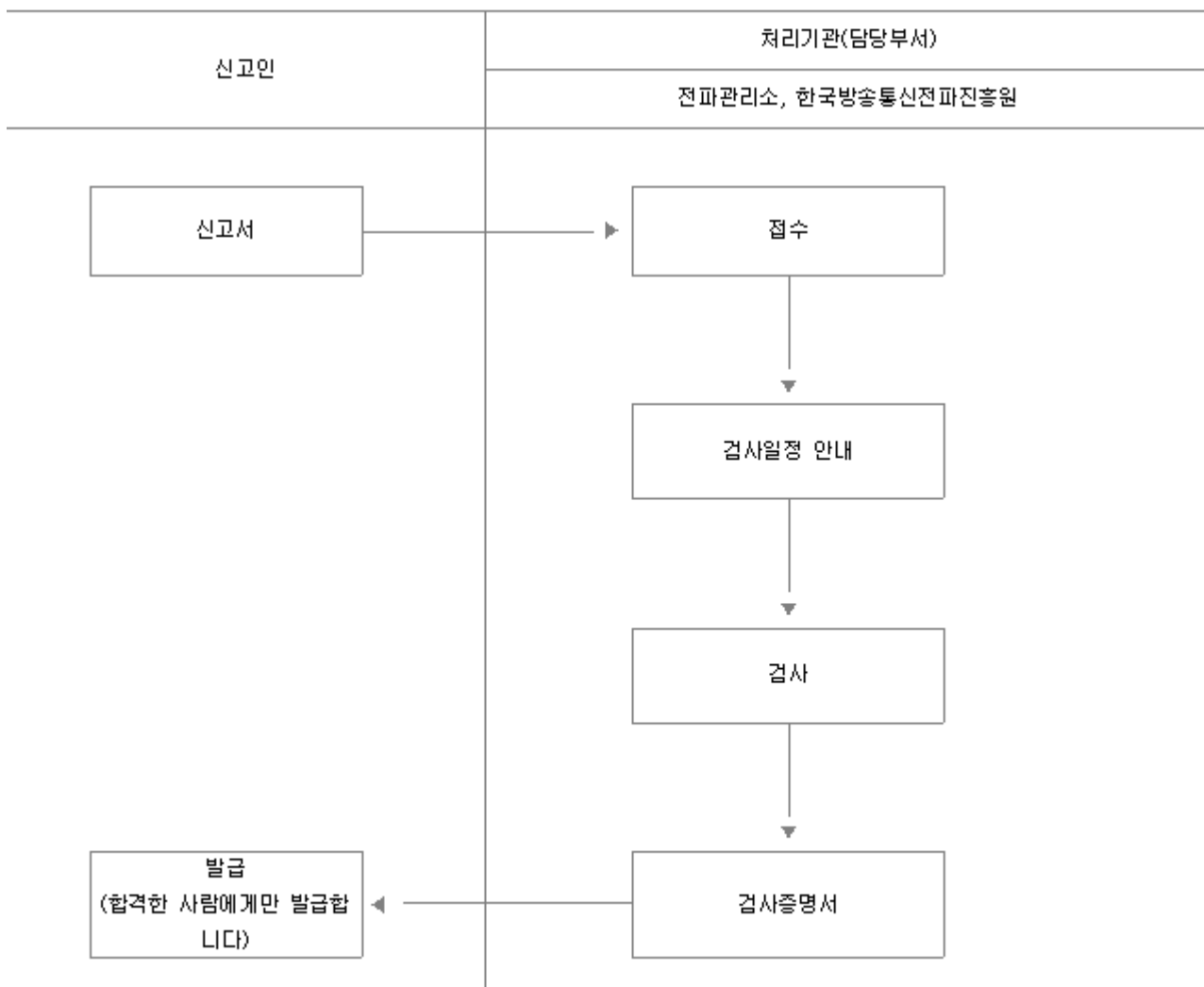
처리절차



기재 요령

용도지역: 송신안테나가 설치된 곳의 지역을 말하며, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조(용도지역의 지정) 제1항제1호가목부터 다목까지의 규정에 따른 주거지역·상업지역·공업지역과 같은 항 제2호에 따른 관리지역으로 적습니다. 토지이용규제정보서비스 홈페이지(<http://luris.molit.go.kr>)의 토지이용 계획열람에서 송신안테나가 설치된 곳의 주소를 조회하여 용도지역을 적습니다.

처리절차



무선설비 성능성적표

(안테나공급전력 측정표)

1. 측정 연월일: . . .

2. 측정기명:

3. 측정자: 인

① 기기형식명							
② 측정계통도							
③ 지정전력	④ 전파형식 및 주파수	측정치					
		⑤ 안테나 저항	⑥ 부가용량	⑦ 양극능률	⑧ 안테나 공급전력	⑨ 정재파비	⑩ 실효 복사전력

작성방법

- ⑤란은 안테나 임피던스 또는 시험 안테나의 저항을 적습니다.
- ⑥란은 측정시 C 또는 L 등을 별도로 부가시켰을 때 그 값을 적습니다.

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

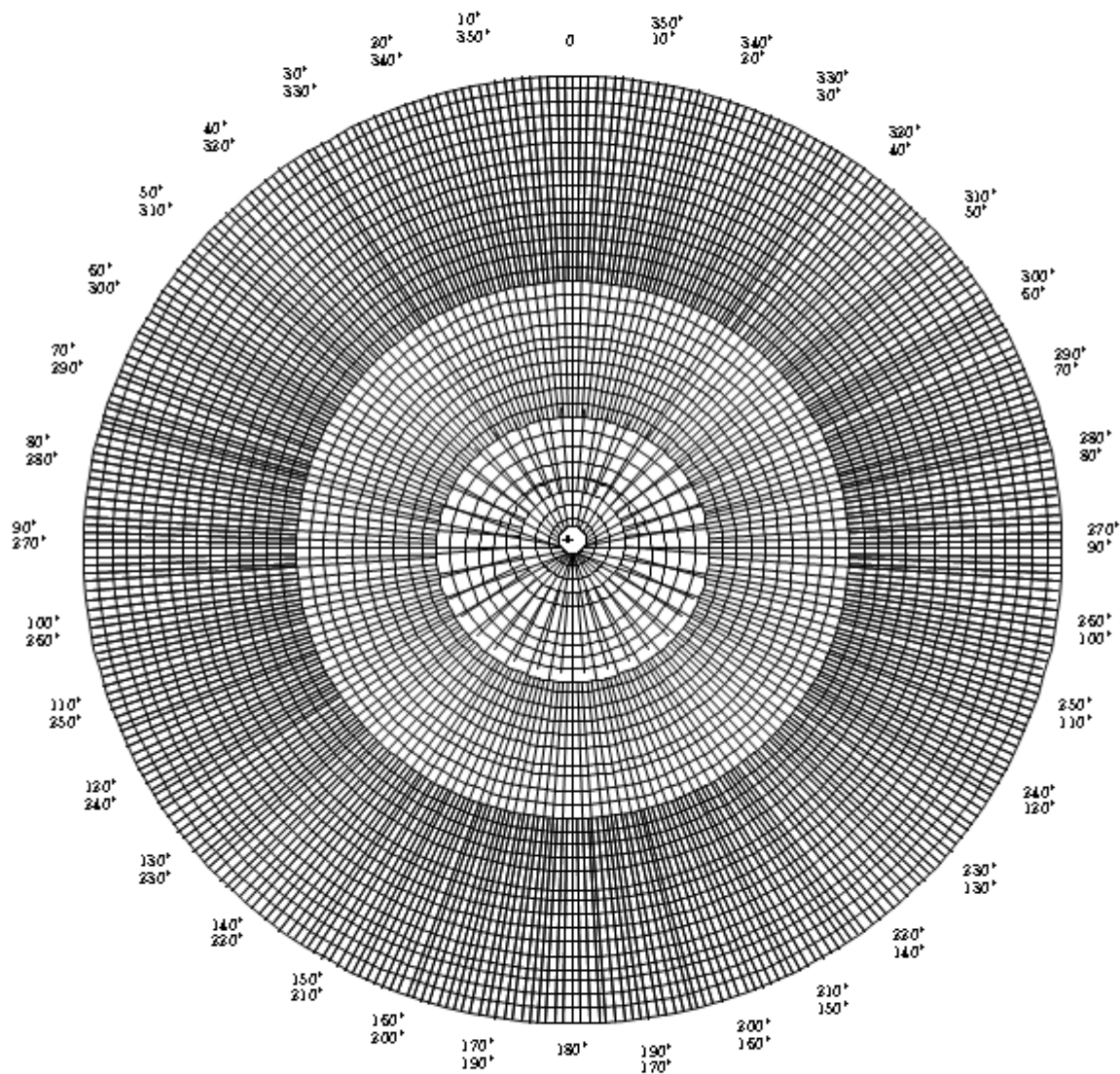
(주파수편차측정표)

3. 측정자: ①[illegible]

(4쪽 중 제4쪽)

무선설비 성능성적표

(안테나 패턴 도표)



[]무선국
[]전파응용설비

준공기한 연장신청서

* []에는 해당되는 곳에 표시를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간		3일	
신청인	법인명 (성명)			법인등록번호 (생년월일)			
	상호			사업자등록번호			
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-)		담당자:	전화:	팩스:	
		전자우편:					
허가(신고) 관계 사항	무선국 (전파응용설비) 종별		호출부호 또는 호출명칭(무선국 만 해당합니다)		개설허가 신고(변 경 포함) 연월일		
			허가번호				
준공기한	연장 전	, , 까지		연장 후	, , 까지		
연장이유							

「전파법」 제24조제2항 및 제58조제3항, 같은 법 시행령 제43조 및 같은 법 시행규칙 제15조에 따라
([]무선국 []전파응용설비)의 준공기한 연장을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관
○○전파관리소장

귀하

처리절차



신청인

처리기관: 과학기술정보통신부(전파정책국), 전파관리소

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

무선국 정기검사 신청서

* []에는 해당되는 곳에 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

접수번호		접수일		처리기간		14일(단, 「전파법」 제19조의2제1항제3호에 따른 무선국: 45일)	
신청인 (시설자)	법인명 (성명)			법인등록번호 (생년월일)			
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-)		(담당자: 전화: 팩스:)	전자우편:)		
신청 사유							
무선국명 및 호출부호 또는 호출명칭				허가번호 또는 신고번호			
정기검사 희망지				용도지역(전자파 강도 보고대상 무선국만 해당합니다)			
정기검사 희망일							

「전파법」 제24조제4항 및 같은 법 시행령 제45조제2항에 따라 무선국의 정기검사를 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

○○ 전파관리소장

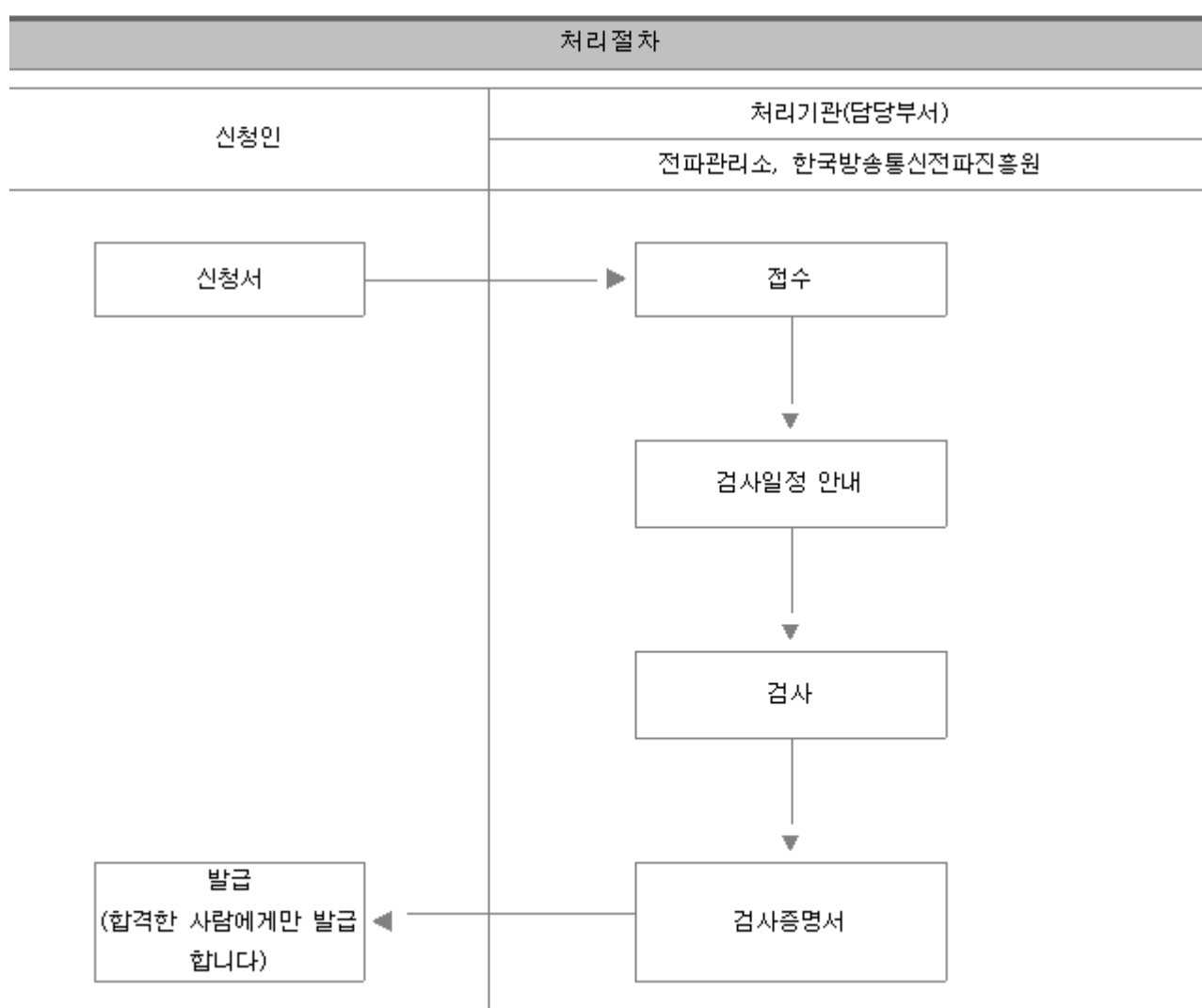
귀하

한국방송통신전파진흥원장

작성 방법

용도지역: 송신안테나가 설치된 곳의 지역을 말하며, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조(용도지역의 지정) 제1항제1호가목부터 다목까지의 규정에 따른 주거지역·상업지역·공업지역과 같은 항 제2호에 따른 관리지역으로 적습니다. 토지이용규제정보서비스 홈페이지(<http://uris.molit.go.kr>)의 토지이용 계획열람에서 송신안테나가 설치된 곳의 주소를 조회하여 용도지역을 적습니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]



■ 전파법 시행규칙 [별지 제41호의2서식] <신설 2016. 7. 12.>

**[]무선국
[]전파응용설비 검사증명서**

* []에는 해당되는 곳에 √ 표를 합니다.

시설자명			
허가번호 또는 신고번호			
무선국명			
호출명칭 또는 호출부호			
검사일		다음 검사 예정시기	
검사관	소속		
	성명	(서명 또는 인)	
조치사항 및 권고사항			

「전파법」 []제24조제1항
[]제24조제4항
[]제24조제5항
[]제24조제8항 및 제58조제3항에 따라 []준공(변경)
[]정기
[]수시
[]사용승인 운용 검사 결과

합격하였으므로 「전파법」 제24조제3항 본문 및 같은 법 시행령 제45조제7항에 따라 위와 같이

[]무선국
[]전파응용설비 검사증명서를 발급합니다.

년 월 일

<p>(앞쪽)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 280px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">무선국 검사관증</p> <div style="border: 1px solid black; height: 140px; margin: 10px auto; width: 160px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); text-align: center;"> <p>사 진</p> <p>3 cm × 4 cm</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">(성 명)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">() 전파관리소장 인</p> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">한국방송통신전파진흥원장 인</p> </div>	<p>(뒤쪽)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 280px;"> <p style="font-size: 0.8em;">No:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">CERTIFICATE OF INSPECTOR</p> <p style="text-align: center;">(무선국 검사관증)</p> <p style="margin-top: 10px;">Organization(소속):</p> <p style="margin-top: 5px;">Name(성명):</p> <p style="margin-top: 5px;">Date of Birth(생년월일):</p> <p style="margin-top: 20px;">위 사람은 「전파법 시행령」 제45조 제9항에 따른 무선국검사관임을 증명합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">년 월 일</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Director-General of () Radio Management Office President of Korea Communications Agency</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">이 글을 습득하신 분은 주체물에 넣어 주시기 바랍니다.</p> </div> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">54mm×86mm [PVC(비닐) 980, 4g/㎡]</p>
--	--

☐ 무선국 ☐ 폐 지
☐ 전파응용설비 ☐ 운용휴지 ☐ 재운용 **신고서**

* ☐에는 해당되는 곳에 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신고인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신고인	법인명 (성명)		
	상 호		
	주 소 (본점 또는 주 된 사무소)	(-)	
	담당자:	전화:	팩스:
	전자우편:		
허가(신고) 사항	무선국 또는 전파응용설비 종별		허가번호 또는 신고번호
	호출부호 또는 호출명칭 (무선국만 해당합니다)		
	폐 지 또는 운용 휴지	폐지 연월일 (휴지기간)	
		사유	
	재운용 개시일 (재운용 신고 시에 작성합니다)		

「전파법」 제25조의2제1항 및 제58조제3항, 같은 법 시행령 제51조제1항 및 같은 법 시행규칙 제17조에 따라 (☐무선국 ☐전파응용설비)의 (☐폐지 ☐운용휴지 ☐재운용)를(을) 하고자 위와 같이 신고합니다.

년 월 일

신 고 인

(서명 또는 인)

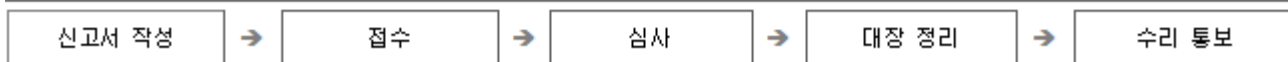
과학기술정보통신부장관

귀하

〇〇전파관리소장

첨부서류	신고사항을 증명하는 서류 1부	수수료 없음
------	------------------	-----------

처 리 절 차



신고인

처리기관: 과학기술정보통신부(전파정책국), 전파관리소

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

전파차단장치 ([]제조 []수입 []판매) 인가신청서

* []에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 적지 않습니다.

(앞 쪽)

접수번호	접수일자	처리기간
		45일

신청인	법인명		법인등록번호
	상호		사업자등록번호
	주소(본점 또는 주된 사무소)		
	연락처		

① 인가신청목적	
② 명칭	
③ 제조자명	
④ 수량	
⑤ 제조·수입 또는 판매에 필요한 기간	

「전파법」 제29조제5항 및 같은 법 시행령 제53조의2제1항에 따라 전파차단장치의 ([]제조 []수입 []판매) 인가를 신청합니다.

년 월 일

신청인(대표자)

(서명 또는 직인)

과학기술정보통신부장관

중앙전파관리소장

귀하

제출서류	1. 「전파법」 제29조제3항 각 호의 어느 하나에 해당하는 활동 또는 조치 등을 위한 목적을 기재한 서류 2. 전파차단장치의 제원 및 성능 관련 자료 3. 전파차단장치의 계통도(차단방법, 동작원리, 부가설비 등을 망라하여 작성합니다) 4. 제조·수입 또는 판매에 필요한 기간을 확인할 수 있는 계약서 사본 등 관련 증빙자료 ※ 신청시 지참물 : 신청자(법인인 경우 담당자)의 주민등록증을 지참하시기 바랍니다.	수수료 없음
담당 공무원 확인 사항	1. 법인 등기사항증명서 2. 사업자등록증(개인사업자)	

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인 사항 제2호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 해당 서류를 제출해야 합니다.

신청인 (대표자)

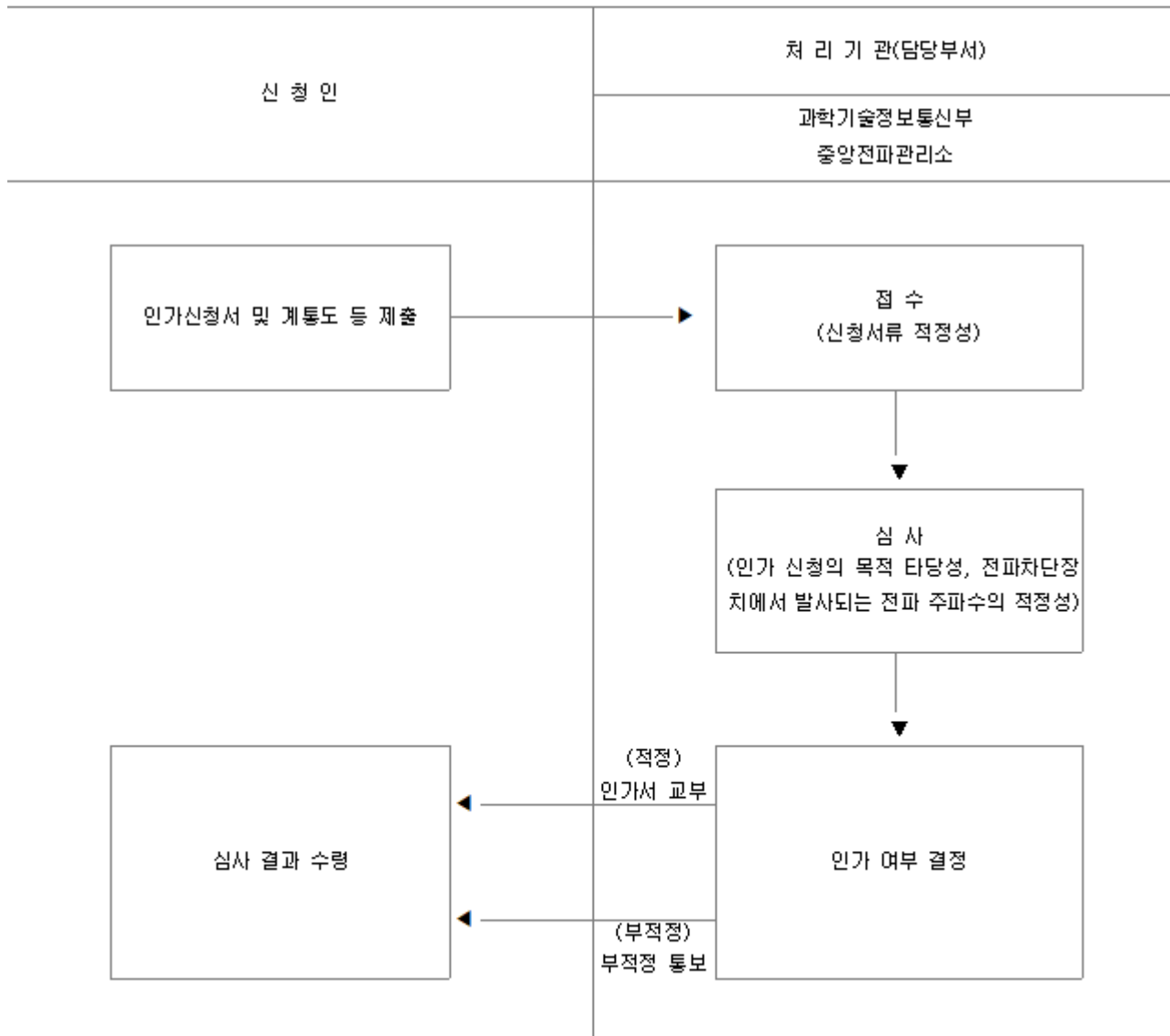
(서명 또는 인)

작성 방법

- ① 제①란 : 인가 신청 목적이 「전파법」 제29조제3항 각 호의 어느 하나에 해당하는 지와 전파차단 대상이 나타나도록 기재합니다.
(예시 : 「공항공시설텐법」 제56조제7항에 따른 위반행위의 제지를 위한 드론 대상 휴대용 전파차단장치 제조 및 판매)
- ② 제②란 : 전파차단장치의 명칭을 기재합니다.
- ③ 인가신청 전파차단장치가 다수일 경우 '①~③' 부분은 별지(양식 동일)로 제출합니다.
- ④ 동일한 전파차단장치라도 발주처가 다른 경우 신규 인가신청이 필요합니다.

처리절차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

위성망 국제등록신청 요청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 요청인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일	처리기간	90일
요청인	법인명 (성명)	법인등록번호 (생년월일)	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	담당자: 전자우편:	전화: 팩스:
위성망 운용개시 예정일			
위성궤도	[]정지궤도: 도 []비정지궤도: 경사각 도		
사용주파수 대역			
용도			
서비스 제공지역			

「전파법」 제39조제1항, 같은 법 시행령 제63조제1항 및 같은 법 시행규칙 제18조에 따라 위와 같이 위성망 국제등록신청을 요청합니다.

년 월 일

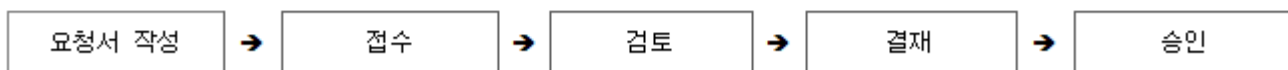
요청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

요청인 제출서류	1. 「국제전기통신연합 전파규칙」에서 정한 서류 1부 2. 위성사업계획서 1부	수수료 국제전기통신연합이 정하는 수수료
-------------	--	-----------------------------

처리절차



요청인

처리기관: 과학기술정보통신부(전파정책국), 국립전파연구원

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다. (양쪽)

접수번호		접수일			처리기간 30일	
신청인	양도인	법인명 (성명)		법인등록번호 (생년월일)		
		상호		사업자등록번호		
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:			
	양수인	법인명 (성명)		법인등록번호 (생년월일)		
		상호		사업자등록번호		
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자: 전화: 팩스: 전자우편:			
양도·양수 주파수 관련 사항		주파수 및 주파수의 대역폭	용도 및 기술방식	역무 제공시기 및 제공지역	양도·양수 예정 일	주파수의 잔여 이용기간

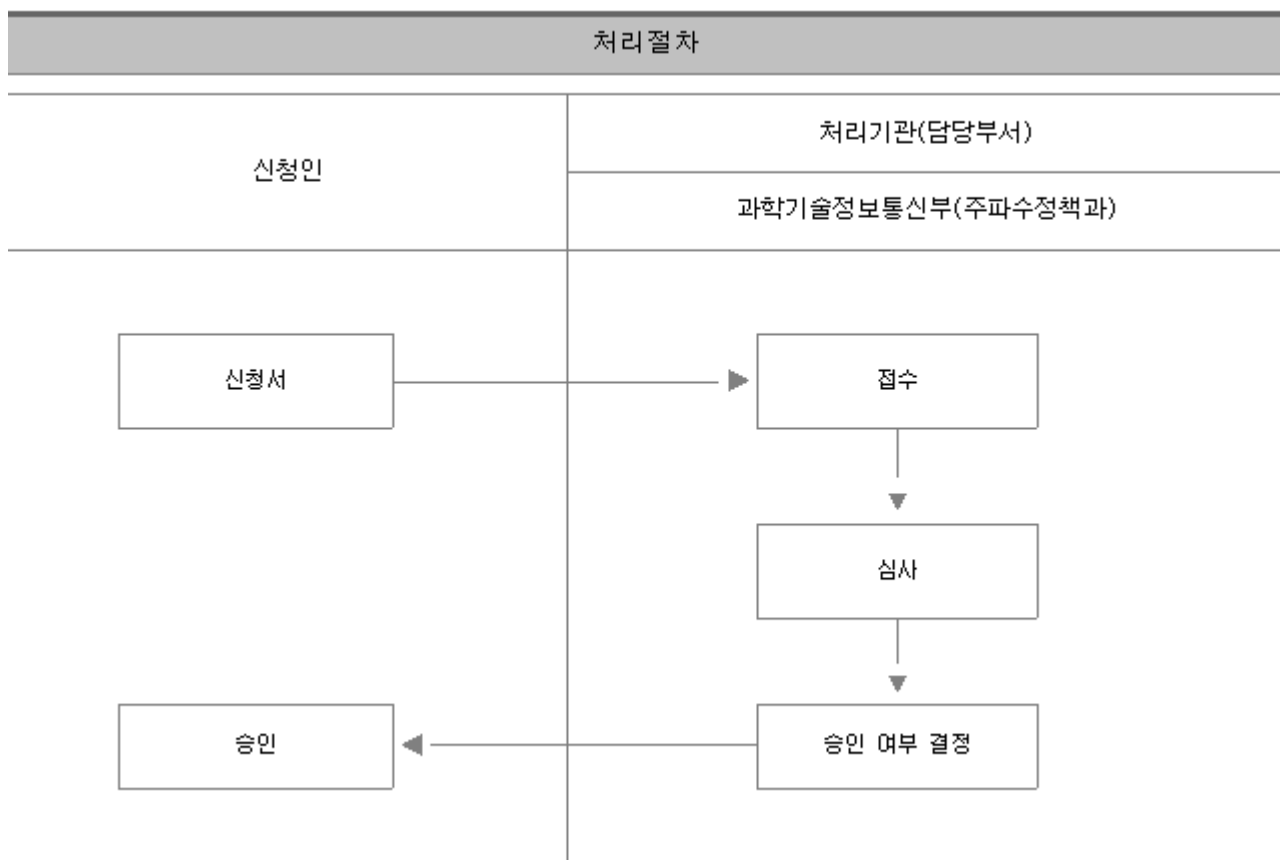
三
五
七

신청인 양도인 (서명 또는 인)
양수인 (서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 위성주파수이용권 양도·양수 계약서 사본 1부 2. 법인(설립예정법인을 포함합니다)의 정관 1부 3. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 4. 위성주파수이용계획서 1부 5. 위성망 및 이용자 보호대책 1부 6. 「전파법」 제10조제2항 후단 및 같은 법 시행령 제11조제1항·제2항에 따라 주파수할당의 공고에서 정하는 서류 1부 7. 「전파법 시행령」 제64조의2제2항제1호 각 목의 어느 하나에 해당하는 사실을 증명하는 서류 1부(전파법 제41조제2항 단서에 따라 위성주파수이용권을 양도하는 경우에만 제출합니다)	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]



위성주파수이용권 임대·임차 승인신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호		접수일		처리기간	
				30일	
신청인	임대인	법인명 (성명)	법인등록번호 (생년월일)		
		상호	사업자등록번호		
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		
	임차인	법인명 (성명)	법인등록번호 (생년월일)		
		상호	사업자등록번호		
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		
임대·임차 주파수 관련 사항	주파수 및 주파수의 대역 폭	용도 및 기술방식	역무 제공시기 및 제 공지역	임대예정기간	

「전파법」 제41조제2항·제3항 및 같은 법 시행령 제64조의3제1항·제2항에 따라 위성주파수이용권의 임대·임차에 관하여 위와 같이 승인을 신청합니다.

년 월 일

신청인 임대인

(서명 또는 인)

임차인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 위성주파수이용권 임대·임차 계약서 사본 1부 2. 법인(설립예정법인을 포함합니다)의 정관 1부 3. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 4. 위성주파수이용계획서 1부 5. 위성망 및 이용자 보호대책 1부 6. 「전파법」 제10조제2항 후단 및 같은 법 시행령 제11조에 따라 주파수협당의 공고에서 정하는 서류 1부 7. 「전파법 시행령」 제64조의2제2항제2호에 해당하는 사실을 증명하는 서류 1부(「전파법」 제41조제2항 단서에 따라 위성주파수이용권을 임대하는 경우에만 제출합니다)	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	

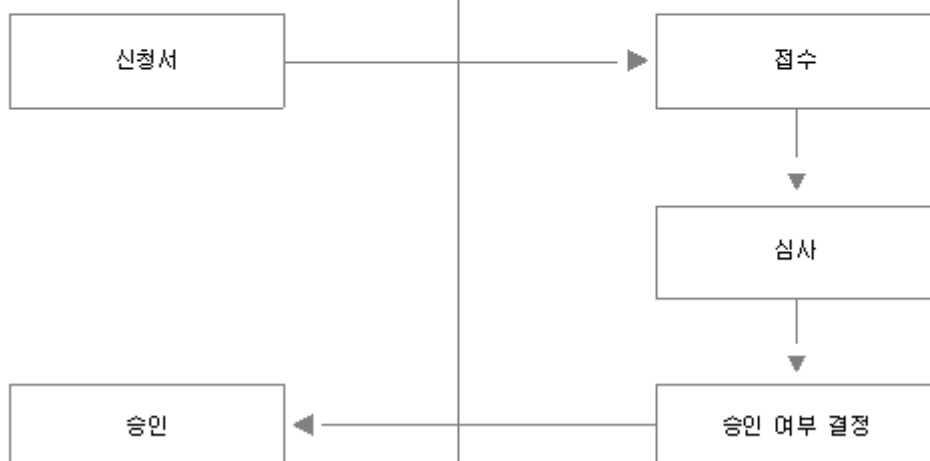
210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

처리절차

신청인

처리기관(담당부서)

과학기술정보통신부(주파수정책과)



■ 전파법 시행규칙 [별지 제44호의4서식] <개정 2017. 7. 26.>

위성주파수이용권 양도·양수 승인서

신청인	양도인	
	양수인	
주파수 및 주파수의 대역폭		
용도 및 기술방식		
역무 제공시기 및 제공지역		
양도·양수일		
주파수의 잔여 이용기간		
승인조건		

「전파법」 제41조제3항 및 같은 법 시행령 제64조의3제4항에 따라 위와 같이 위성주파수이용권 양도·양수를 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제44호의5서식] <개정 2017. 7. 26.>

위성주파수이용권 임대·임차 승인서

신청인	임대인	
	임차인	
주파수 및 주파수의 대역폭		
용도 및 기술방식		
역무 제공시기 및 제공지역		
임대기간		
승인조건		

「전파법」 제41조제3항 및 같은 법 시행령 제64조의3제4항에 따라 위와 같이 위성주파수이용권 임대·임차를 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

위성주파수등 이용 중단 승인신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	30일	
신청인	법인명 (성명)	법인등록번호 (생년월일)		
	상호	사업자등록번호		
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:		
이용중단 사유				
이용 중단 주파수 관련 사항	주파수 및 주파수의 대역폭	용도 및 기술방식	역무 제공시기 및 제 공지역	이용 중단예정일

「전파법」 제41조제2항·제3항 및 같은 법 시행령 제64조의4제1항·제2항에 따라 위성주파수 등의 이용 중단에 관하여 위와 같이 승인을 신청합니다.

년 월 일

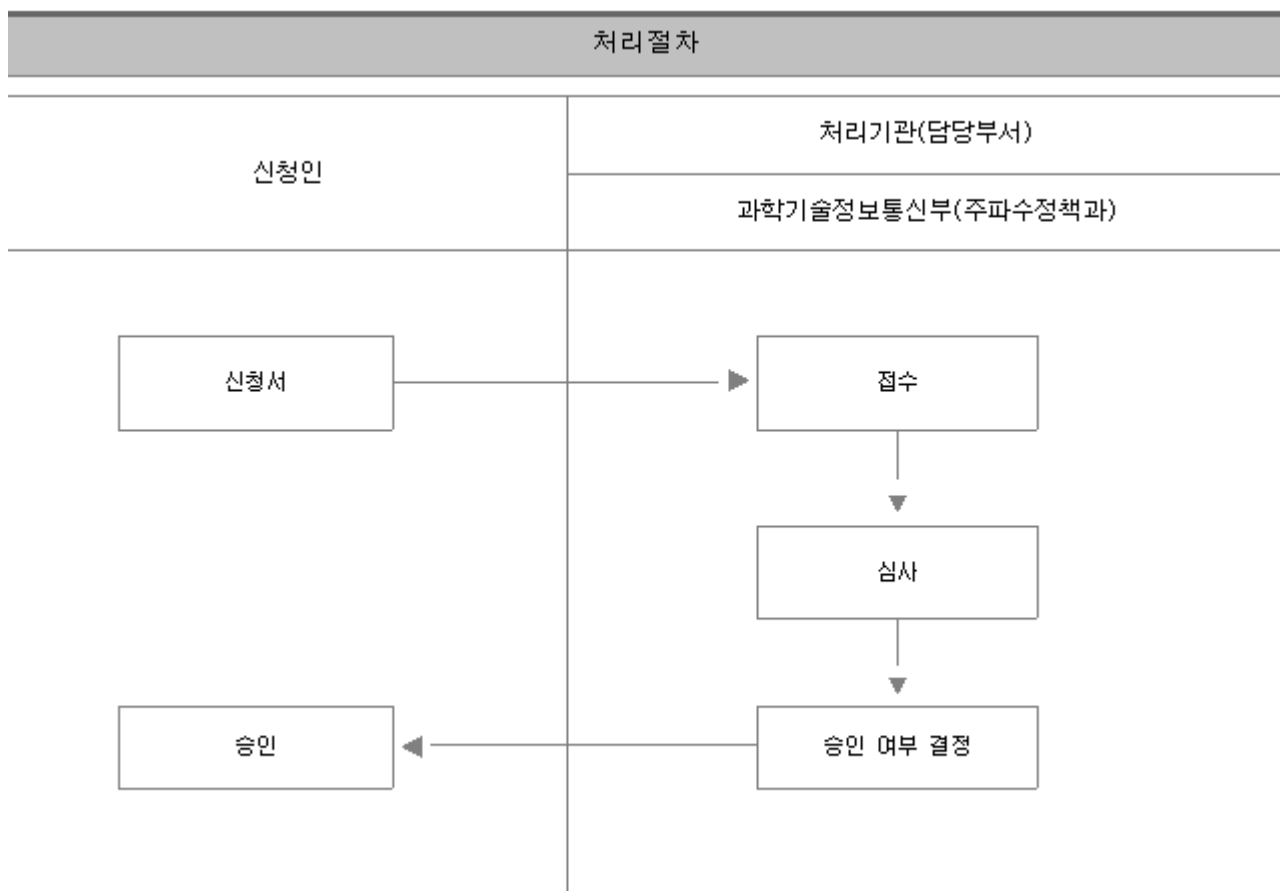
신청인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

첨부서류	1. 위성망 및 이용자 보호대책에 관한 서류 1부 2. 위성의 전부 또는 일부에 중대한 고장이나 장애가 발생하여 위성주파수 등의 정상적인 이용이 불가능한 경우임을 증명하는 서류 1부(「전파법」 제41조제2항 단서에 따라 위성주파수 등의 이용을 중단하는 경우에만 제출합니다)	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]



■ 전파법 시행규칙 [별지 제44호의7서식] <개정 2017. 7. 26.>

위성주파수등 이용 중단 승인서

신청인	
주파수 및 주파수의 대역폭	
용도 및 기술방식	
역무 제공시기 및 제공지역	
이용 중단일	
승인조건	

「전파법」 제41조제3항 및 같은 법 시행령 제64조의4제4항에 따라 위와 같이 위성주파수등 이용 중단을 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

우주국 무선설비 양도·양수 승인신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호		접수일		처리기간 30일	
신 청 인	양도인	법인명 (성명)		법인등록번호 (생년월일)	
		상호		사업자등록번호	
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자: 전화: 팩스:) 전자우편:)		
	양수인	법인명 (성명)		법인등록번호 (생년월일)	
		상호		사업자등록번호	
		주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) (담당자: 전화: 팩스:) 전자우편:)		
양도·양수 관련 사항	허가번호	무선설비	양도·양수 예정일	허가 잔여 유효기간	

「전파법」 제 42조의2제1항 및 같은 법 시행령 제 64조의5제1항에 따라 위와 같이 우주국 무선설비의 양도·양수에 관하여 승인을 신청합니다.

년 월 일

신청인 양도인

(서명 또는 인)

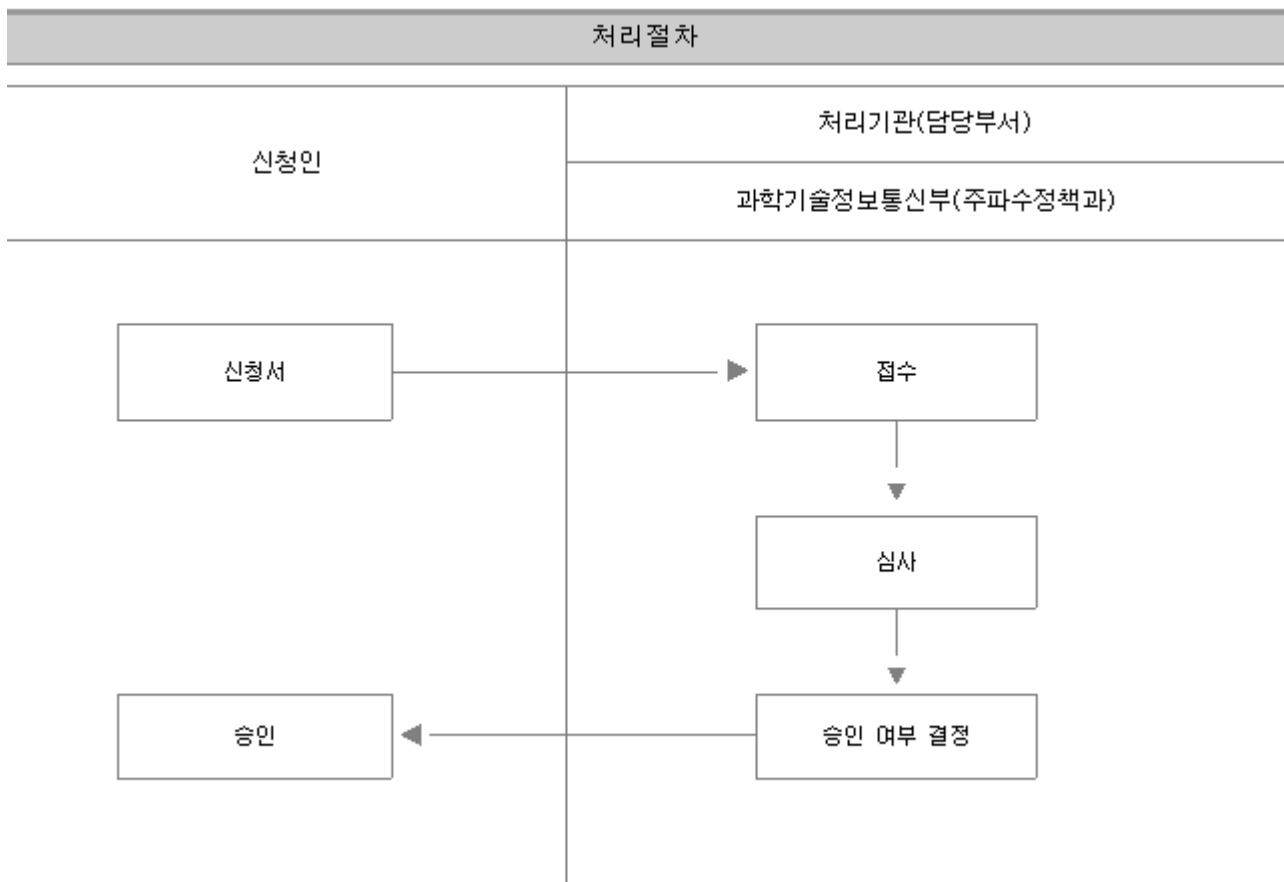
양수인

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하

신청인 제출서류	1. 우주국 무선설비 양도·양수 계약서 사본 1부 2. 법인의 정관 1부 3. 법인의 주주명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 4. 위성사업계획서 1부	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]



* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

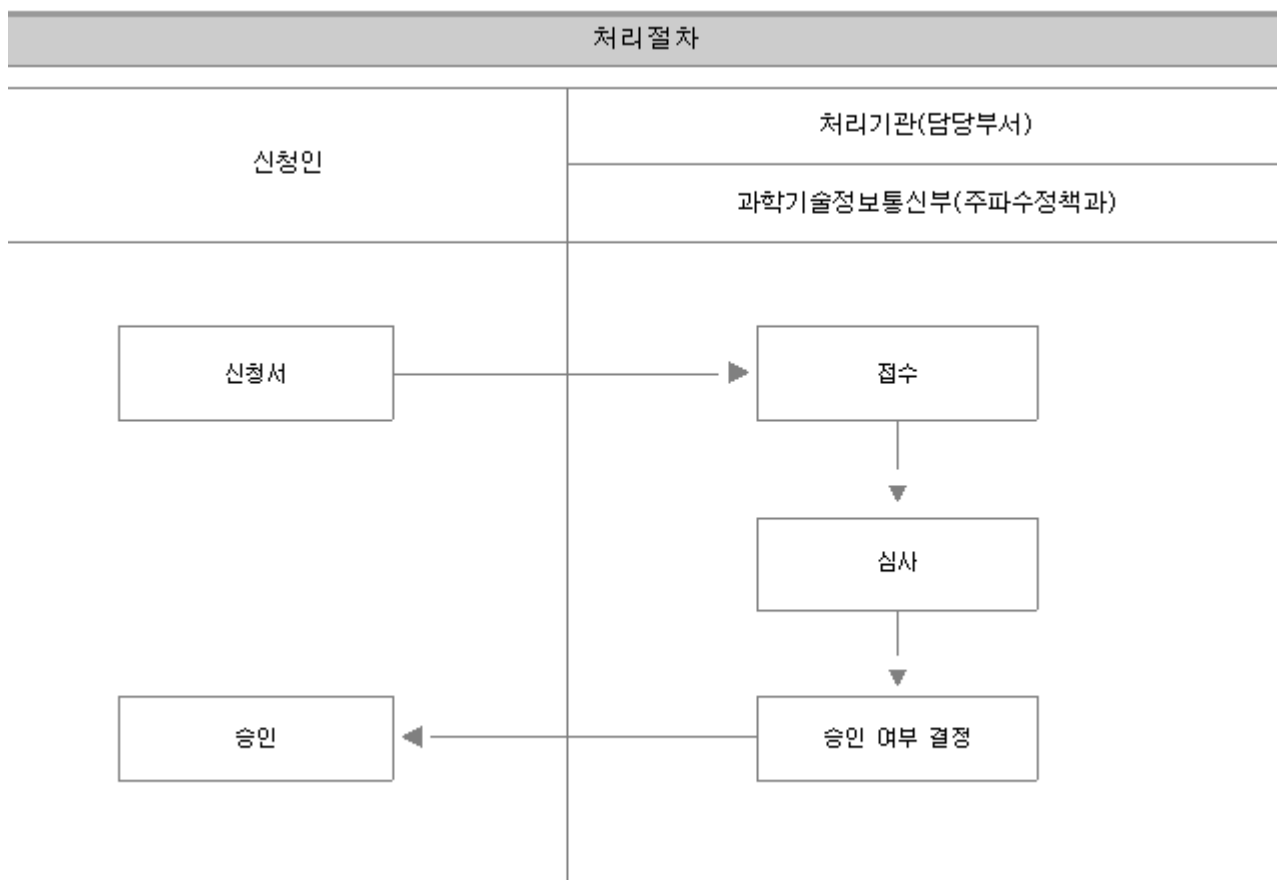
「전파법」 제42조의2제1항 및 같은 법 시행령 제64조의5제1항에 따라 위와 같이 우주국 무선설비의 임대·임차에 관하여 승인을 신청합니다.

신청인 임대인 (서명 또는 인)

임차인 (서명 또는 인)

신청인 제출서류	1. 우주국 무선설비 임대·임차 계약서 사본 1부 2. 법인의 정관 1부 3. 법인의 주주 명부 및 주주 등의 주식 등의 소유에 관한 서류 1부 4. 위성사업계획서 1부	수수료 없음
담당공무원 확인사항	법인 등기사항증명서	

가



* []에는 해당되는 곳에 ☐표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신철인이 작성하지 않습니다.

「전파법」 제42조의2제1항 및 같은 법 시행령 제64조의5제1항에 따라 우주국 무선설비의 ([]위탁
운용 []공동사용)에 관하여 위와 같이 승인을 신청합니다.

(서명 또는 인)

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제44호의11서식] <개정 2017. 7. 26.>

우주국 무선설비 양도·양수 승인서

신청인	양도인	
	양수인	
허가번호		
무선설비		
양도·양수일		
허가 잔여 유효기간		
무선종사자의 자격과 정원		
운용목적		
승인조건		

「전파법」 제42조의2제1항 및 같은 법 시행령 제64조의5제3항에 따라 위와 같이 우주국 무선설비의 양도·양수를 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제44호의12서식] <개정 2017. 7. 26.>

우주국 무선설비 임대·임차 승인서

신청인	임대인	
	임차인	
허가번호		
무선설비		
임대기간		
무선종사자의 자격과 정원		
운용목적		
승인조건		

「전파법」 제42조의2제1항 및 같은 법 시행령 제64조의5제3항에 따라 위와 같이 우주국 무선설비의 임대·임차를 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제44호의13서식] <개정 2017. 7. 26.>

우주국 무선설비 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin: 0 10px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;"> <div style="text-align: center;">[] 위탁운용</div> <div style="text-align: center;">[] 공동사용</div> </div> </div> 승인서		
신청인	시설자	
	수탁운용/ 공동사용자	
허가번호		
무선설비		
위탁운용/공동사용 기간		
무선종사자의 자격과 정원		
사용 목적		
승인조건		
<p>「전파법」 제42조의2제1항 및 같은 법 시행령 제64조의5제3항에 따라 위와 같이 우주국 무선설비의 ([] 위탁운용 [] 공동사용)를 승인합니다.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 년 월 일 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 40px;"> 과학기술정보통신부장관 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <div style="border: 2px solid red; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold;">직인</div> </div> </div> </div>		

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 전파법 시행규칙 [별지 제45호서식] <개정 2017. 7. 26.>

과학기술정보통신부 전자민원 (www.ensip.go.kr)에
서도 신청할 수 있습니다.

전자파강도 측정결과 보고서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

일반사항	① 시설 자명			
	② 무선국명 및 호출명칭		③ 허가번호 또는 신고번호	
	④ 안테나공급전력의 합		⑤ 주파수 대역	
	⑥ 무선국 주소			
	⑦ 설치장소의 구분 (「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조에 따른 지역구분에 따릅니다)	[] 주거지역 [] 상업지역 [] 공업지역 [] 관리지역		
측정결과	⑧ 측정단위의 구분	⑨ 전자파강도 측정기준	⑩ 측정값	⑪ 노출지수
	[] 전력밀도(W/m^2)			
	[] 전기장강도(V/m)			
	[] 자기장강도(A/m)			

「전파법」 제47조의2제3항 및 같은 법 시행규칙 제19조에 따라 무선국의 전자파강도 측정결과를 보고
합니다.

년 월 일

보고자

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

기재요령

- ④란: 해당 무선국의 허가받은 또는 신고한 송신장치의 안테나공급전력의 합을 적습니다.
- ⑤란: 해당 무선국에서 발사하고 있는 전체 주파수 대역을 적습니다.
- ⑨란: 「전파법」 제47조의2제1항에 따라 고시한 전자파 인체보호 기준상의 "일반인에 대한 전자파강도 측정기준"을 적습니다.
- ⑩란: 해당 무선국에서 측정한 전자파강도 중 최대치인 값을 의미합니다.
- ⑪란은 아래와 같이 계산합니다.

- 측정단위가 전력밀도인 경우: 노출지수 = 측정값 ÷ 전자파강도 측정기준
- 측정단위가 전기장강도이거나 자기장강도인 경우: 노출지수 = (측정값 ÷ 전자파강도 측정기준)²

* 보고자 제출서류: 전자파강도측정기준에 따른 전자파강도측정결과서 1부

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

전자파강도 측정요청서

* 바탕색이 어두운 곳은 요청인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간 14일 (단, 「전파법」 제19조의2제1항제3호에 따른 무선국: 45일)	
요청인 (시설자)	법인명 (성명)			법인등록번호 (생년월일)	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-)			
		담당자:	전화:	팩스:	
		전자우편:			
무선국명 및 호출부호 또는 호출명 칭				허가번호 또는 신고번호	
측정 희망지					
측정 희망일					
그 밖의 참고사항					

「전파법」 제47조의2제4항 및 같은 법 시행규칙 제20조에 따라 무선국의 전자파강도 측정을 요청합니다.

년 월 일

요청인

(서명 또는 인)

한국방송통신전파진흥원장 귀하

첨부서류	없음	수수료 「전파법 시행령」 제98조에 따 른 해당 수수료
------	----	--------------------------------------

처리절차

요청서 작성	→	접수	→	검토	→	결재	→	승인
--------	---	----	---	----	---	----	---	----

요청인

처리기관: 한국방송통신전파진흥원

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]

서도 신청할 수 있습니다.

무선설비 임대승인 신청서

(우주국 무선설비 제외)

* 바탕색이 어두운 곳은 신철인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

[illegible]

「전파법」 제48조 및 같은 법 시행령 제68조제1항에 따라 무선설비 임대에 관하여 위와 같이 승인을 신청합니다.

1000 1000 1000

신철민

(서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관

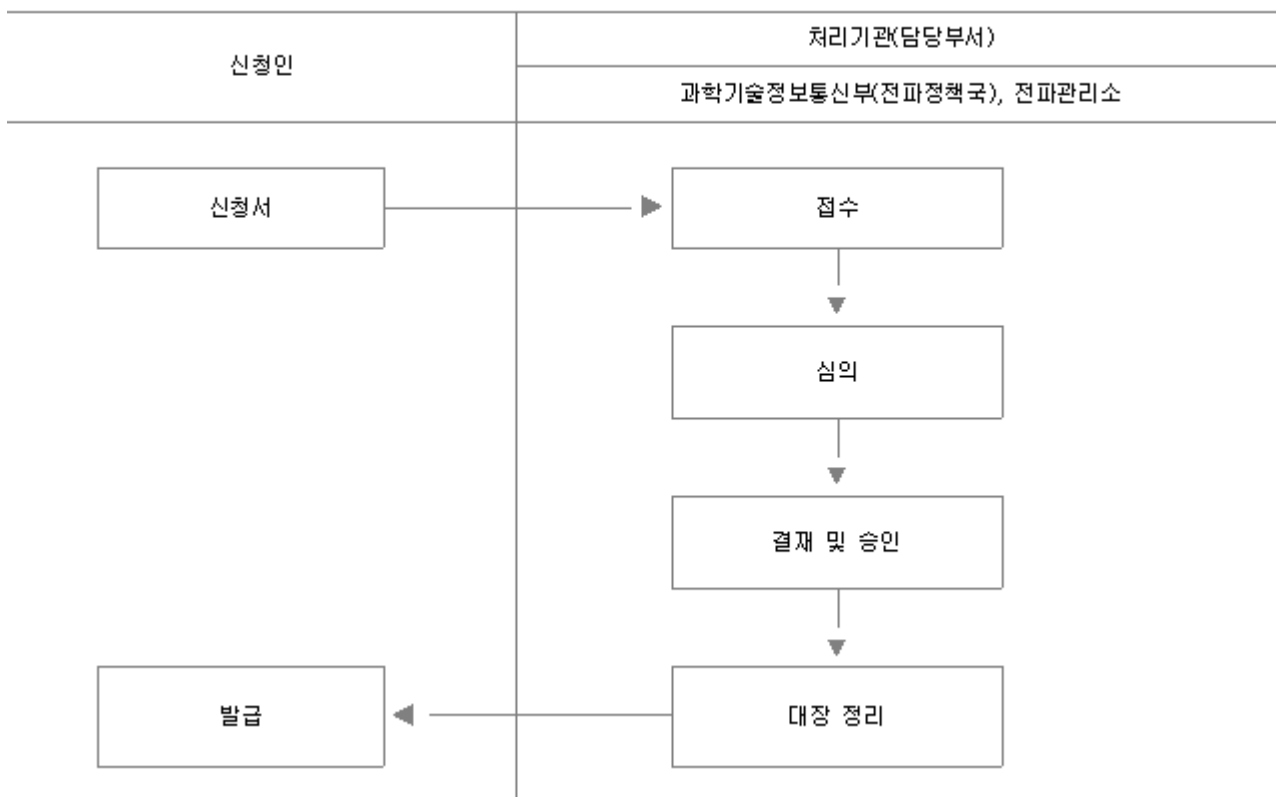
○○전 파관리 소장

귀하

작성 방법

1. ㉠란: 허가를 받거나 신고를 한 시설자의 성명(상호 또는 대표자명)을 적습니다.
2. ㉡란: 무선설비를 임대하여 운용하려는 자의 성명(상호 또는 대표자명)을 적습니다.
3. ㉢란: 무선설비를 임대하여 운용하려는 임대목적(용도)을 적습니다.
4. ㉣란: 임대대상 무선설비의 종별을 적습니다.
5. ㉤란: 허가증 또는 신고증명서의 호출명칭을 적습니다.
6. ㉥란: 임대하려는 무선설비의 허가번호 또는 신고번호를 적습니다.
7. ㉦란: 허가일 또는 신고 수리일을 적습니다.
8. ㉧란: 임대하려는 무선설비의 대수를 적습니다.
8. ㉨란: 임대하여 사용하려는 기간을 적습니다.

처리 절차



■ 전파법 시행규칙 [별지 제48호서식] <개정 2017. 7. 26.>

무선설비 임대승인서

사용자명	
무선설비 종별	
허가번호	
운용목적	
임대기간	

「전파법」 제48조, 같은 법 시행령 제68조제2항 및 같은 법 시행규칙 제21조제2항에 따라 위와 같이 무선설비의 임대를 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관
○○전파관리소장

직인

■ 전파법 시행규칙 [별지 제50호서식] <개정 2017. 7. 26.>

무선설비 []위탁운용 []공동사용 승인서

※ []에는 해당되는 곳에 표를 합니다.

승인번호		승인 연월일	
시설자 (법인명 또는 성명)			
허가번호(신고번호)			
사용 목적			
무선설비의 설치장소			
운용허용시간			
무선종사자의 자격과 정원			
공동 사용	시설자명		
	허가번호 또는 신고번호		
	무선설비		

「전 파법」 제 48조에 따라 위와 같이 무선설비의 ([]위탁운용 []공동 사용)을 승인합니다.

년 월 일

과학기술정보통신부장관
○○전 파관리소장

직인

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

서도 신청할 수 있습니다.

* []에는 해당되는 곳에 √표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

「전파법」 제52조제1항, 같은 법 시행령 제71조제2항 및 같은 법 시행규칙 제23조에 따라 위와 같이 건축물등 ([]건설승인 []변경승인)을 신청합니다.

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

처리기관: 전파관리소


가

■ 전파법 시행규칙 [별지 제52호서식]

(앞쪽)

(뒤쪽)

조사관증



사 진
3 cm × 4 cm

(성 명)

○○전파관리소장 인

No:

조사관증
(CERTIFICATE OF INVESTIGATOR)

소속(Organization):
성명(Name):
생년월일(Date of Birth):

위 공무원은 「전파법 시행령」 제72조에 따라 조사관임을 증명합니다.

년 월 일

○○전파관리소장
(Director-General of ○○ Radio Management Office)

이 증을 습득하신 분은 우체통에 넣어 주시기 바랍니다.

54mm×86mm [PVC(비닐) 980, 4g/㎡]

전파응용설비 허가 신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호		접수일				처리기간		10일		
신청인	① 법인명 (성명)					② 법인등록번호 (주민등록번호)				
	상호					사업자등록번호				
	③ 주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:								
시설 개요서	④ 설치목적						⑤ 설비의 종류			
	⑥ 설치장소									
	⑦ 고 주파 전류를 통하는 선로	전력선 반송	(1) 송전선명	(2) 구간	(3) 주요 선종	(4) 주파수	(5) 전압	(6) 선로의 길이		
		유도식 반송	(7) 구간	(8) 주요 선종	(9) 선로의 길이	(10) 선로의 지표고	(11) 타용도			
	⑧ 전 파의 형 식, 주파수 및 안테나공급전 력	(1) 장치별		(2) 전파형식 및 주파수 (kHz, MHz)			(3) 고주파출력 (W, kW)			
	⑨ 그 밖의 사항									

「전파법」 제58조제1항, 같은 법 시행령 제76조제1항 및 같은 법 시행규칙 제25조제1항제1호에 따라
전파응용설비의 허가를 받고자 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

〇〇전파관리소장 귀하

첨부서류	「전파법 시행규칙」 별지 제55호서식에 따른 전파응용설비 공사설계서 1부	수수료 「전파법 시행령」 제96조에 따른 해당 수수료
------	--	-------------------------------------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

기재 요령

1. ㉔란: 사업상의 용도를 적습니다.
2. ㉕란: 통신설비인 전파응용설비 또는 산업용, 의료용, 그 밖의 전파응용설비 등으로 적습니다.
3. ㉖란
 - 가. 통신설비인 전파응용설비의 경우: 단국과 중계국을 상치장소별로 적습니다.

제1장치(단국) (시/도) (시/군/구) (읍/면) (도로명, 건물번호) (상세 주소)

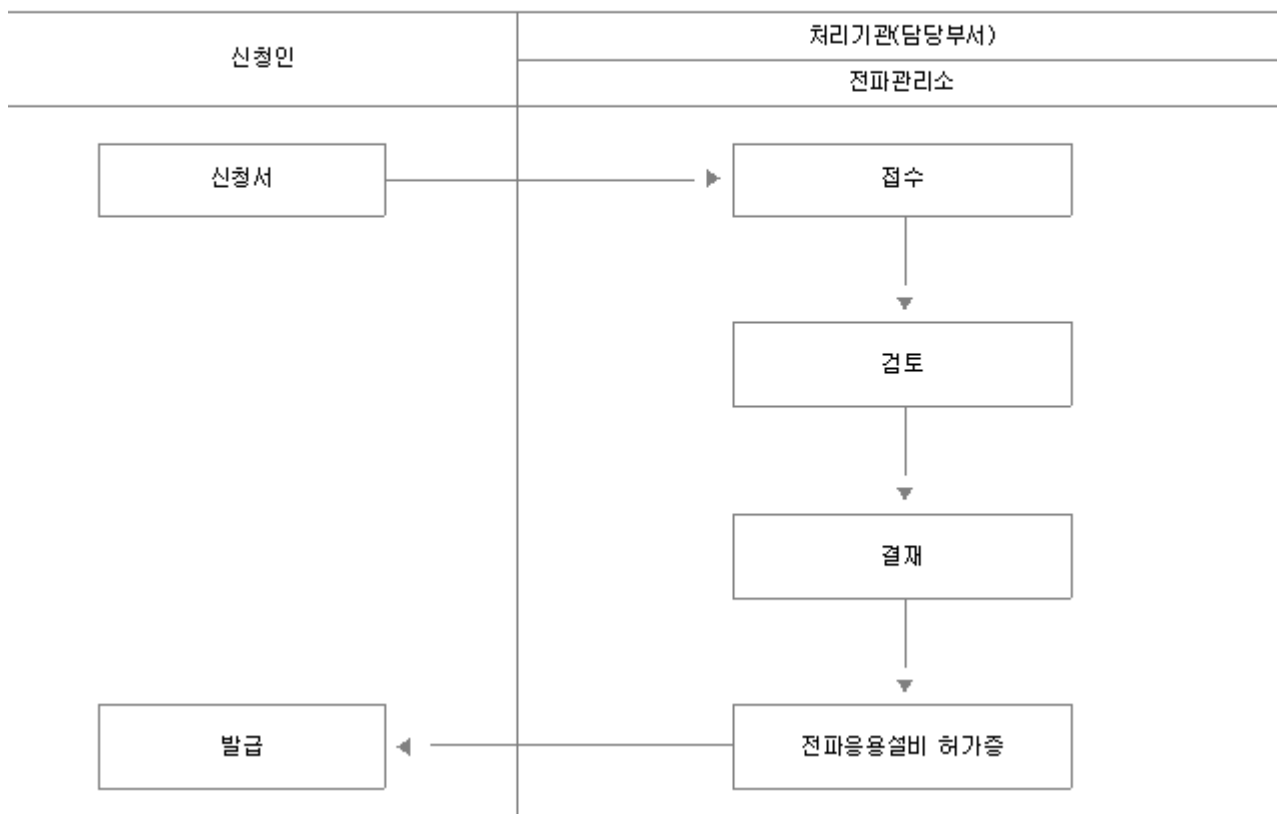
제2장치(중계국) (시/도) (시/군/구) (읍/면) (도로명, 건물번호) (상세 주소)

제3장치(단국) (시/도) (시/군/구) (읍/면) (도로명, 건물번호) (상세 주소)

주: 해당 통신계에서 이동장치를 사용하는 경우에는 그 개수, 상치장소, 사용할 선로의 구간과 이동체의 종류(기관차, 자동차, 휴대용)를 적습니다.

나. 통신설비외의 전파응용설비인 경우: 설치하려는 설비가 이동하는 것일 경우 이동체의 종류(자동차, 휴대용)별 이동범위 및 상치장소를 적습니다.

처리절차



전파응용설비 변경허가 신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	10일
------	-----	------	-----

신청인	법인명(성명)		법인등록번호 (생년월일)	
	상호		사업자등록번호	
	주소 (본점 또는 주된 사무소)	(-)	담당자: 전화: 팩스: 전자우편:	

허가 사항	시설 종류		허가번호	
	허가 연월일			

변경 내역서	변경이유			
	구분	변경 전	변경 후	장치별
	변경사항			
	운용목적			
	설치장소			
	기기(형식, 명칭 및 일련번호)			
	전파형식 및 주파수			
고주파출력				
그 밖의 사항				

「전파법」 제58조제1항, 같은 법 시행령 제76조제1항 및 같은 법 시행규칙 제25조제1항제2호에 따라 전파응용설비의 변경허가를 받고자 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

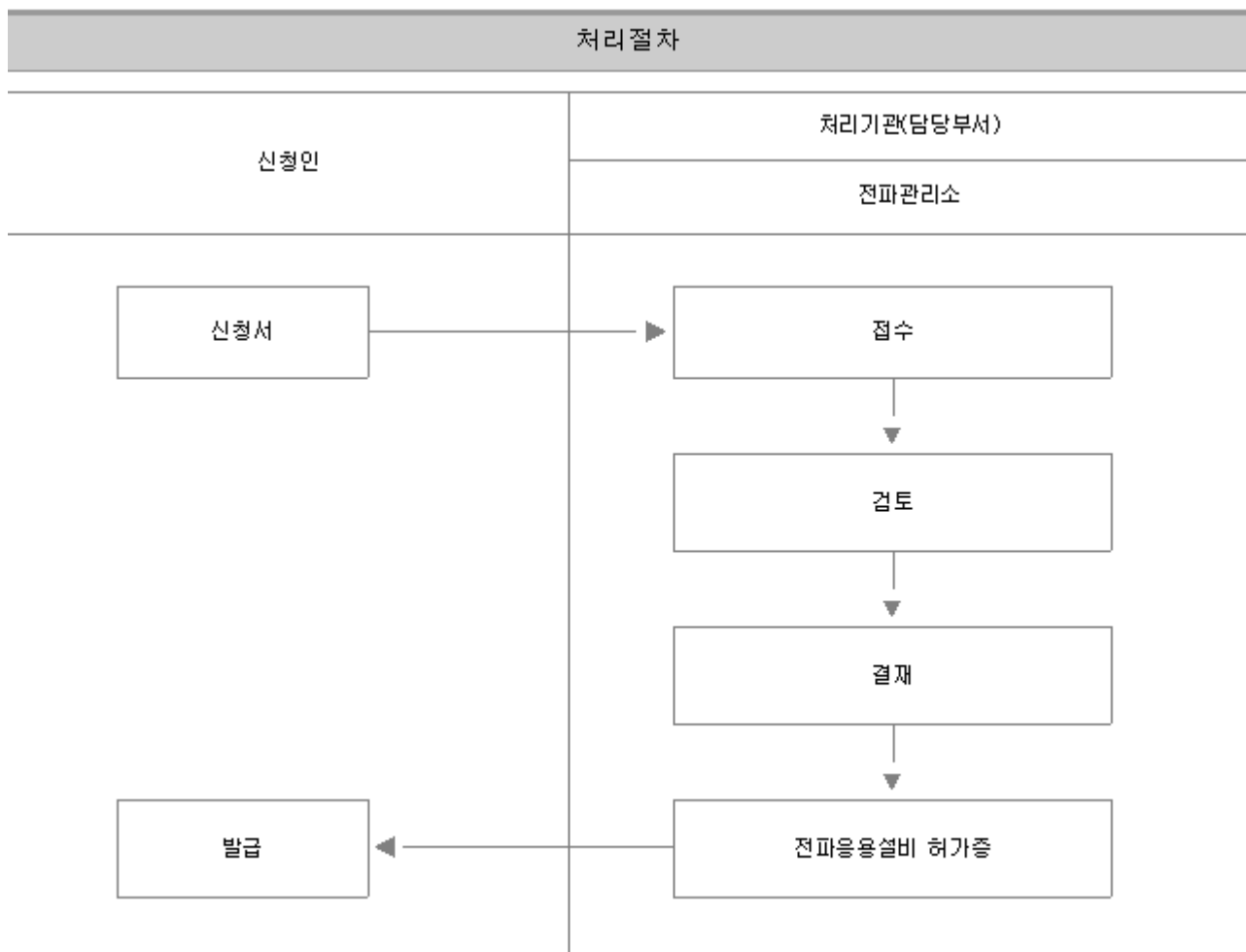
신청인

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

첨부서류	「전파법 시행규칙」 별지 제55호서식에 따른 전파응용설비 공사설계서 1부	수수료 「전파법 시행령」 제95조에 따른 해당 수수료
------	--	----------------------------------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]



■ 전파법 시행규칙 [별지 제55호서식]

전파응용설비 공사설계서

1. 송신장치

(1) 장치별				
(2) 전파형식 및 주파수 (kHz , MHz)				
(3) 고주파출력 (W , kW)				
중단부진공관 (또는 트랜지스터)	(4) 명칭	(5) 개수	(6) 양극	
			입력	전압
(7) 제조자명	(8) 기기의 형식 또는 명칭		(9) 발진방식	
(10) 접지방식				
(11) 보안장치 (통신용만 해당합니다)		(12) 결합방식 (통신용만 해당합니다)		

2. 전원설비

(1) 구별	(2) 교류 및 직류의 구별	(3) 용량	(4) 전압	(5) 상수 및 주파수
(6) 차폐실의 유무 (산업용만 해당합니다)				
(7) 설비를 설치한 건축물 의 종류(산업용만 해당 합니다)				

신청인 제출도면	1. 송신장치(고주파 발생부) 계통도 1부 2. 송전선의 계통 및 경로도(전력선 반송설비만 해당합니다) 각 1부 3. 고주파 전류를 통하는 선로의 계통도(유도식 통신설비만 해당합니다) 1부 4. 차폐도 및 접지도(산업용만 해당합니다) 각 1부
-------------	--

전파응용설비 허가증

허가번호	제 호		
허가일		허가유효기간	
준공기한			
시설자명			
설치장소			
시설목적			
기기의 형식 또는 명칭			
전파의 형식 및 주파수(kHz, MHz)		발진방식	
고주파 출력 (W, kW)		접지방식	
차폐실 유무		건축물 종류	
고주파 전류를 통하는 전선로	길이(m)		
	송전압 또는 전선로 명칭		
부관(附款) 사항			

「전파법」 제58조제2항, 같은 법 시행령 제76조제3항 및 같은 법 시행규칙 제25조제3항에 따라 위와 같이 전파응용설비를 허가합니다.

년 월 일

〇〇전파관리소장

직인

전파응용설비 시설자 지위승계 []인가신청서 []신고서

* [] 에는 해당되는 곳에 √ 표를 하고, 색상이 어두운 곳은 신청인(신고인)이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간 승계 인가: 5일 승계 신고: 2일	
신청인 (신고인) (승계인)	법인명(성명)		
	법인 등록번호(주민등록번호 또는 외국인등록번호)		
	사업자등록번호		
	주소(본점 또는 주된 사무소) (-)		
	담당자	성명	전화번호
		팩스번호	전자우편
피승계인	법인명(성명)		
	법인 등록번호(생년월일)		
	상호		
	사업자등록번호		
	주소(본점 또는 주된 사무소) (-)		
	담당자	성명	전화번호
팩스번호		전자우편	
승계하는 전파응용 설비	허가번호	허가 연월일	

「전파법」 제23조제2항·제3항, 제58조제3항, 같은 법 시행령 제40조·제41조 및 같은 법 시행규칙 제25조의2에 따라 전파응용설비 시설자의 지위를 승계하기 위하여 위와 같이 ([]인 가신청 []신고)합니다.

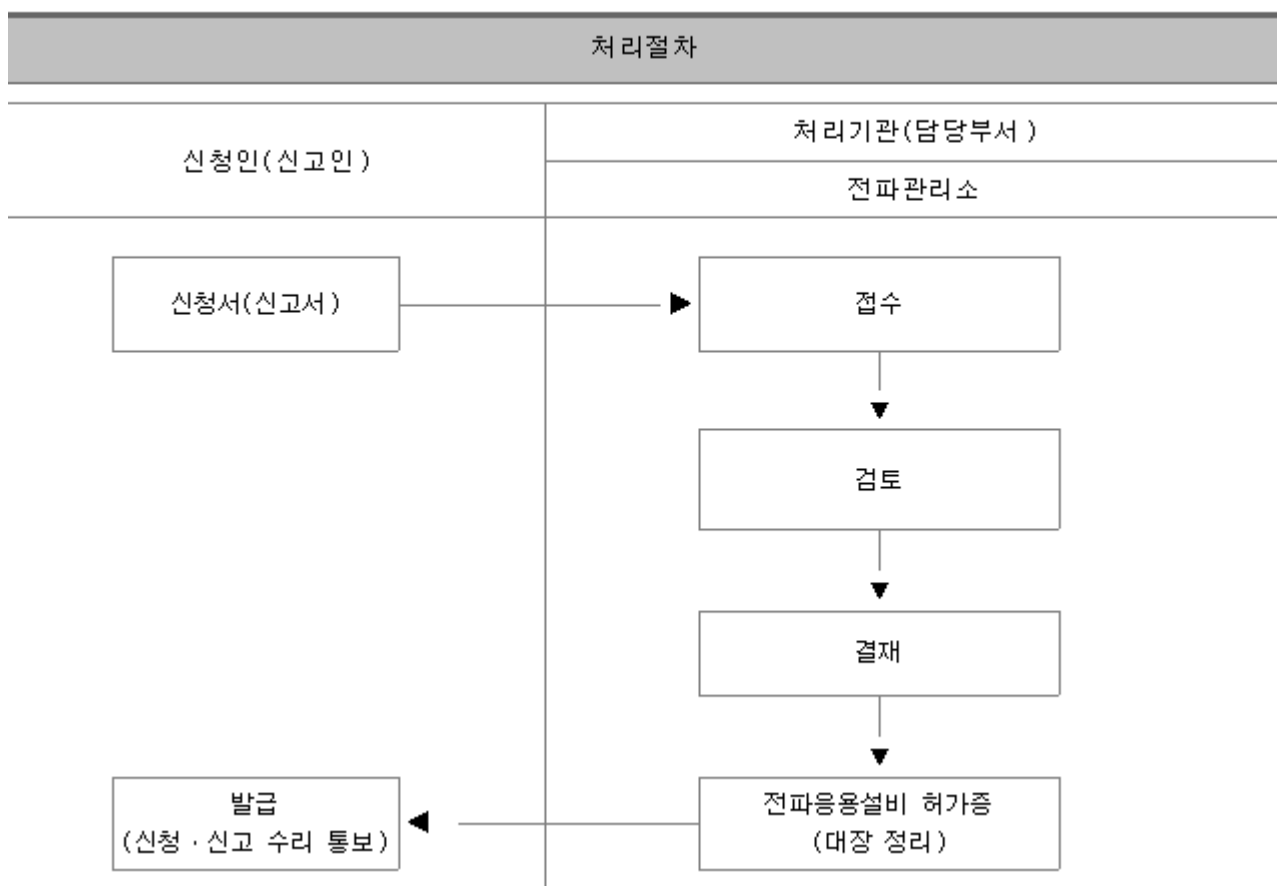
년 월 일

신청인(신고인)

(서명 또는 인)

() 전파관리소장 귀하

신청인 (신고인) 제출서류	1. 「전파법」 제23조제1항제1호에 해당하는 경우: 사업양도·양수계약서 사본 1부 2. 「전파법」 제23조제1항제2호에 해당하는 경우 가. 법인합병계약서 사본 1부, 나. 합병을 결의한 주주총회 또는 사원총회의 의사록 그 밖의 합병에 관한 의사결정 을 증명하는 서류 각 1부, 다. 합병 후 존속하는 법인 또는 합병에 따라 설립된 법인의 정관 사본 1부, 3. 「전파법」 제23조제1항제3호에 해당하는 경우: 승계사실을 증명하는 서류 각 1부.	수수료 1,000원 (허가증 재발급 신청만 해당합니다)
담당 공무원 확인 사항	법인 등기사항증명서	



■ 전파법 시행규칙 [별지 제57호서식]

전파사용료 일시납부신청서

* 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	법인명 (성명)	법인등록번호 (생년월일)	
	상호	사업자등록번호	
	주소	(-) 담당자: 전화: 팩스: 전자우편:	

「전파법 시행령」 제91조제3항 및 같은 법 시행규칙 제26조에 따라 위와 같이 전파사용료의 일시 납부를 신청합니다.

년 월 일

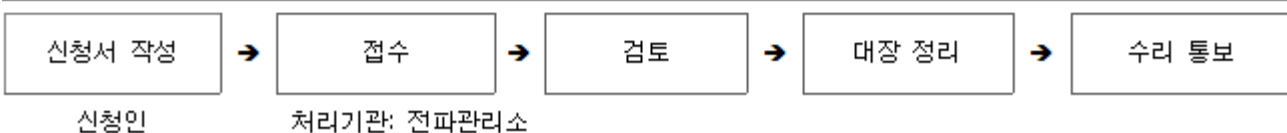
신청인

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

신청인 제출서류	없음	수수료 없음
-------------	----	-----------

처리절차



기술자격 검정신청서

* 바탕색이 어두운 곳 및 *란은 신청인이 작성하지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
------	-----	------	----

본인은 년도 제 회() 검정에 응시하고자 「전파법」 제70조, 같은
법 시행령 제109조 및 같은 법 시행규칙 제27조에 따라 다음과 같이 신청합니
다.

년 월 일

신청인 (서명 또는 인) 전 화 번 호

① 사진
(3.5cm × 4.5cm)

한국방송통신전파진흥원장 귀하

② 수험번호	※	③ 응시자격		④ 응시지역	
⑤ 생년월일		⑥ 성명	한글	한자	
		⑦ 주소			

과목 또는 실기시험 면제신청(해당자만 적습니다)

⑧ 과 목	1.	⑨ 경 력	무선국 개 설	년 월 일부터 년 월 일까지	⑩ 확인자	
	2.				⑪ 호출부호	
	3.		현재 자격		⑫ 자격증번호	

수 험 표

응시 지역		제 회 ()검정
수험 번호		○ 성 명:
응시 자격		○ 생년월일:

년 월 일

한국방송통신전파진흥원장

직인

* 수험지는 주차공간이 부족하므로 반드시 대중교통수단을 이용하여 주시기 바랍니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]

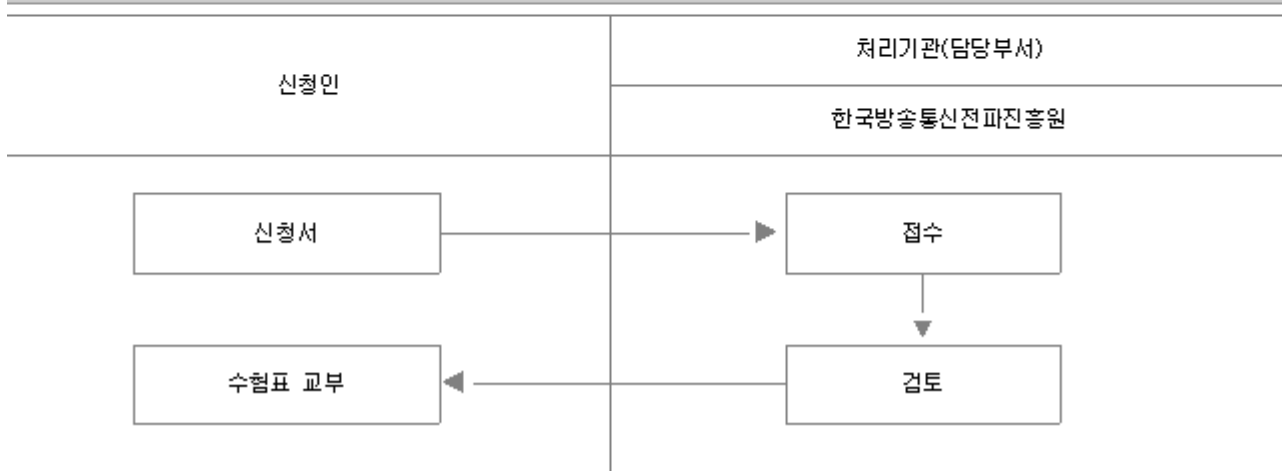
신청서 작성방법


- ①란: 최근 6개월 이내에 촬영한 3.5cm×4.5cm 규격의 동일 원판의 모자 벗은 상반신 사진의 뒷면을 벗겨서 풀로 붙입니다.
 - ②란: 응시자격 중목을 적습니다.
 - ③란: 응시지역을 적습니다.
 - ④란: 주민등록증의 생년월일을 적습니다. 다만, 외국인의 경우에는 외국인등록번호를 차례로 적습니다.
 - ⑤란: 현재 거주하는 곳을 적고, 우편번호와 도로명·건물번호, 상세 주소까지 자세히 적습니다.
 - ⑥란: 과목면제 및 실기시험 면제 해당자만 적고, 해당 증명서류를 첨부하여 제출하여야 합니다.
 - ⑦란: 무선국 개설 연월일부터 . . . 까지 적은 후 확인을 받아 제출합니다.
- * 모든 내용은 정자로 정확히 적어야 하며, 적은 사항의 잘못으로 인한 불이익은 수험자 본인이 부담해야 합니다.
- * 접수된 수험원서와 그 밖의 서류는 모두 반환하지 않습니다.

수험자 유의 사항

- 필기시험 수험자는 반드시 수험표, 신분증, 컴퓨터용 검은색 사인펜을 지참하여 시험시작 15분전까지 해당 고사장의 지정된 좌석에 앉아야 합니다.
- 수험자는 시험시간 중 필기도구, 계산기 등을 남에게 빌리거나 빌려주지 못합니다.
- 부정행위자는 즉시 퇴장 조치되며, 향후 일정기간 시험에 응시할 수 없습니다.
- 수험표는 기술자격증 발급 신청 시에도 필요하므로 깨끗이 보관하시기 바랍니다.
- 최종합격자는 증명사진 1장, 수수료, 수험표, 신분증(국가기관 발행)을 지참하고 기술자격증 발급신청을 하시기 바랍니다.
- 시험장소 및 정확한 시험일시는 최소 시험일 3일 전까지 신청서를 접수한 곳에 문의하여 확인하시기 바랍니다.

처리절차



<div style="border: 1px solid black; height: 300px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>(1) 검은색 표지 (2) 모든 글자 및 무궁화는 금색</p>	<h2 style="margin: 0;">무선종사자 기술자격증</h2> <h3 style="margin: 0;">RADIO OPERATOR'S LICENSE</h3>  <h2 style="margin: 0;">대한민국</h2> <h3 style="margin: 0;">REPUBLIC OF KOREA</h3>
--	--

76mm × 115mm (표지: 백상지 (200g/㎡)
내용: 백상지 (120g/㎡))

<h2 style="text-align: center; margin: 0;">무선종사자 기술자격증</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>자격증 번호:</p> <p>자격종목 및 등급:</p> <p>성명(국문):</p> <p>생년월일:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>사 진</p> <p>(2.5cm × 3cm)</p> </div> </div> <p>위 사람은 「국제전기통신연합 전파규칙」 및 「전파법」에 따라 기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p style="text-align: right;">합격 연월일: 년 월 일 발급 연월일: 년 월 일</p> <p style="text-align: center;">과학기술정보통신부</p> <p>※ 본 무선종사자 기술자격증은 「전파법」 제78조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 수탁기관의 장이</p> <p style="text-align: center;">확인 · 발급함</p> <p style="text-align: center;">과학기술정보통신부총괄공정청 직장</p>	<h2 style="text-align: center; margin: 0;">CERTIFICATE</h2> <p style="text-align: center;">NO.</p> <p>Name:</p> <p>Date of Birth:</p> <p>Qualification:</p> <p>Date of Issue:</p> <p>This is to certify that the above person is qualified for the Radio Operator under the Radio Waves Act of the Republic of Korea. It is also verified that this certificate corresponds to the Operator's Certificate provided in the Radio Regulations complemented to the Constitution and Convention International Telecommunication Union.</p> <p>On behalf of the MINISTRY OF SCIENCE & ICT of the Republic of Korea</p> <p style="text-align: center;">President of Korea Communications Agency</p>
--	---

면허

-3-

면허

-4-

변동사항


연월일	변동내용

-5-

유의사항

1. 이 자격증은 관계자가 요청하면 제시하여야 합니다.
2. 이 자격증은 무선업무에 종사할 때에는 항상 지녀야 합니다.
3. 이 자격증을 타인에게 빌려 주어서는 안 됩니다.
4. 이 자격증을 잃어버리거나 못쓰게 되었을 때에는 발급기관에 재발급을 신청하여 다시 받아야 합니다.
5. 자격이 취소·정지된 사람은 즉시 자격증을 반납하여야 합니다.

-6-

	<h2 style="margin: 0;">무선종사자 기술자격증</h2> <div style="margin: 20px 0;">  </div> <h3 style="margin: 0;">대한민국</h3>
--	--

(1) 검은색 표지
(2) 모든 글자 및 무궁화는 금색

76mm × 115mm (표지: 백상지(200g/㎡)
내용: 백상지(120g/㎡))

<h3 style="text-align: center; margin: 0;">유의사항</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 자격증은 관계자가 요청하면 제시해야 합니다. 2. 이 자격증은 무선업무에 종사할 때에는 항상 지녀야 합니다. 3. 이 자격증을 타인에게 빌려 주어서는 안 됩니다. 4. 이 자격증을 잃어버리거나 못 쓰게 되었을 때에는 발급기관에 재발급을 신청하여 다시 받아야 합니다. 5. 자격이 취소·정지된 사람은 즉시 자격증을 반납해야 합니다. 	<h3 style="text-align: center; margin: 0;">무선종사자 기술자격증</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 60%;"> <p>자격증번호:</p> <p>자격종목 및 등급:</p> <p>성명(국문):</p> <p>생년월일:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p style="margin: 0;">사 진</p> </div> <p style="margin: 5px 0;">(2.5cm × 3cm)</p> </div> </div> <p style="margin-top: 20px;">위 사람은 「전파법」에 따라 기술 자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <p>합격 연월일: 년 월 일</p> <p>발급 연월일: 년 월 일</p> </div> <p style="text-align: center; margin: 10px 0;">과학기술정보통신부</p> <p>※ 본 무선종사자 기술자격증은 「전파법」 제78조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 수탁기관의 장이 확인·발급함</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">과학기술정보통신부장관 직인</p>
--	--

면허

-3-

면허

-4-

변동사항

연월일	변동내용

-5-

변동사항

연월일	변동내용

-6-

(앞쪽)

무선종사자 기술자격증 RADIO OPERATOR'S LICENSE	
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>사 진</p> <p>(2.5cm × 3cm)</p>	<p>자격번호: 자격종목: 성 명: 생년월일:</p> <p>위 사람은 「국제전기통신연합 전파규칙」 및 「전파법」에 따른 기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>합격 연월일: 발급 연월일:</p>
<p>과학기술정보통신부</p> <p>※ 본 무선종사자 기술자격증은 전파법 제78조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 수탁기관의 장이 확인·발급함</p> <p style="font-size: small;">한국방송통신전파진흥원 직인</p>	

85mm×54mm(경질염화비닐판 500g/㎡)

(뒤쪽)

CERTIFICATE	
<p>Name: Date of Birth: Qualification: Date of Issue:</p> <p>This is to certify that the above person is qualified for the Radio Operator under the Radio Waves Act of the Republic of Korea. It is also verified that this certificate corresponds to the Operator's Certificate provided in the Radio Regulations complemented to the Constitution and Convention International Telecommunication Union.</p> <p>On behalf of the MINISTRY OF SCIENCE & ICT of the Republic of Korea</p> <p style="text-align: center;">President of Korea Communications Agency</p>	<p>NO.</p>

■ 전파법 시행규칙 [별지 제63호서식] <개정 2017. 7. 26.>

(앞쪽)

무선종사자 기술자격증

사 진

(2.5cm×3cm)

자격번호:

자격종목:

성 명:

생년월일:

위 사람은 「전파법」에 따른 기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

합격 연월일:

발급 연월일:

과학기술정보통신부

※ 본 무선종사자 기술자격증은 전파법 제78조에 따라
과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 수탁기관의 장이
확인·발급함

한국방송통신전파진흥원장 직인

85mm×54mm(경질염화비닐판 500g/㎡)

(뒤쪽)

연월일	변경내용	확인

기술자격증 [] 재발급 [] 정정 [] 신청서

* []에는 해당되는 곳에 표를 하고, 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일		처리기간	7일
신청인	성명	한글: 영문:	생년월일 (외국인등록번호)		
	주소	(-)			
		담당자:	전화:	팩스:	
		전자우편:			
자격증번호				발급 연월일	
자격종목 및 등급				분실 연월일	
신청사유					

「전파법 시행령」 제113조·제114조·제123조제3항제7호 및 같은 법 시행규칙 제28조제4항에 따라 기술자격증을 ([] 재발급 [] 정정)받고자 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

한국방송통신전파진흥원장 귀하

첨부서류	1. 증명사진(2.5센티미터×3센티미터) 1장 2. 기술자격증(잃어버린 경우는 제외합니다) 3. 변경내용을 증명할 수 있는 서류(정정의 경우만 해당합니다) 1부	수수료 「전파법 시행령」 제99조에 따른 해당 수수료
처리절차		
신청서 작성 신청인	→ 접수 →	심사 및 검토 →
	처리기관: 한국방송통신전파진흥원	결재 → 재발급

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중절지(80g/㎡)]



[2020. 12. 24.] [00063 , 2020. 12. 24.,]

() 044 - 202 - 4923, 4924

1

1 () 「 」 37 , 45 47 , .

2 () . < 2017.7.26 >

1. " "(發射) 가 .

2. " " .

3. " " .

4. " " .

가 가 가 가 가 가

5. " " .

6. " " ("Hz") .

0.5

7. " " .

8. " "(帶域外發射) .

() .

9. " "(Spurious 發射) .

() .

, , .

10. " "(不要發射)

11. " " 가

12. " " 가

13. " "

14. " "(radio buoy)

15. " "(給電線)

16. " " 가

17. " " 1 PX

18. " " 1

19. " PY " 1

20. " 가 " (等方性)

21. " " ()

22. " " 가

23. " " 가

24. " " 가

25. " " 가

26. " " 가

27. " " 가

28. " " 가

29. " " 가

2.

4 () , , .

1.

2.

가.

.

3.

3

5 () 1 .

,

. < 2017.7.26 >

1

.

6 ()

2 . ,

. < 2017.7.26 >

1

.

7 (.) .

3 .

8 ()

4 . ,

. < 2017.7.26 >

1

.

9 () 5 ,

6 . ,

. <

2017.7.26 >

. ,

. < 2017.7.26 >

1. 500 가 (MHz) 1 (W)

2. (生存艇) ()

3. ()

4. ,
가

2 가
. < 2017.7.26 >

10 () 가 가
100 ,
.

11 () .

1. 가

2. (整合)

3.

12 ()
(常數)가 - 54 (dBmW)

. < 2017.7.26 >

1.

2. 가

3.

4.

13 () 10 (W)

. < 2017.7.26 >

14 ()
10 .

2.

1. , , 24

2.

15 () 10

가

16 ()

30

4

17 () (600
750 .)

가

「 」 67

가

2.5

1. 2.5m

2.

가

2.5

가

18 ()

()

, ,

1

「 」 12 1

「 」 34

5

19 () 2 , 3 4 ,

. < 2017.7.26 >

1

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

20 ()

. <

2017.7.26>

< 78 ,2016. 8. 12.>

.

< 1 ,2017. 7. 26.>

1 ()

.

2 5

6 ()

.

2 6 , 5 1 , 6 1 , 8 1 , 9 1 ,

2 4 , 3 , 12 1 , 13 2 , 19 1

20 " " " " .

5 1 " " " "

<41>

< 63 ,2020. 12. 24.>

1 ()

.

2 () 6

.

1. 「 」 21 1

가

2. 「 」 24 1 • 4

5

3. 「 」 24 3

■ 무선설비규칙 [별표 1]

주파수 허용편차(제5조제1항 본문 관련)

주파수대	무선국 및 무선설비	허용편차 (Hz를 붙인 것을 제외하고는 백만분율)
9kHz 초과 535kHz 이하	1. 고정국 가. 9kHz 초과 50kHz 이하의 무선설비 나. 50kHz 초과 535kHz 이하의 무선설비 2. 해안국 3. 항공국 4. 선박국 5. 선박의 비상 송신설비 6. 구명부기국 7. 항공기국 8. 무선측위국 9. 표준주파수국 10. 방송국	100 50 100 ^{1),2)} 100 200 ^{2),3)} 500 ⁴⁾ 500 100 100 0.005 10Hz
535kHz 초과 1,606.5kHz 이하	방송국	10Hz
1606.5kHz 초과 4,000kHz 이하	1. 고정국 및 육상국 가. 200와트 이하의 무선설비 나. 200와트 초과 무선설비 2. 선박국 3. 육상이동국 4. 항공기국 5. 구명부기국 6. 무선측위국 가. 200와트 이하의 무선설비 나. 200와트 초과 무선설비 7. 방송국 8. 표준주파수국 9. 아마추어국	100 ^{1),2),5),6),7),8)} 50 ^{1),2),5),6),7),8)} 40Hz ^{2),3),9)} 50 ¹⁰⁾ 100 ⁸⁾ 100 20 ¹¹⁾ 10 ¹¹⁾ 10Hz ¹²⁾ 0.005 500
4MHz 초과 29.7MHz 이하	1. 고정국 가. 단측파대 및 독립측파대 발사 1) 500와트 이하의 무선설비 2) 500와트 초과 무선설비 나. 전파형식 F1B의 발사 다. 그 밖의 전파형식의 발사 1) 500와트 이하의 무선설비 2) 500와트 초과 무선설비 2. 육상국 가. 해안국 나. 항공국 및 그 밖의 무선국 1) 500와트 이하의 무선설비 2) 500와트 초과 무선설비	50Hz 20Hz 10Hz 20 10 20Hz ^{1),2),13)} 100 ^{5),8)} 50 ^{5),8)}

	다. 기지국 3. 이동국 가. 구명부기국 나. 선박국 1) 전파형식 A1A의 발사 2) 그 밖의 전파형식 발사 다. 항공기국 라. 그 밖의 무선국 4. 방송국 5. 표준주파수국 6. 아마추어국 7. 간이무선국 8. 라디오부이국 9. 우주국 10. 지구국	20 ⁵⁾ 50 10 50Hz ^{2),3),14)} 100 ⁸⁾ 40 ¹⁵⁾ 10Hz ¹²⁾ 0.005 500 50 50 20 20
29.7MHz 초과 100MHz 이하	1. 고정국 가. 50와트 이하의 무선설비 나. 50와트 초과 무선설비 2. 육상국 3. 이동국 4. 무선측위국 5. 방송국 가. 지상파 디지털 텔레비전방송국 나. 그 밖의 방송국 6. 표준주파수국 7. 아마추어국 8. 간이무선국 9. 우주국 10. 지구국	30 20 20 20 ¹⁶⁾ 50 1 2,000Hz ¹⁷⁾ 0.005 500 50 20 20
100MHz 초과 470MHz 이하	1. 고정국 가. 138MHz 초과 174MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 나. 335.4MHz 초과 470MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 다. 그 밖의 주파수의 무선설비 1) 50와트 이하의 무선설비 2) 50와트 초과 무선설비 2. 해안국 3. 항공국 4. 기지국 가. 100MHz 초과 138MHz 이하의 무선설비 나. 138MHz 초과 174MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 다. 174MHz 초과 235MHz 이하의 무선설비 라. 235MHz 초과 335.4MHz 이하의 무선설비 마. 335.4MHz 초과 470MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비	8 6 4 ^{18),19)} 3 ^{18),19)} 20 ¹⁸⁾ 10 10 20 ²⁰⁾ 15 ²¹⁾ 8 6 15 ²¹⁾ 7 ²¹⁾ 4

	2) 2와트 초과 무선설비 5. 선박국 및 생존정의 송신설비 가. 156MHz 초과 174MHz 이하의 무선설비 나. 156MHz 이하 또는 174MHz 초과 무선설비 6. 항공기국 7. 육상이동국 가. 100MHz 초과 138MHz 이하의 무선설비 나. 138MHz 초과 174MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 다. 174MHz 초과 235MHz 이하의 무선설비 라. 235MHz 초과 335.4MHz 이하의 무선설비 마. 335.4MHz 초과 470MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 8. 무선측위국 9. 방송국 가. 지상파 디지털 텔레비전방송국 나. 그 밖의 방송국 10. 표준주파수국 11. 간이무선국 가. 138MHz 초과 174MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 나. 335.4MHz 초과 470MHz 이하의 무선설비 1) 2와트 이하의 무선설비 2) 2와트 초과 무선설비 다. 그 밖의 주파수의 무선설비 12. 아마추어국 가. 1와트 이하의 무선설비 나. 1와트 초과 무선설비 13. 우주국 14. 지구국 15. 특정소출력무선국	3 10 50 ²²⁾ 30 ²⁰⁾ 15 ²¹⁾ 8 6 15 ²¹⁾ 7 ^{21),23)} 4 3 500 ²⁴⁾ 1 2,000Hz ¹⁷⁾ 0.005 8 6 4 3 20 1,000 500 20 20 7 ²⁵⁾
470MHz 초과 2,450MHz 이하	1. 고정국 가. 100와트 이하의 것 나. 100와트 초과 2. 육상국 3. 이동국 4. 무선측위국 5. 아마추어국 6. 방송국 가. 지상파 디지털 텔레비전방송국 나. 그 밖의 방송국 7. 우주국 8. 지구국	100 50 20 20 500 ²⁴⁾ 500 1 100 20 20
2,450MHz 초과	1. 고정국 가. 100와트 이하의 것 나. 100와트 초과	200 50

10.5GHz 이하	2. 육상국	100
	3. 이동국	100
	4. 무선측위국	1,250 ²⁴⁾
	5. 아마추어국	500
	6. 우주국	50
	7. 지구국	50
10.5GHz 초과 40GHz 이하	1. 고정국	300
	2. 무선측위국	5,000 ²⁴⁾
	3. 방송국	100
	4. 우주국	100
	5. 지구국	100

※ 비고

1. 표 중 Hz는 전파의 주파수단위로 1초간의 사이클을, 와트 및 킬로와트는 안테나공급전력의 크기와 단위를 말한다.
2. 표 중 안테나공급전력은 단측파대 송신설비의 경우에는 첨두포락선전력(PX)으로, 그 밖의 송신설비의 경우에는 평균전력(PY)으로 한다.
3. 동일한 송신장치 및 동일한 주파수를 둘 이상의 업무에 사용하는 경우에는 허용편차가 적은 것을 기준으로 한다.

(주)

- 1) 해안국의 인쇄전신 또는 데이터전송의 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 다음과 같이 한다.

가) 협대역 위상 편이 방식(PSK: Phase Shift Keying) 운용에 의한 송신설비: 5Hz

※ “위상 편이 방식”이란 데이터 전송 시 전력의 크기를 동일하게 하고, 신호점 간의 위상차를 동일한 간격으로 전송하는 방식을 의미한다.

나) 주파수 편이 방식(FSK) 운용에 의한 송신설비(1992년 1월 1일 이전에 설치된 장치: 15Hz

다) 주파수 편이 방식(FSK) 운용에 의한 송신설비(1992년 1월 2일 이후에 설치되었거나 설치되는 장치): 10Hz

- 2) 선박국 또는 해안국의 디지털선택호출용 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 10Hz로 한다.

- 3) 선박국의 인쇄전신 또는 데이터전송의 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 다음과 같이 한다.

가) 협대역 위상 편이 방식(PSK) 운용에 의한 송신설비: 5Hz

나) 주파수 편이 방식(FSK) 운용에 의한 송신설비(1992년 1월 1일 이전에 설치된 장치): 40Hz

다) 주파수 편이 방식(FSK) 운용에 의한 송신설비(1992년 1월 2일 이후에 설치되었거나 설치되는 장치): 10Hz

- 4) 선박의 비상송신설비가 주설비의 송신설비에 대한 예비 설비로 사용되는 경우에는 그 비상송신설비에 대하여 선박국의 주파수 허용편차를 적용한다.

- 5) 단측파대 무선전화 송신설비(해안국 및 항공국의 송신설비는 제외한다)에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 20Hz로

한다.

- 6) 주파수 편이 방식(FSK) 운용에 의한 무선전신 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 10Hz로 한다.
- 7) 해안국의 단측파대 무선전화 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 20Hz로 한다.
- 8) 1,606.5kHz 초과 4,000kHz 이하의 대역과 4MHz 초과 29.7MHz 이하의 대역을 사용하는 항공이동(R)업무용 단측파대 무선전화 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 다음과 같이 한다.
 - 가) 항공국: 10Hz
 - 나) 국제업무를 하는 항공기국: 20Hz
 - 다) 국제업무를 하지 않는 항공기국: 50Hz(가능하면 20Hz)
- 9) A1A의 발사에 대해서는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $50(10^{-6})$ 으로 한다.
- 10) 단측파대무선전화의 송신설비 또는 주파수 편이 방식 운용에 의한 무선전신의 송신설비에서 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 40Hz로 한다.
- 11) 1,606.5kHz 초과 1,800kHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 무선표지용 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $50(10^{-6})$ 으로 한다.
- 12) 반송파 전력이 10kW 이하이고 A3E의 전파를 사용하는 송신설비의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 다음과 같이 한다.
 - 가) 1,606.5kHz 초과 4,000kHz 이하의 무선설비: $20(10^{-6})$
 - 나) 4MHz 초과 5.95MHz 이하의 무선설비: $15(10^{-6})$
 - 다) 5.95MHz 초과 29.7MHz 이하의 무선설비: $10(10^{-6})$
- 13) A1A의 발사에 대해서는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $10(10^{-6})$ 으로 한다.
- 14) 연안 또는 근해에서 운항하는 소형선박에 설치하는 선박국 송신설비로 반송파전력(PZ)이 5와트 이하이고 26,175kHz 초과 27,500kHz 이하의 주파수대의 F3E와 G3E 전파를 사용하는 경우의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $40(10^{-6})$ 으로 한다.
- 15) 단측파대 무선전화 송신설비(26,175kHz 초과 27,500kHz 이하의 주파수대에서 운용하는 침투포락선전력(PX)이 15와트 이하인 송신설비는 제외한다)에 사용하는 전파의 주파수허용 편차는 이 표에서 규정한 값에도 불구하고 50Hz로 한다.
- 16) 이동체에 설치하지 않은 휴대용 장치에서 평균전력(PY) 5와트 이하의 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $40(10^{-6})$ 으로 한다.
- 17) 108MHz 이하의 주파수로 운용하는 평균전력(PY) 50와트 이하의 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 3,000Hz로 한다.

- 18) 직접 주파수 변환을 사용하는 다단무선중계방식의 무선설비에 대한 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $30(10^{-6})$ 으로 한다.
- 19) 방송중계를 하는 무선국의 무선설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 다음과 같이 한다.
 - 가) 50와트 이하의 무선설비: $20(10^{-6})$
 - 나) 50와트 초과 무선설비: $10(10^{-6})$
- 20) 채널 간격이 50kHz인 경우의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $50(10^{-6})$ 으로 한다.
- 21) 채널간격이 20kHz 이상인 경우에 적용한다.
- 22) 선상통신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $5(10^{-6})$ 으로 한다.
- 23) 이동체에 설치하지 않은 휴대용 장치로 평균전력(PY) 5와트 이하인 송신설비에 사용하는 전파의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $15(10^{-6})$ 으로 한다.
- 24) 특정한 주파수가 지정되지 않은 레이더시스템의 경우 해당 시스템이 발사하는 전파의 점유주파수대역폭은 해당 업무에 분배된 대역 내에서 유지되어야 한다. 이 경우 규정된 주파수 허용편차는 적용하지 않는다.
- 25) 430MHz대 특정소출력무선국의 주파수 허용편차는 이 표에 규정한 값에도 불구하고 $100(10^{-6})$ 으로 한다.

■ 무선설비규칙 [별표 2]

점유주파수대역폭의 허용치(제6조제1항 본문 관련)

전 파 형 식	무선설비	점유주파 수대역폭 의 허용치
A1A A1B	1. 100kHz 이하의 주파수의 전파로 사용하는 무선국의 무 선설비	250Hz
	2. 그 밖의 무선국의 무선설비	500Hz
A2A A2B	1. 75MHz 주파수의 전파를 발사하는 무선표지국의 무선 설비	6.5kHz
	2. 400.15MHz 이상 406MHz 이하 주파수의 전파를 사용하는 기상원조국의 무선설비	1MHz
	3. 1,668.4MHz 이상 1,700MHz 이하 주파수의 전파를 사용 하는 기상원조국의 무선설비	6MHz
	4. 해상이동업무를 행하는 무선국의 무선설비로서 1,000Hz를 초과하여 2,200Hz 이하의 변조주파수를 사 용하는 것	5kHz
	5. 그 밖의 무선국의 무선설비(생존정의 송신장치는 제 외한다)	2.5kHz
H2A H2B	1. 해상이동업무를 행하는 무선국의 무선설비로서 1,000Hz를 초과하여 2,200Hz 이하의 변조주파수로 사 용하는 것	3kHz
	2. 그 밖의 무선국의 무선설비	1.5kHz
A3E	1. 방송프로그램 전송을 내용으로 하는 국제공중통신무 선국의 무선설비	8kHz
	2. 방송국과 방송중계(일반 대중에게 직접 수신시키는 것을 목적으로 하지 않는 방송프로그램 중계를 말한 다. 이하 같다)를 하는 무선설비	10kHz
	3. 스테레오포닉 방송 ¹⁾ 을 하는 방송국과 방송중계를 하 는 무선설비	15kHz
	4. 그 밖의 무선국의 무선설비	6kHz
R3E H3E J3E	모든 무선국의 무선설비	3kHz
C3F C9F F3E F8E G3E C2W C7W	텔레비전 방송을 하는 방송국의 무선설비	6MHz

G7W		
F1D F1E F7D F7E	29.7MHz 이상 50MHz 이하, 72MHz 이상, 76MHz 이하, 138MHz 이상 174MHz 이하, 216MHz 이상 223MHz이하, 335.4MHz 이상 470MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국은 제외한다)	4kHz
	138MHz 이상 174MHz 이하, 216MHz 이상 223MHz이하, 335.4MHz 이상 470MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국은 제외한다)	8.5kHz
F1A F1B F1D G1A G1B G1D	1. 선박국 및 해안국의 무선설비로서 디지털선택호출·협대역직접인쇄전신·인쇄전신 또는 데이터전송에 사용하는 것	0.5kHz
	2. 1,644.3MHz 이상 1,646.5MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 위성비상위치지시용 무선표지설비	0.6kHz
	3. 산란파에 따라 통신을 하는 무선국의 무선설비 외의 무선설비	2kHz
	4. 138MHz 이상 174MHz 이하, 216MHz 이상 223MHz 이하, 335.4MHz 이상 470MHz 이하, 457.5MHz 이상 467.6MHz 이하(선상통신국만 해당한다)의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국은 제외한다)	8.5kHz
	5. 200MHz대의 주파수의 전파를 사용하는 특정소출력무선국의 무선설비	16kHz
	6. 406.0MHz 이상 406.1MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 위성비상위치지시용 무선표지설비	20kHz
	7. 그 밖의 무선국의 무선설비	3kHz
F2A F2B F2D F9D F9X G2A G2B G2D K2A K2B	1. 138MHz 이상 174MHz 이하, 216MHz 이상 223MHz이하, 335.4MHz 이상 470MHz 이하, 457.5MHz 이상 467.6MHz 이하(선상통신국만 해당한다)의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국은 제외한다)	8.5kHz
	2. 29MHz 이상 50MHz 이하, 72MHz 이상 76MHz 이하, 146MHz 이상 174MHz 이하, 335.4MHz 이상 470MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 무선국(아마추어국은 제외한다)의 무선설비	16kHz
	3. 200MHz대의 주파수의 전파를 사용하는 특정소출력무선국의 무선설비	
	4. 940MHz에서 960MHz까지의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비	400kHz

	5. 400.15MHz 이상 406MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 기상원조국의 무선설비	1MHz
	6. 1,668.4MHz 이상 1,700MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 기상원조국의 무선설비	6MHz
	7. 그 밖의 무선국의 무선설비	3kHz
F3E G3E	1. 29.7MHz 이상 50MHz 이하, 138MHz 이상 174MHz 이하, 216MHz 이상 223MHz 이하, 335.4MHz 이상 470MHz 이하, 457.5MHz 이상 467.6MHz 이하(선상통신국만 해당한다)의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국은 제외한다)	8.5kHz
	2. 25.11MHz 이상 27.5MHz 이하, 29.7MHz 이상 50MHz 이하, 72MHz 이상 76MHz 이하, 146MHz 이상 174MHz 이하(아마추어국, 해상이동업무를 하는 무선국만 해당한다), 450MHz 이상 467.58MHz 이하(선상통신국만 해당하며 방송중계를 하는 것은 제외한다)의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비	16kHz
	3. 200MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 무선국으로서 제1호 또는 제2호의 무선설비에 해당하지 않는 무선국의 무선설비	40kHz
	4. 초단파 방송국의 무선설비	180kHz
	5. 174MHz에서 585MHz까지의 주파수의 전파를 사용하며 방송중계를 하는 이동업무 무선국의 무선설비	100kHz
	6. 1) 방송국 2) 72MHz에서 585MHz까지의 주파수의 전파를 사용하여 방송중계를 하는 고정국의 무선설비	200kHz
	7. 942MHz에서 960MHz까지의 주파수의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비	400kHz
F8E F9W F9E	초단파 방송국의 무선설비	260kHz
F7W G7W	800MHz대의 주파수의 전파를 사용하는 이동가입무선전화 통신을 하는 무선국의 무선설비와 1,800MHz대의 주파수의 전파를 사용하는 개인휴대전화용 무선설비	1.32MHz
P0N K2A	1,670MHz 이상 1,690MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 기상원조국의 무선설비	6MHz

(주)

- 1) "스테레오포닉 방송"이란 청취자에게 음성이나 음향의 입체감을 주기 위하여 1개의 방송국에서 좌측신호 및 우측신호를 1개의 주파수의 전파로 동시에 전송하는 방송을 말한다. 이 경우 "좌측(우측) 신호"란 청취자의 좌측(우측)에 주세력을 갖는 음성신호를 전송하도록 배치한 단일 또는 조합 마이크로폰의 전기적 출력을 말한다.

■ 무선설비규칙 [별표 3]

협대역·광대역 시스템에 대한 스퓨리어스 영역 경계기준(제7조 관련)

1. 경계기준

주파수 범위	협대역		광대역	
	기준치	경계기준	기준치	경계기준
가. $9\text{kHz} < f_c \leq 150\text{kHz}$	250Hz	625Hz	10kHz	$1.5B_N + 10\text{kHz}$
나. $150\text{kHz} < f_c \leq 30\text{MHz}$	4kHz	10kHz	100kHz	$1.5B_N + 100\text{kHz}$
다. $30\text{MHz} < f_c \leq 1\text{GHz}$	25kHz	62.5kHz	10MHz	$1.5B_N + 10\text{MHz}$
라. $1\text{GHz} < f_c \leq 3\text{GHz}$	100kHz	250kHz	50MHz	$1.5B_N + 50\text{MHz}$
마. $3\text{GHz} < f_c \leq 10\text{GHz}$	100kHz	250kHz	100MHz	$1.5B_N + 100\text{MHz}$
바. $10\text{GHz} < f_c \leq 15\text{GHz}$	300kHz	750kHz	250MHz	$1.5B_N + 250\text{MHz}$
사. $15\text{GHz} < f_c \leq 26\text{GHz}$	500kHz	1.25MHz	500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$
아. $26\text{GHz} < f_c$	1MHz	2.5MHz	500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$

2. 특정업무에 대한 협대역 경계기준

업 무 명	주파수 범위		협대역	
			기준치	경계기준
고정업무	14kHz 초과 1.5MHz 이하		20kHz	50kHz
	1.5MHz 초과 30MHz 이하	$P_T \leq 50\text{와트}$	30kHz	75kHz
		$P_T > 50\text{와트}$	80kHz	200kHz

3. 특정업무에 대한 광대역 경계기준

업 무 명	주파수 범위		광대역	
			기준치	경계기준
가. 고정업무	14kHz 초과 150kHz 이하		20kHz	$1.5B_N + 20\text{kHz}$
나. 고정위성업무	3.4GHz 초과 4.2GHz 이하		250MHz	$1.5B_N + 250\text{MHz}$
다. 고정위성업무	5.725GHz 초과 6.725GHz 이하		500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$
라. 고정위성업무	7.25GHz 초과 7.75GHz 이하 7.9GHz 초과 8.4GHz 이하		250MHz	$1.5B_N + 250\text{MHz}$
마. 고정위성업무	10.7GHz 초과 12.75GHz 이하		500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$

바. 위성방송업무	11.7GHz 초과 12.75GHz 이하	500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$
사. 고정위성업무	12.75GHz 초과 13.25GHz 이하	500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$
아. 고정위성업무	13.75GHz 초과 14.8GHz 이하	500MHz	$1.5B_N + 500\text{MHz}$

비고

1. “협대역 시스템”이란 위 표에 따른 협대역 기준치보다 작은 필요주파수대역폭을 사용하는 무선설비를 말한다.
2. “광대역 시스템”이란 위 표에 따른 광대역 기준치보다 큰 필요주파수대역폭을 사용하는 무선설비를 말한다.
3. f_c 는 발사의 중심주파수, B_N 은 필요주파수대역폭, P_T 는 안테나 공급전력을 말한다.
4. 시스템의 지정주파수 대역이 두 개의 주파수 범위에 걸쳐 있는 경우 높은 주파수 범위에 해당하는 경계기준을 적용한다.
5. 다중반송파 위성시스템 및 1차 레이더에 대한 대역외영역과 스퓨리어스 영역의 경계기준은 국제전기통신연합 권고 SM.1541의 최신 버전에 따른다.

■ 무선설비규칙 [별표 4]

스푸리어스 영역 불요발사의 허용치(제8조제1항 본문 관련)

구분	업무 또는 무선설비	안테나공급전력에 대한 감쇠값(데시벨)
1	우주업무	$43+10\log(PY)$ 또는 60dBc 중 덜 엄격한 값
2	무선측위업무	$43+10\log(PX)$ 또는 60dB 중 덜 엄격한 값
3	텔레비전방송업무	$46+10\log(PY)$ 또는 60dBc 중 덜 엄격한 값이고, VHF 무선국은 평균전력(PY) 1mW를 UHF 무선국은 평균전력(PY) 12mW를 각각 초과하지 않을 것
4	초단파방송업무	$46+10\log(PY)$ 또는 70dBc 중 덜 엄격한 값이고, 평균전력(PY) 1mW를 초과하지 않을 것
5	중파(MF)/단파(HF) 방송업무	50dBc이고, 평균전력(PY) 50mW를 초과하지 않을 것
6	단측파대 이동국	첨두포락선전력(PX)보다 43dB 낮을 것
7	30MHz 대역 미만의 아마추어 업무 (단측파대 통신방식을 포함한다)	$43+10\log(PX)$ 또는 50dB 중 덜 엄격한 값
8	30MHz 대역 미만의 업무 (우주업무, 무선측위업무, 방송업무, 단측파대 이동국, 아마추어 업무는 제외한다)	$43+10\log(X)$ 또는 60dBc 중 덜 엄격한 값. 이 경우 단측파대 변조방식을 사용하는 경우에는 X를 PX로, 그 외의 변조방식을 사용하는 경우에는 X를 PY로 한다.
9	특정소출력용 무선기기	$56+10\log(PY)$ 또는 40dBc 중 덜 엄격한 값
10	비상 송신설비	제한 없음
11	그 밖의 업무 및 무선설비	$43+10\log(PY)$ 또는 70dBc 중 덜 엄격한 값

비고

- 스푸리어스 영역 불요발사 허용치 측정방법은 국제전기통신연합권고 SM.329의 최신 버전에 따른다. 다만, 레이더의 경우에는 국제전기통신연합 권고 M.1177의 최신 버전에 따른다.
- 스푸리어스 영역 불요발사 측정기준대역폭은 주파수 9kHz~150kHz에서 1kHz로, 150kHz~30MHz에서 10kHz로, 30MHz~1GHz에서 100kHz로, 1GHz 이상에서 1MHz로 한다. 다만, 우주업무는 주파수와 상관없이 4kHz로 한다.
- 기호 dBc는 무변조 반송파 전력을 기준으로 한 dB를 말한다. 다만, 반송파가 없거나 측정할 수 없는 경우에는 평균전력(PY)을 기준으로 한 dB를 말한다.
- 평균전력(PY) 및 첨두포락선전력(PX)의 단위는 와트로 한다.
- 아마추어업무에 사용되는 지구국은 30MHz 대역 미만의 아마추어 업무의 기준을 적용하고, 지구로부터 2×10^4 킬로미터 이상 떨어진 곳에서 우주업무를 하는 우주국은

스퓨리어스 영역 불요발사 제한을 적용하지 않는다.

6. 혼신방지 등을 위하여 필요하다고 인정될 때에는 이 표에 규정된 스푸리어스 영역 불요발사의 허용치보다 엄격한 기준을 적용할 수 있다.
7. “특정소출력용 무선기기”란 「전파법 시행령」 제25조제4호에 따른 무선기기를 말한다.
8. “비상송신설비”란 비상위치지시용 무선표지설비, 비상위치지시용 송신기, 개인위치지시용 표지설비, 수색구조용 트랜스폰더, 생존정의 송신설비, 비상 시 사용하는 육상, 항공, 해상 업무용 송신설비를 말한다.
9. 대역외영역과 스푸리어스 영역의 경계기준은 필요주파수대역폭의 중심주파수로부터 필요주파수대역폭의 250퍼센트만큼 이격된 주파수로 한다. 다만, 협대역·광대역 시스템에 대한 경계기준은 별표 3에 따른다.

■ 무선설비규칙 [별표 5] <개정 2017. 7. 26.>

전파형식별 안테나공급전력의 표시와 환산비(제9조제1항 본문 관련)

1. 전파형식별 안테나공급전력의 표시

구분	전파형식	전력의 표시
가.	A1A	첨두포락선전력(PX)
	A1B	
	A1D	
	A2A	
	A3C(전반송파 ¹⁾ 를 단속하는 것만 해당한다)	
	A8W(전반송파를 단속하는 것만 해당한다)	
	A9W(전반송파를 단속하는 것만 해당한다)	
	B7W	
	B8C	
	B8E	
	B9B	
	B9W	
	C3F(방송국 설비만 해당한다)	
	C9F	
	J2A	
	J2B	
	J3C	
	J3E	
	J8E	
	K1A	
	K2A	
	K3E	
	L1D	
	L2A	
	L3E	
	M2A	
	M3D	
	M3E	
	M7E	
	P0N	
	Q0N	
	R3C	

	R3E R7B V3E	
나.	A3E(방송국 설비만 해당한다)	반송파전력(PZ)
다.	그 밖의 전파형식	평균전력(PY)(과학기술정보통신부장관이 별도로 정하여 고시하는 경우는 예외로 한다)

2. 전파형식별 안테나공급전력의 환산비

전 파 형 식	변 조 특 성	환 산 비			비 고
		반송파 전 력 (PZ)	평 균 전 력 (PY)	첨 두 포락선 전 력 (PX)	
A1A A1B			0.5	1	
A2A A2B	가. 변조용 가청주파수의 전건운용 나. 변조파의 전건운용	1 1	1.25 0.75	4 4	
A3E		1	1	4	
R3E			0.14	1	2)
B8E			0.075	1	3)
J3E			0.16	1	2)
A3C	가. 주반송파의 단속 나. 기타	1	0.5 1	1 4	
R3C			0.14	1	
J3C			0.16	1	
C3F C9F			1	1.68	방송국만 해당한다 ⁴⁾
C2W C7W			1	4	방송국만 해당한다
R7B			0.14	1	
R7A			0.075	1	
P0N			1	1/d	5)
K1A			0.5	1/d	
K2A K2B	가. 변조용 가청주파수의 전건운용 나. 변조파의 전건운용		1.25 0.75	4/d 4/d	
L2A L2B	가. 변조용 가청주파수의 전건운용 나. 변조파의 전건운용		1 0.5	1/da 1/da	5)

M2A	가. 변조용 가청주파수의		1	1/da	
M2B	전건운용				
	나. 변조파의 전건운용		0.6	1/da	
K3E			1	4/da	
L3E			1	1/da	
M3E			1	1/da	

(주)

- 1) “전반송파”란 양측파대(兩側波帶) 수신기에 의하여 수신이 가능하도록 반송파를 일정한 레벨로 송출하는 전파를 말한다.
- 2) 저감반송파 또는 억압반송파를 이용하는 단일통신로 송신장치의 첨두포락선 전력(PX)은 하나의 변조주파수에 따라 송신전력의 포화레벨로 변조한 경우의 평균전력(PY)으로 한다. 이 경우 “저감반송파”란 수신측에서 국부주파수의 제어 등에 이용할 수 있는 일정 레벨까지 반송파를 저감하여 송출하는 전파를 말하고, “억압반송파”란 수신측에서 복조(復調)에 사용하지 아니하는 반송파를 억압하여 송출하는 전파를 말한다.
- 3) 저감반송파를 이용하는 송신장치 또는 다중 통신로 송신장치의 첨두포락선 전력(PX)은 임의의 변조주파수에 따라 변조한 평균전력(PY)의 4배로 한다. 이 경우 동일 통신로에 위의 변조주파수와 같은 강도로서 주파수가 다른 임의의 변조주파수를 가하였을 때에는 송신장치의 고조파 출력에서 제3차 혼변조 신호가 단일변조주파수만을 가하였을 때보다 25dB 내려간 것으로 한다.
- 4) 방송용 송신장치에서 페데스탈(시험용 영상신호)에 해당하는 영상을 보냈을 때의 평균전력(PY)을 1로 한다.
- 5) 표 중 d는 충격계수(펄스폭과 펄스주기와 비를 말한다)를, da는 평균 충격계수를 표시한다.

■ 무선설비규칙 [별표 6] <개정 2020. 12. 24.>

안테나공급전력 허용편차(제9조제1항 본문 관련)

송신설비	허용편차	
	상한 퍼센트	하한 퍼센트
1. 방송국(초단파방송 또는 텔레비전방송을 하는 방송국 및 위성방송보조국은 제외한다)의 송신설비	5	10
2. 초단파방송을 하는 방송국의 송신설비	10	20
3. 지상파 디지털 텔레비전방송국의 송신설비	5	5
4. 해안국, 항공국 또는 선박을 위한 무선표지국의 송신설비로서 25.11MHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 것	10	20
5. 선박국의 송신설비로서 다음 각 목에 해당하는 것 가. 의무선박국의 무선설비로서 405kHz부터 535kHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 것 나. 의무선박국의 무선설비로서 1,605kHz부터 3,900kHz 이하의 주파수의 전파를 사용하는 것		
6. 다음 각 목의 송신설비 가. 비상위치지시용 무선표지설비 나. 생존정의 송신설비 다. 항공기용 구명무선설비 라. 초단파대 양방향 무선전화	50	20
7. 다음 각 목의 송신설비 가. 아마추어국의 송신설비 나. 전기통신역무를 제공하는 무선국의 송신설비 다. 위성방송보조국의 송신설비 라. 신고하지 않고 개설할 수 있는 무선국의 송신설비 마. 주파수공용통신(TRS) 무선국의 송신설비 바. 영 제90조제2항제1호다목에 따른 통합공공망 전용주파수를 사용하는 무선국의 송신설비	20	-
8. 그 밖의 송신설비	20	50



[2020. 9. 22.] [2020 - 2 , 2020. 9. 22.,]

()02 - 3400 - 2221

1

1 () (" ") 24 , 24 2 (" ") 31 , 42 , 42 2, 44 , 45 , 45 2 . , . , .

2 ()

1. " " .
2. " " 24 58 .
3. " " 2 .
4. " ()"
5. " " .
6. " " (" ") (" ") .
7. " " .
8. " " .
9. " " .
10. " " 2 .

11. " " 2 1

12. " "

13. " " ,

14. " " , , RAN - Sharing

「 1
」 (" ") 「 」 (" "
") .

3 () 가 .
「 」 1 12

3 2() .

1. 「 」 8

2. 「 」 29 1 「 」

3. 「 」 29 2 30

4. 「 」 94 , 96 , 108 5 「
」 17 , ,

5. 「 」 5 5 2

가. 「 10 」 71 72
. 「 」 172 , 175 , 188 , 191 ,
348 349

6. 「 」 20

7. 「 」 3

8. 「 」 26 2

1. 「 」 51 119 , 「 」 9 1

2. 「 51 119 , 「 9 6

3 3() 44 1 4

1. 가 , , •

2. 가 , , ,

3.

4 ()

•

5 () " 3" .

•

1 2

•

1.

2. 가

•

6 ()

•

• ,

•

1.

2. 가 •

2

•

7 ()

가 • .

2

8 () [1] [2] .
 ,

() .
 가 .

[2]
 . ,

.
 .

45 8

.
 .

9 ()

. , 가

1. , 가
 「 」 가 1

2.

2

3. 가 가

4.

가

가 3

5.

. .

「

」 가()

4

6.

7. 「 」 가

5

가

6

7

.

1.

2.

3.

가

.

1

4

가

가

.

"

.

"

"

.

.

"

.

1.

2.

21 4

가

22 2 1

24 1

1.

24 2 1

2.

31 4

가

39 2 3

,

(),

,

3.

가

가

4.

, (),

,

,

,

5.

, 가

가

31 2 4 45 2 1 7

.

1.

2.

•

•

10 ()

.

11 ()

.

12 ()

, 가

.

1 ,

가 ()

.

3

13 ()

.

1

,

.

.

1 3

.

14 ()

45 4

45 6

,

30

.

,

30

.

가 1

72

가

.

15 ()

13

.

1.

2.

3. 가

4.

5.

가

가

6.

7.

가

8.

가

2

16 ()

1.

2.

42

4

1.

2.

3.

(

)

4.

(

)

17 ()

[1]

[2]

18 ()

가

96

97

가 가 ,

1

가

9

가

9 5

가

3 2

， .

18 2()

8

가

1. 가

2.

3. 3 2

18 3()

47

2

가

.

4

19 ()

8

17

，

" "

.

가 .

가

가 가 .

" "

，

.

24

가 .

.

20 ()

가 19

"

"

.

.

1.

3 2

가

2.

3.

.

가 .

4.

1

・ , 19
 , () " "

19

・

21

22

5

23 ()

9 9 2

(" ") 9

3

・

・ , 가

・

・ ,

・

24 ()

・ ・

가

・

「

」 1 12

・

19

・ ・

,

1.

()

가

2. 가 가

가. 가
 . (MMSI)가 가
 . 1 ,
 가

19 . , ,
 " " (26 2)
 , (6)
 .
 () .

25

26 ()
 6 ,
 .
 2

가

1. 가 2
 2. 가 24 5

27 ()
 " 41 2 "

6

28 () 24 1 42
 2 1 가 20 .
 5 .
 1 .
 가 .

가 (가 , , ,
) 가 .

29 () ,
 1 10% , .

.
 ,
 .

30 () ,

가

31 ()

가 , 가
 가 15%

32 () 가 15% 42
 2 1 8 17

, ,
 18 2 가

7

33 () 45 6

1. 45 5 45 6

2. 가 24 1 가

45 5 1 29 1
10% 20% "

() "

,

< >

표본검사 평균 불합격률	~3%	~6%	~9%	~12%	~15%
적용 비율	10%	20%	30%	40%	50%

,

2 가

7

,

가 가 4

1

2 29 2 , 31 2

,

8

34 () 「 「 「
2021 1 1 3 (3 12 31
)

< 2011 - 6 ,2011. 1. 24.>

.

< 2012 - 1 ,2012. 2. 8.>

.

< 2012 - 4 ,2012. 7. 11.>

.

< 2014 - 5 ,2014. 7. 18.>

.

< 2014 - 6 ,2014. 11. 28.>

1 () 2014 11 28 . , 45 7
2014 12 4 .

< 2016 - 1 ,2016. 6. 23.>

.

< 2016 - 5 ,2016. 11. 8.>

.

< 2018 - 1 ,2018. 1. 19.>

.

< 2018 - 2 ,2018. 8. 27.>

.

< 2019 - 1 ,2019. 2. 20.>

1 () .

2 ()

33 2

.

< 2019 - 2 ,2019. 9. 9.>

.

< 2020 - 2 ,2020. 9. 22.>

.

[별표 1]

대 조 검 사

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
공 통 적 용 (무 선 국 한)	시설자	사업자등록증 등의 증빙서류와 허가증(신고증명서) 기재사항의 시설자가 동일한지를 확인	허가증(신고증명서) 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 기재착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.
	설치장소	1. 토지대장, 차량등록증 등의 증빙서류와 허가증(신고증명서) 기재사항의 설치장소(안테나가 설치된 곳)가 동일한지를 확인 2. 송신안테나의 경도 및 위도의 좌표가 허가증(신고증명서) 기재사항의 좌표와 일치하는지를 실측하여 확인	허가증(신고증명서) 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 행정구역 명칭 변경 및 기재착오로 인정되는 경우와 송신안테나의 좌표가 상이한 경우에는 시정하도록 한다.
	무선종사자	국가기술훈격증 및 재직증명서 등 증빙서류와 허가증(신고증명서) 기재사항을 대조하여 검사기준에 적합한지를 확인	법 제71조의 규정에 의한 무선종사자의 자격·정원배치기준에 적합하지 아니하거나 실제로 근무하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	기기형식· 일련번호 및 전파형식 · 주파수	허가증(신고증명서)의 기재사항과 설치된 무선설비가 일치하는지를 확인	허가증(신고증명서)의 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 기재착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
공 통 적 용 (무 선 국 한)	안테나	안테나형식 · 구성 · 이득 · 복사방향 · 높이 · 길이 · 제조자 · 명칭과 급전선의 종류 · 길이 및 안테나 설치대의 종류 · 설치위치 등이 허가증 또는 공사설계서의 기재 사항과 일치하는지 여부를 확인	(가) 다음 각호의 1에 해당하는 경우 “부적합”으로 한다. ①방송국의 안테나형식 · 구성 · 이득 · 길이 · 높이 · tilt 및 복사방향 등이 허가증 및 공사설계서의 기재사항과 상이한 경우 ②방송국 이외의 무선국으로 안테나형식 · 구성 · 이득 및 지정 복사방향 등이 허가증 및 공사설계서의 기재사항과 상이한 경우 (나) 다만, 기재착오로 인정되는 경우에는 그러하지 아니한다.
	전원설비	무선설비를 사용상태로 유지하고 전원전압계로 전원설비의 전압을 측정하여 동작상태 확인	설비규칙 제14조의 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.
	안전시설	안전시설이 설치되어 있는지 여부를 확인	설비규칙 제17조 및 제18조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	보호장치	전원회로에 퓨즈 또는 자동차단기기가 설치되어 있는지를 확인	설비규칙 제13조제1항의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	시험안테나 및 비상등	시험안테나 비치 및 비상등의 설치 여부를 확인	설비규칙 제16조제2항 및 제3항의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	식별부호	위성비상위치지시용무선표지설비(이하 “위성 EPIRB”라 한다), 디지털선택호출장치(DSC), 선박자동식별장치(AIS), 선박보안경보장치(SSAS) 등의 해상이동업무 식별부호(MMSI)를 측정기 또는 자체 점검 기능을 이용하여 확인	허가증(신고증명서)의 기재 사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 기재 착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.
	유효기간	선박의 수색구조용 위치정보송신장치의 전지 유효기간, 위성 EPIRB의 전지 및 자동이탈장치유효기간, 항공기용구명무선설비(ELT)의 전지 유효기간을 확인	유효기간이 경과한 경우에는 “부적합”으로 한다. 또한 유효기간이 경과하지 않은 경우라도 잔여 유효기간이 1년 미만인 경우에는 유효기간 만료전까지 교체하고 검사기관의 장에게 교체증명서를 제출하도록 지시한다.
	설치장소	선박의 수색구조용 위치정보송신장치의 설치장소, 위성 EPIRB 및 자동이탈장치 설치장소, 항공기용구명무선설비(ELT)의 설치장소 확인	선박·항공기 조난시 신속하게 분리될 수 있는 장소에 설치되지 않은 경우에는 “부적합”으로 한다

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	선 박 국	예비전원	예비전원의 보유 및 동작상태 확인	설비규칙 제16조제1항의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		전자위치 정보 등	디지털선택호출장치(DSC)에 선박의 위치(좌표) 및 시간정보를 갱신할 수 있는지 확인	해상업무용 무선설비의 기술기준규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
개 별 적 용	방 송 국 및 무 선 표 지 국	원격제어 및 감시장치	허가신청서 등을 대조	적정하게 구비하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.
		시험안테나	시험안테나 비치여부 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제5조의 규정에 의하여 비치하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.
		예비장치	예비장치 설치여부 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제4조의 규정에 의하여 설치하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.
		지상파 텔레비전 방 송 국 을 확인할 수 있는 ID	지 상 파 디 지 털 텔 레 비 전 방 송 국 은 TSID(Transport Stream Identifier), 지상파UHD는 BSID(Broadcast Stream Identifier)가 해당 방송국과 일치하는지 확인	허가신청시 제출한 채널운용 계획서의 기재사항과 일치하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적	
개별 적용	항공기국	식별부호 예비전원	항공기용 구명무선설비의 식별부호를 측정기 또는 자체점검 기능을 이용하여 확인 예비전원의 보유 및 동작상태 확인	허가증(신고증명서)의 기재 사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 기재 착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다. 설비규칙 제16조제1항 및 제4항의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	비상국	전원설비	무선설비를 사용상태로 유지하고 전원 전압계로 전원설비의 전압을 측정하여 동작상태 확인	설비규칙 제14조제3항의 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.
	우주국	설치장소 전파발사 정지기능 안테나 공급전력 저하장치 안테나지향 정밀도 (정지위성에 한함)	당해 우주국을 관제하는 관제시스템에서 궤도의 유지를 확인 당해 우주국을 관제하는 관제시스템에서 전파발사 정지기능 유/무를 확인 당해 우주국을 관제하는 관제시스템에서 안테나공급전력 저하장치 유/무를 확인 당해 우주국을 관제하는 관제시스템에서 위성체의 송신안테나 지구방향 정밀도를 확인	우주국 및 지구국 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다. 우주국 및 지구국 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다. 우주국 및 지구국 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다. 우주국 및 지구국 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	지 구 국	양각	관제시스템 등에서 안테나의 양각이 허가된 범위를 초과하는지 확인	우주국 및 지구국 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니한 경우에는 “부적합”으로 한다.
	무선설비의 공용화 및 환경친화	무선설비의 공동사용 또는 환경친화형 설치 여부	무선설비의 공동사용 또는 환경친화형 조건으로 심의 받은 사항에 대하여 설치기준에 맞게 설치했는지의 여부를 확인	심의 받은 사항 또는 설치기준과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다.
	주 파 수 사 용 승 인 무 선 국	사용지역 용도· 전파형식· 주파수 안테나	사용승인서의 기재사항과 일치하는지의 여부를 확인(이동체에 설치하여 운용하는 무선국은 지역만 확인) 사용승인서의 기재사항과 일치하는지의 여부를 확인 안테나 형식·구성·이득이 사용승인서의 기재사항과 일치하는지의 여부를 확인	사용승인서의 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 행정구역 명칭이 변경된 경우에는 제외한다. 사용승인서의 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 사용승인서의 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	주 파 수 를 할 당 받 아 개 설 한 무 선 국	주파수	허가증(신고증명서)의 기재사항과 사용 중인 주파수가 일치하는지를 확인 (광중계기지국은 사용 중인 주파수가 할당받은 대역의 주파수를 사용하는지의 여부를 확인)	허가증(신고증명서)의 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 기재착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.
	전 파 음 용 설 비	시설자	허가(신고)사항과 시설자를 대조 확인	허가증(신고증명서) 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 기재착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.
		설치장소	허가(신고)사항과 동일여부를 토지 및 건물 등의 증빙서류와 대조	허가증(신고증명서) 기재사항과 상이한 경우에는 “부적합”으로 한다. 다만, 행정구역 명칭 변경 및 기재착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	전 파 응 용 설 비	기기형식 · 일련번호 및 전파형식 · 주파수	허가증(신고증명서)의 기재사항과 설 치된 무선설비가 일치하는지를 확인	허가증(신고증명서)의 기재 사항과 상이한 경우에는 “부 적합”으로 한다. 다만, 기재 착오로 인정되는 경우에는 시정하도록 한다.
		종단부 진공관 (또는 트랜 지스터)	통신용 이외의 전파응용설비에 대하여 종단부진공관(또는 트랜지스터)수량 및 명칭 등을 확인	공사설계서의 기재사항과 상 이한 경우에는 “부적합”으로 한다.
		안전시설	안전시설이 적합하게 설치되어 있는 지를 확인	전파응용설비의 기술기준 규 정에 적합하지 아니하는 경 우에는 “부적합”으로 한다.

[별표 2]

성 능 검 사

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
공 통 적 용 (무 선 국 한)	1. 송신장치	(1) 고주파출력계, 주파수측정기, 스펙트럼분석기, 오실로스코프 등을 송신기의 종단관과 급전선 사이(안테나 정합기가 내부에 있는 경우 정합기의 후단, 외부에 있는 경우 정합기 전단) 또는 측정용 단자(각각의 출력 신호를 개별 측정 또는 결합 측정할 수 있는 단자)에 연결하여 해당 검사항목을 측정 (2) (1)의 방법으로 측정이 곤란한 경우에는 기기자체메타, 교신시험, 감시 모니터, 기타 가능한 방법으로 동작 여부를 확인	각 검사항목별로 기준의 허용치를 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	가. 주파수 허용편차	주파수측정기 및 스펙트럼분석기 등으로 반송주파수 또는 지정주파수의 허용편차를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인(단, 아마추어국은 허가 받은 주파수대역의 상한과 하한에서 측정)	허가증(신고증명서)에 기재된 주파수가 설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준 규정에 의한 허용편차를 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	나. 점유주파수대폭	당해 무선설비가 최대의 정보를 전송하는 상태에서 스펙트럼분석기 등으로 점유주파수대폭을 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	허가증(신고증명서)에 기재된 점유주파수대폭을 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
공 통 적 용 － 무 선 국 한 －	다. 불요 발 사 의 허용치	허가증(신고증명서)에 지정한 안테나 공급전력을 송신하는 상태에서 스펙트 럼분석기 등으로 불요발사의 세기를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인 한다.	설비규칙 또는 해당무선 설비의 기술기준에 적합 하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	라. 안테나 공급전력, 등가등방 복사전력 (EIRP) 및 실효 복사전력 (ERP)	(1) 고주파출력계 등으로 설비규칙 제9 조제1항 및 제19조의 규정에 의한 ‘안 테나공급전력의 측정과 산출방법’에 의하여 안테나공급전력을 측정(필요 시 무선설비에 기준신호를 입력)하고, 안테나공급전력이 검사기준에 적합한 지를 확인 (2) 제1항의 검사방법을 적용하기 곤란 한 경우에는 통상 동작상태에서 발사 되는 전파를 전계강도측정기 등으로 측정한 측정값과 다음의 환산기준 및 산출기준에 의하여 환산한 안테나공 급전력이 검사기준에 적합한지를 확 인	허가증(신고증명서)에 기 재된 값이 설비규칙 또 는 해당 무선설비의 기 술기준 규정에 적합하 지 아니하는 경우에는 “ 부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적

구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적																						
공 통 적 용 (무 선 국 한)		<div>○ 측정값의 환산기준 안테나공급전력 = 측정값 + 안테나 팩터 + 자유공간손실 + 측정손실</div> <div>○ 항목별 측정값 산출기준</div> <table><tr><th rowspan="2">항 목</th><th colspan="2">안테나의 임피던스</th><th rowspan="2">비 고</th></tr><tr><th>50Ω</th><th>75Ω</th></tr><tr><td>안테나 팩터</td><td>20log f(MHz)-Gi -29.78</td><td>20log f(MHz)-Gi -31.54</td><td>ITU 권고 기준</td></tr><tr><td>자유 공간 손실</td><td colspan="2">32.45+20log f(MHz)+20log d(km) 또는 32.45+20log f(MHz)+20log d(km)</td><td>/</td></tr><tr><td>측정 손실</td><td colspan="2">매칭패드(50Ω→75Ω):5.72dB (인입손실안테나 급전선형식 및 길이)</td><td></td></tr><tr><td>전력 환산 방법</td><td colspan="2">dBm 값을 환산 : 전력(W)=10^(dBm-30/10) dBμV 값을 dBm 으로 변환 ○ 안테나 50ΩdBm=dBμV-107, 75ΩdBm=dBμV-108.75</td><td>측정값 (dBm) 또는 (dBμV)을 W로 환산</td></tr></table> <div>※ f:측정주파수, Gi:안테나이득(dB), d:송신 안테나와 수신안테나간의 거리</div> <div>(3) 허가증(신고증명서)에 등가등방복 사전력(EIRP) 또는 실효복사전력 (ERP)이 기재되어 있는 경우에는 제1 항 및 제2항의 규정에 의하여 측정된 안테나공급전력에 안테나이득 및 급 전선 등의 손실을 가감하고 그 값이 검사기준에 적합한지를 확인</div>	항 목	안테나의 임피던스		비 고	50Ω	75Ω	안테나 팩터	20log f(MHz)-Gi -29.78	20log f(MHz)-Gi -31.54	ITU 권고 기준	자유 공간 손실	32.45+20log f(MHz)+20log d(km) 또는 32.45+20log f(MHz)+20log d(km)		/	측정 손실	매칭패드(50Ω→75Ω):5.72dB (인입손실안테나 급전선형식 및 길이)			전력 환산 방법	dBm 값을 환산 : 전력(W)=10 ^(dBm-30/10) dBμV 값을 dBm 으로 변환 ○ 안테나 50ΩdBm=dBμV-107, 75ΩdBm=dBμV-108.75		측정값 (dBm) 또는 (dBμV)을 W로 환산	
	항 목	안테나의 임피던스		비 고																					
50Ω		75Ω																							
안테나 팩터	20log f(MHz)-Gi -29.78	20log f(MHz)-Gi -31.54	ITU 권고 기준																						
자유 공간 손실	32.45+20log f(MHz)+20log d(km) 또는 32.45+20log f(MHz)+20log d(km)		/																						
측정 손실	매칭패드(50Ω→75Ω):5.72dB (인입손실안테나 급전선형식 및 길이)																								
전력 환산 방법	dBm 값을 환산 : 전력(W)=10 ^(dBm-30/10) dBμV 값을 dBm 으로 변환 ○ 안테나 50ΩdBm=dBμV-107, 75ΩdBm=dBμV-108.75		측정값 (dBm) 또는 (dBμV)을 W로 환산																						

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
공 통 적 용 (무 선 국 한)	마. 반송파 역압비(단측 파대 무선 설비에 한함)	오실로스코프 등으로 발사되는 반송파 역압비를 측정하여 검사기준에 적합한 지를 확인	해상, 항공업무용 등 단측 파대 무선설비에 관한 기 술기준 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
	바. 변 조 도 및 주 파수편이	주파수편이계, 스펙트럼분석기, 오실로스 코프 등으로 발사되는 주파수의 변조도 또는 주파수편이를 측정하여 검사기준 에 적합한지를 확인	설비규칙 또는 해당 무선 설비의 기술기준에 적합하 지 아니하는 경우에는 “부 적합”으로 한다.
	사. 인접 채널 누설 전력	스펙트럼분석기 등으로 발사되는 인접채 널 누설전력을 측정하여 검사기준에 적 합한지를 확인(설비규칙 또는 해당 무선 설비의 기술기준에 규정이 명시된 경우 에만 측정)	설비규칙 또는 해당무선설 비의 기술기준에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
공 통 적 용 (무 선 국 한)	2. 수신장치 가, 수신 설 비 의 부차적인 전파발사	스펙트럼분석기 등을 사용하여 부차적 전파발사가 기준에 적합한가를 확인한 다. 다만, 송·수신 일체형 기기 및 기 기 구조 등의 사유로 측정이 불가하다 고 판단되는 경우에는 종합시험으로 같음한다.	설비규칙의 규정에 적합 하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	3. 종합시험	당해 무선국이 개설목적에 달성하기 위한 무선설비의 동작상태가 정상인지 를 교신시험 등을 통하여 확인한다. 다 만, 운용 상태에서 확인이 곤란한 경우 에는 자체 점검 기능 등을 이용하여 확인할 수 있다.	동작상태가 설비규칙 및 해당 무선설비의 기술기 준 등 관계규정에 적합 하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	선 박 국 및 해 안 국	안테나공급 전력저하 장치	고주파출력계 등으로 안테나공급전력을 측정하면서 안테나공급전력 저하장치의 성능을 확인	해상업무용 무선설비의 기 술기준 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		주파수 전환장치	지정된 시간내에 주파수 전환, 전환후의 안테나 정합상태 및 통신 가능 여부인지 를 확인	해상업무용 무선설비의 기 술기준 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		수신전용 장치	공통사항의 종합시험 검사항목 적용	동작상태가 설비규칙 및 해상업무용 무선설비의 기 술기준 등 관계규정에 적 합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		송 신 기 에 부가되어야 운용할 수 있는 장치 의 시험(경 보자동전화 장치, 경보 자 동 전 건 장치, 항행 경 보 신 호 발 생 장 치, 디지털선택 호출장 치, 협대역인쇄 전신장치 등)	공통사항의 종합시험 검사항목 적용	동작상태가 설비규칙 및 해상업무용 무선설비의 기 술기준 등 관계규정에 적 합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	선박국 및 해안국	비상위치지시용무선표지설비, 위성 EPIRB, 선박 자동식별장치 및 수색구조용레이다트랜스폰더, 레이더 등의 시험	공통사항의 송신장치 검사항목을 적용한다. 다만, 기기 구조 등의 사유로 측정이 불가하다고 판단되는 경우에는 종합시험으로 갈음한다.	동작상태가 설비규칙 및 해상업무용 무선설비의 기술기준 등 관계규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	항공기국 및 무선표지국	주파수 전환장치 수신전용장치	지정된 시간 내에 주파수 전환, 전환 후의 안테나 정합상태 및 통신 가능 여부 인지를 확인 공통사항의 종합시험 검사항목 적용	설비규칙 및 항공업무용 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다. 동작상태가 설비규칙 및 항공업무용 무선설비의 기술기준 등 관계규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	항공기용구 명 무선설비 (ELT), 항 공기용휴대 무 선 설 비, 거리측정장 치, ATC트 랜스폰더, 전파고도계 및 공중충 돌방지장치 (TCAS), 레이다	공통사항의 송신장치 검사항목을 적용한 다. 다만, 기기 구조 등의 사유로 측정이 불가하다고 판단되는 경우에는 종합시험 으로 갈음한다.	동작상태가 설비규칙 및 항공업무용 무선설비의 기 술기준 등 관계규정에 적 합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	고주파출력	전파응용설비의 고주파출력 측정 및 산 출방법 규정에 의하여 검사기준에 적합 한지를 확인	허가증에 기재된 고주파출 력을 초과하는 때에는 “부 적합”으로 한다.
	전파 응용 설비 주파수허용 편차 (통신용)	주파수측정기 등으로 발진, 누설주파수를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인 (주파수대역으로 허가한 경우에는 상한 및 하한의 주파수를 측정한다.)	전파응용설비의 기술기준 규정에 의한 주파수허용편 차를 초과하는 경우에는 “ 부적합”으로 한다.
	누설전계강도 (통신용)	전계강도측정기 등으로 누설전계강도를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	전파응용설비의 기술기준 규정에 의한 주파수허용편 차를 초과하는 경우에는 “ 부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	전 파 응 용 설 비	전계강도측정기 등으로 전계강도를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	전파응용설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니하는 때에는 “부적합”으로 한다.
	고 조 파 · 저조파 및 기생발사의 강도(통신용)	전계강도측정기 등으로 고조파·저조파 및 기생발사의 강도를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	전파응용설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니하는 때에는 “부적합”으로 한다.
	지 상 파 방 송 국 (중 파 방 송 용 · 단 파 방 송 용)	변조주파수 1,000Hz를 10% 내지 80%까지 변조시킨 입력레벨(스테레오포닉방송의 경우에는 동일한 좌측신호와 우측신호를 합한 신호)과 출력레벨을 직선적으로 비례여부를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	총합주파수 특성	입력단에 오디오 신호발생기를 연결하고 출력단에 변조분석기를 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(중파방송용·단파방송용)	종합왜율	입력단에 오디오 신호발생기를 연결하고 출력단에 레벨미터기를 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
		신호대 잡음비	입력단에 오디오 신호발생기를 연결하고 출력단에 레벨미터기를 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
		반송파의 진폭 변동율	입력단에 오디오 신호발생기를 연결하고 출력단에 변조분석기를 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
		파이롯트 신호	출력단에 주파수측정기 또는 스펙트럼 분석기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
		반송파 위상편이	출력단에 오실로스코프 등을 연결하여 반송파의 최대 위상편이를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(중파방송용·단파방송용)		
	좌·우신호 분리도	우측(좌측) 입력단자를 종단시키고 좌측(우측) 입력단자에 100Hz 내지 7,500Hz 사이의 변조주파수로 40% 변조시켰을 경우의 출력레벨과 종단시킨 우측(좌측) 출력레벨과의 비를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
	좌·우신호 레벨차	설비규칙 관련 규정에 의하여 출력단에서 좌측신호와 우측신호의 레벨차를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
	안테나지향 특성	설비규칙 관련 규정에 의하여 지향특성을 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.
	전계강도	설비규칙 관련 규정에 의하여 전계강도 측정기를 이용하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제6조 및 제8조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	변조직선성	1,000Hz(스테레오 변조기의 파이롯트 신호는 오프시킨다) 주파수로 10%에서 80%까지 변조시킬 경우 입력레벨과 출력레벨이 직선적으로 비례하는가를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	파이롯트 신호에 의한 주반송파의 주파수 편이	스테레오변조기의 좌우 입력단자를 의사부하로 종단시키고 파이롯트 신호를 검파후 주파수편이계로 측정하여 파이롯트 신호에 의한 주반송파의 편이를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	종합주파수 특성	변조주파수를 1,000Hz 50%의 기준으로 하여 50Hz 내지 15,000Hz사이의 검파출력이 기준레벨이 되도록 감쇠기로 변조입력을 가감시켜 가면서 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	종합왜율	변조주파수를 50Hz 내지 15,000Hz까지 변화시켜 가면서 변조를 100%로 유지한 상태에서 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	신호 대 잡음비	1,000Hz 100% 변조신호 입력을 가하여 출력단에서 검파출력을 측정하고 입력단자를 의사부하로 종단시킨 후 검파된 잡음레벨과의 비를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	지 상 파 방 송 국 (초 단 파 방 송 용)	좌·우 분리도	(1) 스테레오변조기의 파이롯트신호의 변조도는 10%로하여 우측 입력단자는 종단시키고 좌측 입력단자에 50Hz 내지 15,000Hz 사이의 변조주파수를 100% 변조시켰을 경우의 출력레벨과 우측 출력레벨과의 비를 측정 (2) 부채널에 대하여도 동일한 방법으로 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		파이롯트 신호의 주파수	스테레오 발생기의 입력단자에 입력을 가하지 않은 상태에서 pilot 신호를 on 하고 스테레오 발생기의 출력단자 또는 검파기 출력단에서 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		안테나 지향특성	송신안테나 중심으로부터 100m이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 적당한 같은 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우 30도 마다, 12지점지향성 안테나의 경우 15도 마다 24지점에서 지향특성을 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	지 상 파 방 송 국 (초 단 파 방 송 용)	실효복사 전력	송신안테나 중심으로부터 100m이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 어떤 동일거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우는 송신안테나를 45도 마다 8 지점에서 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정한 결과 값으로 역산출	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		부반송파 기저대역	송신기의 출력단에서 다중 부반송파와 그들의 우세 측파대를 스펙트럼분석기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		부반송파 주파수 편이	송신기의 출력단에서 주반송파의 주파수 편이를 스펙트럼분석기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(지상파초고화질텔레비전방송용)	대역외	대역외 영역에서 방사되는 스펙트럼을 디지털 스펙트럼 분석기로 측정하여 기준치 이내인지 확인
	대역외 발사	대역외 영역에서 방사되는 스펙트럼을 디지털 스펙트럼 분석기로 측정하여 기준치 이내인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제13조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	스퓨리어스 발사	스퓨리어스 영역에서 방사되는 스펙트럼을 디지털 스펙트럼 분석기로 측정하여 기준치 이내인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제13조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	첨두전력 대 평균 전력비	첨두전력대 평균전력비가 첨두전력억압을 행하지 않은 상태에서 기준치 이내인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제13조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	변조오류율	변조오류율(MER)이 기준치 이상인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제13조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(지상파초고화질텔레비전방송용)	안테나의 지향특성	송신안테나 중심으로부터 100미터 이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 적당한 같은 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우 30도 마다 12지점, 지향성 안테나의 경우 15도마다 24지점에서 지향특성을 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제13조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		실효복사 전력	송신안테나 중심으로부터 100미터 이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 어떤 동일 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우는 송신안테나를 45도 마다 8지점에서 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정한 결과값으로 역산출	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제13조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(디지털텔레비전방송용)	회도신호와 색차신호의 비트수	영상신호 발생기를 입력단에 가하여 회도신호와 색차신호의 표본당 비트수를 MPEG분석기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		영상신호의 형식	영상신호 형식의 회도신호(Y)블록과 색차신호(Cb, Cr) 블록의 구성비가 4 : 2 : 0 인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		프로그램 채널당 영상부호화 목표비트율	프로그램 채널당 영상부호화 목표비트율이 최대 19.4Mbps 이내인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		영상보조 데이터의 비트율	영상과 관련된 자막 데이터 등 영상 보조 데이터의 비트율이 최대 9,600bps 이하인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(디지털텔레비전방송용)	음성신호의 표본화 주파수가 48kHz 이내인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	음성신호의 표본당 비트수	음성신호의 표본당 비트수가 16비트 이상 24비트 이하인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	음성신호의 부호화 목표비트율	음성신호의 부호화 비트율이 최대 512kbps 이하인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	VSB 전송데이터 프레임의 구조	VSB 전송데이터 프레임 구조를 비디오 파형분석기로 측정한 결과 기준치 이내인가 확인한다. 동기신호의 형식은 “지상파 디지털 텔레비전 방송규격”의 규정에 의한다.	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(디지털텔레비전방송용)	대역외 발사강도	지정채널 이외에서 방사되는 스펙트럼을 디지털 스펙트럼 분석기로 측정하여 기준치 이내인가 확인한다. (기준치) - 방사채널 가장자리 : 47dB 이하 - 방사채널 가장자리에서 0-6MHz : -11.5(Δf+3.6)dB - 채널경계로부터 6MHz이상 : -110dB이하 (ATSC표준 A/53 채널마스크 불임1참조)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		첨두전력대 평균전력비	첨두전력대 평균전력비는 변하는 첨두전력과 평균포락선 전력비로서 기준치 이내인가 확인 (ATSC표준 A/53의 특성도표<6dB 이내>)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		위상잡음	위상잡음은 송신기의 주파수 신서사이즈의 시스템에 의하여 더해지는 VSB 신호의 위상 변동으로 기준치 이내인가 확인 (기준치 : -104dBc/Hz@20kHz 이하)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(디지털텔레비전방송용)	신호대 잡음비는 이상적인 신호전력과 그외 모든 신호 성분과의 비로서 27dB이상인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	주파수 응답특성	디지털 신호분석기로 측정하여 기준치 이내인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	안테나의 지향특성	송신안테나 중심으로부터 100미터 이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 적당한 같은 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우 30도 마다 12지점, 지향성 안테나의 경우 15도마다 24지점에서 지향특성을 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	실효복사 전력	송신안테나 중심으로부터 100미터 이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 어떤 동일 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우는 송신안테나를 45도 마다 8지점에서 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정한 결과값으로 역산출	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	지 상 파 방 송 국 (지 상 파 디 지 털 멀 티 미 디 어 방 송 ^ D M B V 용)	주파수 응답특성	스펙트럼분석기 또는 디지털 신호분석 기로 송신기 출력단에서 측정하여 ± 1 dB 이내(RBW 30kHz) 여부 확인	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		대역외 발사강도	스펙트럼분석기로 송신기 출력단에서 측정하여 채널마스크 기준치 이하 여 부 확인 (기준치) - 중심주파수로부터(RBW 4kHz) , ±0.77MHz : -26dB , ±0.97MHz : -71dB , ±1.75MHz : -106dB (ITU-R 권고 BS.1660 채널마스크 참조)	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		유효 전송속도	디지털신호분석기로 측정하여 0.8Mbps 이상 1.7Mbps 이하 여부 확인	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송국(지상파디지털멀티미디어방송 & DMB & V용)	<p>비디오 서비스의 신호형식</p> <p>(1) 전송주기가 신호분석기로 측정하여 기준치 이하 여부 확인 (기준치)</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAT 500ms, PMT 500ms, PCR 100ms, OCR 700ms, CTS 700ms <p>(2) 비디오 값이 신호분석기로 측정하여 기준치 여부 확인 (기준치)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Picture Parameter Sets 의 syntax 에서 "num_slice_groups_minus1"의 값은 "0", "redundant_pic_cnt_present_flag"의 값은 "0" - Sequence Parameter Sets 의 syntax 에서 "pic_order_cnt_type"의 값은 "2", "num_ref_frames"의 값은 "3" <p>(3) 오디오 값이 신호분석기로 측정하여 기준치 여부 확인 (기준치)</p> <ul style="list-style-type: none"> - AudioSpecificConfig()에서 epConfig: 0 - GASpecificConfig()에서 frameLengthFlag: 0, DependOnCoreCoder: 0 - bsac_header()에서 sba_mode: 0 - general_header()에서 ltp_data_present: 0 	<p>방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 "부적합"으로 한다.</p>

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	지 상 파 방 송 국 － 지 상 파 디 지 털 멀 티 미 디 어 방 송 A D M B V 용	오디오 서비스의 신호형식	수신장비를 통하여 허가한 오디오 서 비스의 신호형식 여부 확인	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		데이터 서비스의 신호형식	수신장비를 통하여 허가한 데이터 서 비스의 신호형식 여부 확인	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		서비스방 송 구성 채 널	수신장비를 통하여 허가한 구성채널 여부 확인	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.
		안테나의 지향특성	송신안테나 중심으로부터 100미터 이 상 떨어진 전방에 장애물이 없는 적당 한 같은 거리만큼 떨어진 지점에서 무 지향성 안테나의 경우 30도 마다 12지 점, 지향성 안테나의 경우 15도 마다 24지점에서 지향특성을 전계강도 측정 기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무 용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적 합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	종합주파수 특성	변조주파수를 1,000Hz 50%의 기준으로 하여 50Hz 내지 15,000Hz사이의 검파출력이 기준레벨이 되도록 감쇠기로 변조입력을 가감시켜 가면서 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	변조직선성	1,000Hz(스테레오 변조기의 파이롯트 신호는 오프 시킨다) 주파수로 10%에서 80%까지 변조시킬 경우 입력레벨과 출력레벨이 직선적으로 비례하는가를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	종합왜율	변조주파수를 50Hz 내지 15,000Hz 까지 변화시켜 가면서 변조를 100%로 유지한 상태에서 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	신호대 잡음비	1,000Hz 100% 변조신호 입력을 가하여 출력단에서 검파출력을 측정하고 입력단자를 의사부하로 종단시킨 후 검파된 잡음레벨과의 비를 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	안테나 지향특성	송신안테나 중심으로부터 100m이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 적당한 같은 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우 30도 마다, 12지점 지향성 안테나의 경우 15도 마다 24지점에서 지향특성을 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제7조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	지 상 파 방 송 보 조 국 (디 지 털 텔 레 비 전 방 송 용)	대역외 발사강도	지정채널 이외에서 방사되는 스펙트럼을 디지털 스펙트럼 분석기로 측정하여 기준치 이내인가 확인한다. (기준치) - 방사채널 가장자리 : 47dB 이하 - 방사채널 가장자리에서 0-6MHz : -11.5(Δf+3.6)dB - 채널경계로부터 6MHz이상 : -110dB이하 (ATSC표준 A/53 채널마스크 붙임1참조)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		첨두전력대 평균전력비	첨두전력대 평균전력비는 변하는 첨두전력과 평균포락선 전력비로서 기준치 이내 여부를 확인 (ATSC표준 A/53의 특성도표<6dB이하>)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		위상잡음	위상잡음은 송신기의 주파수 신서사이즈의 시스템에 의하여 더해지는 VSB 신호의 위상 변동으로 기준치 이내인가 확인 (기준치 : -104dBc/Hz@20kHz이하)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송보조국(디지털텔레비전방송용)	신호대 잡음비	신호대 잡음비는 이상적인 신호전력과 그외 모든 신호 성분과의 비로서 27dB이상인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		주파수 응답특성	디지털 신호분석기로 측정하여 기준치 이내인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		안테나의 지향특성	송신안테나 중심으로부터 100미터 이상 떨어진 전방에 장애물이 없는 적당한 같은 거리만큼 떨어진 지점에서 무지향성 안테나의 경우 30도 마다 12지점, 지향성 안테나의 경우 15도마다 24지점에서 지향특성을 전계강도 측정기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제9조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	지상파방송보조국(지상파디지털멀티미디어방송 & DMB & V용)	주파수 응답특성	스펙트럼분석기 또는 디지털 신호분석기로 송신기 출력단에서 측정하여 $\pm 1\text{dB}$ 이내(RBW 30kHz) 여부 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		대역외 발사강도	스펙트럼분석기로 송신기 출력단에서 측정하여 채널 마스크 기준치 이하 여부 확인 (기준치) - 중심주파수로부터(RBW 4kHz) · $\pm 0.77\text{MHz}$: -26dB · $\pm 0.97\text{MHz}$: -71dB · $\pm 1.75\text{MHz}$: -106dB (ITU-R 권고 BS.1660 채널 마스크 참조)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제11조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	위 성 방 송 국 ~ 디 지 털 위 성 방 송 용 ~	회도신호와 색도신호의 비트수	영상신호 발생기를 입력단에 가하여 회도 신호와 색차 신호의 표본당 비트수를 MPEG분석기 등을 연결하여 측정	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		영상신호 형식	압축된 색신호 형식의 회도신호(Y)블록과 색차신호(Cb, Cr) 블록의 구성비가 4 : 2 : 0 인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		압축된 비디오 신호의 최대비트율	프로그램 채널당 압축된 비디오 신호의 최대 비트율이 검사기준에 적합한지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		영상신호의 표본화 비트수	영상신호의 표본화 비트수가 8비트 또는 10비트 이하인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		음성신호의 표본화 주파수	음성신호의 표본화 주파수가 48kHz 인지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	오디오 신호의 표본당 비트수	오디오 신호의 표본당 비트수가 최대 24 비트를 초과하지 아니하는지 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	위성 방송 국 (지 털 위 성 방 송 용)	압축된 음성신호의 비트율이 최대 1,066kbps 이하인가 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	음성신호의 압축 알고리즘	압축된 음성신호의 알고리즘은 MPEG-Layer2 또는 Dolby Digital 또는 AAC, AAC Plus 일 것	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	영상신호의 압축 알고리즘	압축된 영상신호의 압축알고리즘은 MPEG-2 SD급 일 경우 MainProfile@Main Level, MPEG-2 HD급 일 경우 MainProfile@HighLevel, MPEG-4(H.264) HD급 일 경우 High Profile@Level4 또는 Main Profile@Level4 일 것	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	SD급 영상신호에 대한 주파수특성	멀티버스트 신호파형을 가하여 파형직시기 등으로 입력파형과 출력파형을 비교 측정하여 출력의 특성곡선에서 (±)1dB이 내 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	SD급 영상 신호에 대한 미분이득 (DG)	평균계조도(APL), 10, 50, 90퍼센트로 각각 변조하는 경우 파형직시기 등으로 측정 미분이득이 (±)5%이내 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	SD급 영상 신호에 대한 미분위상 (DP)	계단파신호 또는 램프신호를 가하고 평균계조도(APL), 10, 50, 90퍼센트로 각각 변조할 경우 파형직시기 등으로 측정 미분위상이(±) 5°이하 인가를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	SD급 영상 신호에 대한 휘도신호와 색신호 부반송파의 지연시간차	자승 정현파신호를 가하고 파형직시기 등으로 측정하여 100나노초(ns)이내 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	SD급 영상의 휘도신호와 색신호 부 반송파의 진폭차	자승 정현파신호를 가하고 파형직시기 등으로 측정하여 (±)10% 이내 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	SD급 영상 신호에 대한 신호대 잡음비	Field Squarewave 100% 신호를 가하고 파형직시기 등으로 측정하여 (-)54dB이하 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적	
개별적용	스테레오 음성신호에 대한 진폭주파수 특성	1,000Hz 50% 변조를 기준으로 하여 50Hz 내지 15,000Hz 사이의 진폭주파수 특성을 파형직시기 또는 음성분석기로 측정하여 (±)1dB이내 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.	
	위성방송국(디지털 위성방송용)	스테레오 음성신호에 대한 종합왜율	200, 1,000Hz 및 5,000Hz의 각 변조주파수로 100% 변조를 가하고 왜율측정기 또는 파형직시기로 측정하여 5%이내 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	스테레오 음성신호에 대한 신호대 잡음비	1,000Hz 100% 변조 신호를 가했을 때의 출력레벨과 입력신호를 중단시켰을 때의 출력레벨차가 (-)60dB 이하 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.	
	스테레오 음성신호에 대한 신호분리도 (Cross Talk)	우측(좌측) 입력단자는 중단시키고 좌측(우측) 입력단자에 50Hz 내지 15,000Hz 사이의 변조주파수를 100% 변조시켰을 경우 파형직시기 또는 음성분석기로 측정하여 좌측(우측) 출력레벨의 비가 55dB이상 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.	

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	HD급 컴포넌트 (Y, PB, Pr) 영상신호의 컬러바 레벨	매트릭스 패턴(Matrix pattern) 신호 또는 100% 컬러바 신호파형을 인가하여 진폭레벨이 $\pm 15\%$ 이내인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	HD급 영상신호의 주파수 특성	매트릭스 패턴(Matrix pattern) 신호 또는 5~30MHz 멀티버스트(Multi burst) 신호파형을 인가하여 주파수특성이 $\pm 15\text{dB}$ 이내인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	HD급 영상신호의 비선형(Non Linearity) 특성	매트릭스 패턴(Matrix pattern) 신호 또는 Ramp 신호파형을 인가하여 $\pm 10\%$ 이내인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	HD급 영상신호의 채널딜레이 (Channel Delay) 특성	매트릭스 패턴(Matrix pattern) 신호 또는 Bowtie 신호파형을 인가하여 10ns 이하인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	HD급 영상신호의 노이즈 측정	매트릭스 패턴(Matrix pattern) 신호 또는 Falt Field 신호파형을 인가하여 45dB 이상인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제10조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	위 성 방 송 국 (위 성 디 지 털 멀 티 미 디 어 방 송 용)	오디오 신호의 표본화 주파수	음성신호 측정기를 이용하여 음성 엔코더 후단에서 측정하여 규정치 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		비디오 신호의 표본화 비트수	영상신호 측정기를 이용하여 영상 엔코더 전단에서 측정하여 규정치 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		오디오 신호의 표본화 비트수	음성신호 측정기를 이용하여 음성 엔코더 후단에서 측정하여 규정치 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		압축된 오디오 신호의 최대 비트율	MPEG신호 분석기를 이용하여 다중화기 후단에서 측정하여 규정치 확인 (MPEG-2 방식일 것)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		압축된 비디오 신호의 최대 비트율	MPEG신호 분석기를 이용하여 다중화기 후단에서 측정하여 규정치 확인 (MPEG-4 방식일 것)	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	위성방송국(위성디지털멀티미디어방송용)	오디오 신호의 대역	신호발생기를 이용하여 A/D 변환 후 스피커를 통해서 확인
	비디오 신호의 해상도	영상 신호분석기 등으로 영상 신호의 해상도가 320×240이상 인지를 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	다중화 방식	MPEG신호 측정기로 다중화기 출력단에서 측정하여 규정치 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	필터의 롤-오프 계수	스펙트럼 분석기로 송신기 출력단에서 측정하여 규정치 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별 적용	위성방송보조국(위성디지털멀티미디어방송용)	필터의 롤-오프 계수 스펙트럼 분석기로 송신기 출력단에서 측정하여 규정치 확인	방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 제12조의 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개 별 적 용	사 용 승 인 무 선 국	주파수 허용편차	주파수측정기 및 스펙트럼분석기 등으로 반송주파수 또는 지정주파수의 허용편차를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인(해당 무선국의 특성과 무선설비규칙 별표1의 주파수대와 무선국 종별을 고려하여 허용편차를 적용)	사용승인서에 기재된 주파수가 허용편차 범위를 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		안테나 공급전력	설비규칙 규정에 따라 안테나전력을 측정하고, 안테나공급전력이 검사기준에 적합한지를 확인(필요시 무선설비에 기준 신호를 입력하고 측정이 곤란한 경우에는 공통적용 무선국의 검사항목 중 라)항의 EIRP 및 ERP 측정방법을 적용)	사용승인서에 기재된 안테나공급전력보다 20%를 초과하여 발사되는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		점유 주파수대폭	당해 무선설비가 최대의 정보를 전송하는 상태에서 스펙트럼분석기 등으로 점유주파수 대폭을 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	사용승인서에 기재된 점유주파수 대폭을 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		불요발사의 허용치	사용승인서에 지정된 안테나공급전력을 송신하는 상태에서 스펙트럼분석기 등으로 불요발사의 세기를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인(해당 무선국의 특성과 무선설비규칙 별표4의 업무 또는 무선설비를 고려하여 허용치를 적용)	불요발사의 강도가 허용치를 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별적용	28GHz 대역 이동통신 무선설비	<p>총복사전력</p> <p>(1) 통상 동작 상태에서 발사되는 전파를 전계강도측정기, 스펙트럼분석기 등으로 측정한 값(EIRP)을 다음의 환산기준으로 환산하여 총복사전력(TRP)이 검사기준에 적합한지를 확인</p> <p>(2) (1)의 방법으로 측정이 용이하지 않은 경우 빔고정(Beam Locking) 등 테스트모드(Test Mode)에서 전계강도측정기, 스펙트럼분석기 등으로 측정한 값(EIRP)을 다음의 환산기준으로 환산하여 총복사전력(TRP)이 검사기준에 적합한지를 확인</p> <p style="text-align: center;">< EIRP 측정값의 환산기준 ></p> <p>○ 총 복사전력(TRP) = EIRP - 안테나 이득 = 안테나공급전력 - 손실</p> <p>※ 등가등방복사전력(ERP) = 안테나공급전력 + 안테나 이득 - 손실</p>	허가증(신고증명서)에 기재된 값이 설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준 규정에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	주파수허용 편차	주파수 측정기 및 스펙트럼분석기 등으로 반송주파수 또는 지정주파수의 허용편차를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	허가증(신고증명서)에 기재된 주파수가 설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준 규정에 의한 허용편차를 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적				
구분		검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별 적용	28MHz 대역 이동통신 무선설비	점유주파수 대역폭	당해 무선설비가 최대의 정보를 전송하는 상태에서 스펙트럼분석기 등으로 점유주파수대역폭을 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	허가증(신고증명서)에 기재된 점유주파수대역폭을 초과하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		인접채널 누설전력	스펙트럼분석기 등으로 발사되는 인접채널 누설전력을 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인(설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준에 규정이 명시된 경우에만 측정)	설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		불요발사	허가증(신고증명서)에 지정한 안테나 공급전력을 송신하는 상태에서 스펙트럼분석기 등으로 불요발사의 세기를 측정하여 검사기준에 적합한지를 확인	설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.
		수신설비의 부차적인 전파발사	스펙트럼분석기 등을 사용하여 부차적 전파발사가 검사기준에 적합한지를 확인	설비규칙 또는 해당 무선설비의 기술기준에 적합하지 아니하는 경우에는 “부적합”으로 한다.

검사방법 · 기준 및 성적			
구분	검사항목	검사방법	검사기준 및 성적
개별 적용	통합공공망 상호운용성	재난망 (1) 해상망 단말기로 데이터통신 가능 여부 확인(해상망에서 상호운용성을 요청한 무선국에 한함) (2) 제1항의 방법을 적용하기 곤란한 경우 요청한 무선국 DU에 해상망 정보 입력 여부로 확인한다.	데이터통신이 안되는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	해상망	재난망 단말기로 통화 가능 여부 확인	통화가 안되는 경우에는 “부적합”으로 한다.
	철도망	(1) 재난망 단말기로 통화 가능 여부 확인 (2) 해상망 단말기로 데이터통신 가능 여부 확인(해상망에서 상호운용성을 요청한 무선국에 한함) (3) 제2항의 방법을 적용하기 곤란한 경우 요청한 무선국 DU에 해상망 정보 입력 여부로 확인한다. (4) 철도망(기간, 광역, 도시철도) 간 음성, 데이터통신 가능 여부 확인(철도망 간 중첩되는 경우에 한함)	통화가 안되는 경우에는 “부적합”으로 한다. 데이터통신이 안되는 경우에는 “부적합”으로 한다. 통화 및 데이터통신이 안되는 경우에는 “부적합”으로 한다.

[별표 3]

기관별 관할구역(제5조 관련)

기관명칭	관할구역
서울전파관리소	서울특별시, 인천광역시, 경기도
부산전파관리소	부산광역시, 경상남도
광주전파관리소	광주광역시, 전라남도
강릉전파관리소	강원도
제주전파관리소	제주특별자치도
울산전파관리소	울산광역시
대전전파관리소	대전광역시, 충청남도, 세종특별자치시
대구전파관리소	대구광역시, 경상북도
전주전파관리소	전라북도
청주전파관리소	충청북도

[별표 4]

무선국 준공신고시 제출하여야 하는 성능성적표(제16조제2항 관련)

성능성적표를 제출하여야 하는 무선국	성능성적표(전파법 시행규칙 별지 제39호 서식)			
	안테나공급전력 측정표 (시행규칙 별지 제39호서식, 4면 중 제1면)	주파수편차 측정표 (시행규칙 별지 제39호서식, 4면 중 제2면)	불요발사강도 측정표 (시행규칙 별지 제39호서식, 4면 중 제3면)	안테나 Pattern 도표 (시행규칙 별지 제39호서식, 4면 중 제4면)
방송국	○	○	○	○
해안국	○	○	○	
의무선박국 (원양구역 항행 선박)	○	○		
의무항공기국 (항공운송사업용 항공기)	○	○		

[별지 제1호 서식]

주 파 수 측 정 표

□ 일반사항

시 설 자 명	(전화 :)		
허 가 번 호			
무 선 국 명			
호출명칭(부호)			
공 사 업 자	(인)	공 사 업 등 록 번 호	
측 정 연 월 일	. . .	측 정 기 명	
측 정 자	(인)	자격종목 및 등급	
		등 록 번 호	

□ 측정사항

기기형식명	기기일련번호	지정주파수및 전파형식	허용편차	측정치	편차

「무선국 및 전파응용설비의 검사업무 처리기준」 제9조의 규정에 의하여 현지
검사를 생략 받고자 위와 같이 주파수측정표를 제출합니다.

년 월 일

제출자(시설자)

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

한국방송통신전파진흥원장 귀하

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[별지 제2호 서식]

무선종사자(배치)증명서	
시 설 자 명	(전화 :)
허 가 번 호	
무 선 국 명	
호 출 명 칭 (부 호)	
무선종사자 배치일자	년 월 일
무선종사자	성 명
	자격종목및등급
	등록번호
	통신보안교육이수 일 자
<p>무선국 및 전파응용설비 검사업무 처리기준 제9조의 규정에 의하여 현지검사를 생략 받고자 위와 같이 무선종사자(배치)증명서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">제출자(시설자) (서명 또는 인)</p> <p>○○전파관리소장 귀하 한국방송통신전파진흥원장 귀하</p>	
<p>※ 첨부서류</p> <p>1. 국가기술자격증 사본 1부</p> <p>2. 재직증빙 서류 1부</p>	

원양선박 무선국 자체 검사보고서				
<input type="checkbox"/> 일반사항				
시 설 자 명	(전화 :)			
허 가 번 호				
시 설 자 주 소				
<input type="checkbox"/> 선박사항				
선 박 명				
선 박 번 호		총 톤 수		
허 가 번 호				
무 선 국 명 (선 박 명)				
호 출 부 호				
항 해 구 역		항 해 위 치		
<input type="checkbox"/> 무선종사자(측정자) 배치				
성 명	자 격 종 별	자 격 번 호	배 치 일 자	
<input type="checkbox"/> 선박비치 측정기				
측 정 기 명	형 식	일 련 번 호	제 조 자 명	
<p>「무선국 및 전파응용설비 검사업무 처리기준」 제9조의 규정에 의하여 현지검사를 생략 받고자 위와 같이 원양선박 무선국 자체 검사보고서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">제출자(시설자) (서명 또는 인)</p>				
<p>○○전파관리소장 귀하</p> <p>한국방송통신전파진흥원장 귀하</p>				
첨부 서류	1. 무선설비 장치별 성능성적서(송신장치 측정부분 제외) 1부 2. 국가기술자격증 사본 1부 3. 무선종사자 선원수첩 사본 1부 4. 선박 입·출항 확인서 1부 5. 위임장(대리 제출할 경우) 1부			

가

[별지 제4호 서식]

<input type="checkbox"/> 위성비상위치지시용 무선표지 설비(EPIRB)				<input type="checkbox"/> 전 지	교체증명서
<input type="checkbox"/> 수색구조용위치정보송신장치					
<input type="checkbox"/> 항공기용구명무선설비(ELT)					
시 설 자 명		(전화 :)			
허 가 번 호					
무 선 국 명					
호 출 명 칭 (부 호)					
기 기 형 식 명					
기 기 일 련 번 호			MMSI NO		
교 체 일 자		. . .	유효기간	. . .	
공 사 업 자 (전화:)	공 사 업 체 명				
	공 사 업 등 록 번 호				
	교 체 자		(인)		
<p>「무선국 및 전파응용설비의 검사업무 처리기준」 제9조의 규정에 의하여 현지 검사를 생략 받고자 하는 경우 또는 제24조의 규정에 따른 전지·자동이탈장치를 교체한 경우에 대하여 위와 같이 증명서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">제출자(시설자) (서명 또는 인)</p> <p>○○전파관리소장 귀하 한국방송통신전파진흥원장 귀하</p>					
※ 첨부서류 : 교체확인 증명자료 1부.					

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

안 전 시 설 설 치 확 인 서		
시 설 자 명	(전화 :)	
허 가 번 호		
무 선 국 명		
설 치 장 소		
낙 퇴 보 호 장 치 설 치 여 부		
접지장치 설치 여부		
공 사 업 자 (전화 :)	공 사 업 체 명	
	공 사 업 등 록 번 호	
	설 치 자	(인)
<p>「무선국 및 전파응용설비의 검사업무 처리기준」 제9조의 규정에 의하여 현지 검사를 생략 받고자 위와 같이 안전시설설치확인서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">제출자(시설자) (서명 또는 인)</p>		
<p>○○전파관리소장 귀하</p> <p>한국방송통신전파진흥원장 귀하</p>		
<p>※ 첨부서류 : 1. 낙퇴보호장치 설치 증빙자료 1부, 2. 접지장치 설치 증빙자료 1부,</p>		

210mm×297mm[일반용지 60g/m²(재활용품)]

[별지 제6호 서식]

무선국 성능성적서					
□ 일반사항					
시 설 자 명	(전화 :)				
허 가 번 호					
시 설 자 주 소					
□ 무선종사자(측정자) 배치					
성 명	자 격 종 별	자 격 등 록 번 호	배 치 일 자	측 정 일 자	
(인)					
□ 사용 측정기 내역					
측 정 기 명	형 식	일 련 번 호	제 조 자 명		
<p>「무선국 및 전파응용설비 검사업무 처리기준」 제9조의 규정에 의하여 현지검사를 생략 받고자 위와 같이 무선국성능성적서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">제출자(시설자) (서명 또는 인)</p> <p>○○전파관리소장 귀하 한국방송통신전파진흥원장 귀하</p>					
※ 첨부서류 : 무선설비 장치별 성능성적서(제6호 서식의 별지 서식)					

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

1. 대조부문

무선설비 장치별 성능성적서

1. 대조부문

[illegible]

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

가. 송신장치측정

[illegible]

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

나. 원양선박 자체검사

기 기 내 역		구 분			비 고
장치 번호	장치종별	측정항목	성 능 (양호/불량)	통신상대방 (호출부호)	
	MF/HF(NBDP, DSC, 경보자동수신기 및 경보 자동전화장치)	동작상태			
	VHF(DSC)-1				
	VHF(DSC)-2				
	Two Way-1				
	Two Way-2				
	Two Way-3				
	위성 EPIRB	동작상태		자체시험	
		전지유효기간	년 월		
		이탈기유효기간	년 월		
	SART-1	동작상태		자체시험	
		전지유효기간	년 월		
	SART-2	동작상태		자체시험	
		전지유효기간	년 월		
	AIS	동작상태			
	NAVTEX				
	RADAR-1			자체시험	
	RADAR-2				
MMSI NO.			측정일자	년 월 일	
※첨부서류(인쇄장치가 없는 경우는 사진 첨부) 1. MF/HF 자가진단 및 DSC 교신내역(최근 일자 기재) 사본 각 1부 2. NAVTEX 자가진단 및 수신내역(최근 일자 기재) 사본 각 1부					

무선국운용결과서		
<input type="checkbox"/> 우주국 <input type="checkbox"/> 선박지구국 <input type="checkbox"/> 항공기지구국		
시 설 자 명	(전화 :)	
허 가 번 호		
호 출 명 칭 (부 호)		
설 치 장 소		
기 기 제 원	기 기 형 식	
	일 련 번 호	
	제 조 자	
무선종사자	성 명	(인)
	자격종목및등급	
	등 록 번 호	
<p>「무선국 및 전파응용설비의 검사업무 처리기준」 제9조의 규정에 의하여 현지 검사를 생략 받고자 위와 같이 무선국운용결과서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">제출자(시설자) (서명 또는 인)</p>		
<p>○○전파관리소장 귀하</p> <p>한국방송통신전파진흥원장 귀하</p>		
<p>※ 첨부서류</p> <p>1. 위성중계기 성능점검 결과서 1부(우주국에 한함)</p> <p>2. 기기자체의 자기진단(Self Test) 사본 1부(선박지구국 인마세트 장비에 한함)</p> <p>3. 송수신 전문(최근 일자 기재) 사본 1부(선박지구국에 한함)</p> <p>4. 통화내역서(최근 일자 기재) 사본 1부(항공기지구국에 한함)</p>		

가

[별지 제8호 서식]

전파법규 위반사항 확인서

성명 : (서명 또는 인)

생년월일 :

사업자등록번호 :

무선국 허가번호 및 호출명칭 :

전화번호 :

위 본인은 아래와 같이 전파법규를 위반하였음을 확인합니다.

■ 전파법규 위반사항 및 내역

위 반 사 항	위 반 내 역(요약)
허가 또는 신고하지 아니한 무선설비를 무선국에 설치한 경우	
의무선박국 및 의무항공기 국에 설치하여야 할 무선 설비를 설치하지 않은 경우	

년 월 일

검사관

소속 :

직위(직급) :

성명 :

(서명 또는 인)

○○전파관리소장 귀하

한국방송통신전파진흥원장 귀하

※ 첨부서류 : 본인 진술서 또는 사진 등 증빙자료

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[별지 제9호 서식]

제 호

무선국 검사 보고서

무선국(전파응용설비)의 검사결과를 다음과 같이 보고합니다.

1. 일반사항

허 가 번 호		무선국종	
시 설 자 명		입 회 자	
시 설 자 주 소			
설(상)치장소			
송신안테나 좌표	동경 : 도 분 초, 북위 : 도 분 초		
무 선 국 명		호출부호(명칭)	
검 사 종 별		검사일자	판정 합 격 <input type="checkbox"/> 불합격 <input type="checkbox"/>
검 사 수 수 료	원	비 고	

2. 검사결과

구 분	내 용	적	부	비 고
대 조 검 사	시설자, 설치장소, 무선설비, 무선종사자 등			
성 능 검 사	송·수신장치, 종합시험 등			

3. 무선종사자

지정자격 및 정원	무선종사자명/등록번호	통신보안교육	적	부	비 고

4. 종합평가(변경검사의 내용, 불합격사유, 조치사항, 권고사항 등)

--

붙임 : 검사내역 부, 끝.

년 월 일

검사자 직·성명 : ○○○○○○○○

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[별지 제9호의2 서식]

제 호

무선국 검사 보고서

주파수 사용승인 무선국의 검사결과를 다음과 같이 보고합니다.

1. 일반사항

승인번호		유효기간	
사용기관		입 회 자	
주 소			
용 도			
사용지역			
검사일자		판 정	합 격 <input type="checkbox"/> 불합격 <input type="checkbox"/>
비 고			

2. 검사결과

구 분	내 용	적	부	비 고
대 조 검 사	사용기관, 용도, 사용지역, 안테나 형식 등			
성 능 검 사	출력, 대역폭, 종합시험 등			

3. 종합평가(승인 조건, 불합격사유, 조치사항, 권고사항 등)

붙임 : 검사내역 부, 끝.

년 월 일

검사자 직·성명 : ○○○○○○○○

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[별지 제9호의3 서식]

무선국 검사 내역서

○ 측정장비

장비명	모델명	측정범위	비 고
예) 스펙트럼분석기	ESPI7	9kHz ~ 7GHz	

○ 검사내역

송신장치								수신장치	검 사 과 결 과	비 고
구분	공급 전력	불요 발사	허용 편차	대역폭	반송파 역압비	변조도 편이	인접 채널 누전 설력	부차적 전파발사		
기준										
측정										



(가)061 - 338 - 4712

가

1

3 (가) 1 가

1. 77 2 1

2. 77 3 1 (‘ ’)

3. 77 3 2 (‘ ’)

3 2(가) (‘ ’)
) 3 가 , 가
 가 (‘ ’
 ,) . . .

가 5 15 ,

가

2

1. 가 10

2. 5

3. 10

4. 5

5. 가 5

1

,

1

4

4 (가) 3 가
 가 .

1. : 47 3 1 (EMC)

2.

가. () : 37 , 45 , 47 2 79

. : 28 , 14 2

61 • 68 • 69

. : 47 2

3.

가

가

1

1

2

가

2

5 () 3 1

()

1. 1

2. () : , , .

3.

가.

.

. 가

가

4. : . 가 가

5. : , 가 .

6.

가. 가 ‘ . ,

.

. 가 가

7. : 27 4 ()

1 . () .

1.

2.

1

가

. 가 .

2 ‘ 가

, , 「 」 36 1 .(

)

1 1 1 1

7 .

1 (2 1 1

가)가 7

1 6 .

1. 「 」 2

가

2. 가

6 가

. ,

.

1. 가 2 30

가

.

가.

.

.

.

.

.

(EMI)

2. < >

7 1 16 1

.

6 () 5

.

1. 5 1

2. 4 가

3.

1 3 가

가

.

7 () 6 가 3
() ,

.

1.

2.

.

3.

4.

가

5.

3

8 () 3 2 3
()

.

1.

5

2.

6

가

3.

: 27

4

()

1

.

1

가

5

1

. ,

.

1

3

2

4

1

1

15

.

1

1

5

1

7

.

9 (

)

8

1

7

(

)

,

.

1.

2.

.

3.

4.

가

5.

- 10 (가) 9
() .
1. 8 1 2 3
2. : , , , 3 2
3 1 11 가 , 4
.
3.
가.
.
가 가
.
(3 3)
15
(IECEE) CB Scheme CB (, 3 2
1 11 , , [1) 32) 37)]
가 가
)
4. : . 가 가
.
5. : , 가 .
6. : , 3 2 3 4 1 1
가
, . , ,
, (, 1 7 , 8 ,
10 5 1 6
,)
7. 8 2 . . 가
8. 16 1 2
1
15
.
1 가
5 6 7 .

4

11 ()

()

1. 8

2. ()

가.

.

. 58 2 7

. ()

3. : (

)

4. () : , , .

5. : • 가 가

.

6. : .

7. : , 가 .

8. : 27 4 ()

1 1

8

1

7 .

12 () 11

.

.

.

1. 11

2. 가 58 2 7

3. 9

4.

가

.

1. (ITU, ISO/IEC)

2.

3.

4.

5. 가

13 ()

12

9

() ,

.

1.

2. •

3.

4. 가

5.

6.

14 ()

(‘ ’)

1

1

15

,

가

.

.

1

.

1. 4 5

2. • 5

3. 10 가

4. 가 가

5.

6.

.

1. 58 2 7

2. 12 3 가

3.

4.

. ,

.

.

1

5

.

5

가

15 ()

77

4

가

.

4

가

1. () , , 가 , (, 가 .)

2. 가
4 가 (가 가
 , • • TV
가
.)

3. 가 가 11 12
가 가 .

1.
2. 가
3. 가 가 • •
가. () • •
가 (가)
• •
• •
4. < >
1 가

1.
2. 4 1 1
가. (Resistor), (Inductor), (Capacitor)
(, .)
• ()
• (Wattage)
• 가
• [1 11 35)] 가

3. 4 1 2

가. & #61598; () 가
 & #61598; ()
 . & #61598; ()

16 () 7 9

가 가 ()

1. 10 가

2. 가

1 2 가

1. 15 1 5 1 3 6 (, 9
 8 1 2)

2. 15 2 1

3. 15 2 2 3 , ,
 (

). , 「 」 36 1

4. < >

1

1. 5 2

2.

17 () 16 1 가

11

15 2

6 가

18 (가) 77 7 1 6 2 1
 가 가

1.

, ,

:

2.

:

3. 가 [1 11 35)] (,

6) :

4. 1 11 , , USB ()

, 6 ()

(, •

가) :

19 (가) 가

.

1. 12 가 () ()

2. : , , ,

3. 가 : , ,

()

1 가

.

1. 77 7 1 18

2. 1 2 가

3. 1 3 가

2 가 12

가 () .

1 1 3

가 .

1. 77 7 1 6 2 1

2. 77 7 1 6 2 2

3. 77 7 1 6 2 4

4. 18 3 4

3 가

.

20 (가)

가

. , 3 가 ,

1. 가 ‘ • ’
 2. 가 ‘ ’
 3. 가 ‘ () ’ (,
 가)
 77 4 가 가
 가 .

1. :
 2. :
 2 1 8
 () .

1. 19 가
 2. 20 가 : 가

3. 1
 4. 가 가 : •
 가 가
 5. 가 가 :
 , 가
 6. : 27 4 () 3
 3

- 7
 21 () 71 2 가
 가

- ,
 1. 77 12 1 4
 가 가
 2. 가 가
 1 가
 2 .

가

3

.

1.

2.

3.

4. 가(,)

5.

6.

7.

1

.

1.

.

2.

.

1

.

16

.

21 2(.)

117

2

가

22

2

6

.

1

5

.

22 () 21

가

58

2

가

가

.

가

가

.

1

.

가

(

가

)

14

가

.

가

(

)

가

.

4

4

3

. ,

.

4

,

가

.

8

23 (가) 77 5 2 가
5 .

가 , 가

.

24 (가) 가 가 .
가 ()

1. 17 가

2.

1 가

.

25 () 7 9 13 ()
() 가 18

.

26 () 가

.

1.

가. 5 가

. 8

. 16 1 (15 1 15 2 1 2

)

. 24 가

. 25

. 28

2. 1 : 19 가

3. 5

가. 5

. 16 1

. 16 1 (15 2 3)

. 20 3

4. 60 : 11

1 3 가

6 2

, 1 4

가

1

30

.

.

27 () 가 가

4

()

,

가

4

.

1. 5

2. 8

3. 11

4. 16

5. 20

6. 24

가

7. 25

28 () 「 」 226 2

13

가

(가

) ()

.

1

가

13

.

1

60

가

.

29 () 「 .

」

2021 1 1 3 (3 12 31)

.

< 2011 - 02 ,2011. 1. 21.>

1 () 2011 1 24

.

2 ()

「

.

」

.

3 (가) 23 가

4 ()
가

23 가 2011 6 30

가 2011 6 30

가

5 () “
(2010 - 51) ” “ (2009 -
50) ” “ 가 ”

< 2012 - 16 ,2012. 9. 28.>

1 ()

2012 - 9 1 2 3 3

3 7 가 2013 7 1

< 2014 - 4 ,2014. 4. 1.>

1 ()

< 2014 - 12 ,2014. 7. 2.>

1 ()

2

3

4 () 「 가 」 1 19.

· ·

9

대상 기자재	적합성평가기준 적용분야			
	전자파적합성	무선	유선	SAR
19. 간이무선국·무주국·지구국의 무선설비 및 전파탐지용 무선설비 등 그 밖의 업무용 무선설비의 기술기준 제9조, 제15조, 제16조에 따른 무선설비의 기기	○	○		○

< 2014 - 16 ,2014. 11. 17.>

1 () .

2 () .

< 2015 - 4 ,2015. 3. 30.>

1 () .

2 () .

< 2015 - 26 ,2015. 11. 30.>

1 () .

2 () 가

< 2016 - 9 ,2016. 6. 17.>

1 () 2016 6 23 .

2 () 가

< 2016 - 24 ,2016. 12. 7.>

1 () .

3 2 2 4 , 가

2019 1 1 , 2017

7 1 .

2 ()

.

.

< 2017 - 8 ,2017. 8. 28.>

.

< 2017 - 14 ,2017. 12. 5.>

1 ()

.

3 2 2 16 2017 12 19

.

2 ()

.

.

23 가 2018 6 30

가

3 () 「

」

1

.

시험분야	시험항목
3. 전자파적합성	346 KN 101(소방용품 전자파적합성 시험)

< 2018 - 8 ,2018. 7. 2.>

1 ()

.

2 () 「 가 」 1 8

54 10 56 , 7

8 54 10 56 , 8

52 10 54 , 1 7 9 7

7 9 7 9

.

[별표 1]

적합인증 대상기자재

(제3조제1항 관련)

대상 기자재	적합성평가기준 적용분야				
	전자파 합성	무선	유선	전자파 인체보호	
				SAR	전자파 강도
7. 초단파대양방향 무선전화장치	○	○			
8. 초단파대 해상이동업무용 무선설비	○	○			
9. 선상통신국의 무선설비	○	○			

[별표 7]

방송통신기자재등의 기기부호 및 형식기호 표시방법

(제5조제5항, 제8조제5항, 제11조제2항 관련)

1. 제5조제5항과 관련한 적합인증 대상기자재의 기기부호 표시방법

대상 기자재	기기부호
7. 초단파대양방향 무선전화장치	VA1
8. 초단파대 해상이동업무용 무선설비	VA2
9. 선상통신국의 무선설비	VA3

3. 형식기호 표시방법

나. 형식표시에 관한 지정항목

구 분 항 목	기 자 재	용 도	사 용 환 경	합 격 자	방 식	주 파 수	송·수신 의구별	전 력	전 파 형 식	채 널
	재	도	경	자	식	수	구별	력	식	널
7. 초단파대양방향 무선전화장치	○	○	○	○		○	○	○	○	○
8. 초단파대 해상이동업무용 무선설비	○	○	○	○		○	○	○	○	○
9. 선상통신국의 무선설비	○	○	○	○		○	○	○	○	○

< 2018 - 13 ,2018. 7. 31.>

1 ()

2 ()

가

가

가 2019 6 30
 (2017 - 14) 가 .
 3 () 「 」 13
 1 .
 , 2 1
 , () .
 「 」 6
 .

[별지 제6호서식]

적합성평가시험 신청서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(이 서식은 전자신청이 가능한 서식입니다)

접수번호		접수일		처리기간	<input type="checkbox"/> 25일 <input type="checkbox"/> 55일
① 신청인	상호(명칭)				법인등록번호
	대표자				
	주 소			전화번호	
	담당자	성명)	연락처)	팩스)	이메일)
신 청 기자재	기자재명 (기기명)			모델명 (형식명)	
	기기부호 (형식기호)			용 도	
제조사	상호(명칭)			제조국	
	주 소				
신청분야	<input type="checkbox"/> 유선 <input type="checkbox"/> 무선 <input type="checkbox"/> 전자파적합성 <input type="checkbox"/> 전자파흡수율 <input type="checkbox"/> 전자파강도				

「방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시」 제22조제2항에 따라 위와 같이 적합성평가 시험을 신청합니다.

년 월 일

신청인(대표자)

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	1. 사용자설명서(방송통신기자재등의 개요·사용·구설·조작방법 등이 포함될 것) 2. 외관도(제품 전체 외관도) 3. 부품배치도 또는 사진(회로도에 기입된 표시로서 기술기준과 관련된 사항에 변경을 줄 수 있는 부분에 한하여, 전기적 사양을 알 수 있어야 함. 단, 전자파적합성 시험의 경우 제출하지 않음)				수수료			
					제24조에 따른 해당 수수료			
처리절차								
신청서 작성/제출	→	접수 (직접/온라인)	→	서류검토/신청기자재확인	→	시험	→	시험성적서 발급
신청인		처리기관 (국립전파연구원)		처리기관 (국립전파연구원)		처리기관 (국립전파연구원)		처리기관 (국립전파연구원)

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

(필수)

※ 신청인이 2인 이상으로 구성되어 공동으로 시험을 신청한 경우 작성				
③ 신청인	상호(명칭)			법인등록번호
	대표자			
	주 소		전화번호	
	담당자	성명)	연락처)	팩스)
③ 신청인	상호(명칭)			법인등록번호
	대표자			
	주 소		전화번호	
	담당자	성명)	연락처)	팩스)
④ 신청인	상호(명칭)			법인등록번호
	대표자			
	주 소		전화번호	
	담당자	성명)	연락처)	팩스)
⑤ 신청인	상호(명칭)			법인등록번호
	대표자			
	주 소		전화번호	
	담당자	성명)	연락처)	팩스)
⑥ 신청인	상호(명칭)			법인등록번호
	대표자			
	주 소		전화번호	
	담당자	성명)	연락처)	팩스)

< 2018 - 17 ,2018. 8. 17.>

1 ()

2 () 「 가 」 1

7

[별표 1]

적합인증 대상기자재

(제3조제1항 관련)

대상기자재		적합성평가기준 적용분야				
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호	
					SAR	전자파 강도
58. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)	가. 육상이동국의 송수신장치	○	○			○
	나. 기지국의 송수신장치 및 중계장치	○	○			
	다. 기 타	○	○			
59. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)	가. 육상이동국의 송수신장치	○	○		○	
	나. 기지국의 송수신장치 및 중계장치	○	○			
	다. 기 타	○	○			

[별표 7]

방송통신기자재등의 기기부호 및 형식기호 표시방법

(제5조제5항, 제8조제5항, 제11조제2항 관련)

1. 제5조제5항과 관련한 적합인증 대상기자재의 기기부호 표시방법

대상기자재		기기부호
58. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)	가. 육상이동국의 송수신장치	FVG11
	나. 기지국의 송수신장치 및 중계장치	FVG12
	다. 기 타	FVG13
59. 5G NR 이동통신용	가. 육상이동국의 송수신장치	FVG21

대상 기자재		기기부호
무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)	나. 기지국의 송수신장치 및 중계장치	FVG22
	다. 기 타	FVG23

< >

< 2019 - 12 ,2019. 7. 24.>

1 ()

2 ()

가

가

< 2019 - 14 ,2019. 8. 27.>

1 ()

2 ()

「

가

」

1

1

7 2

63

[1]

가

(3)

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합인증	적합등록			
					전자 파 흡수율	전자 파 강도		지정 시험기관	자기 시험		
러. 5세대 디지털 송수신 장치	가. 해안국용	○	○				○			MF1	
	나. 선박국용	○	○				○			MF2	

[7]

(5 5 , 8 5 , 11 2)

2.

구 분 \ 항 목	기 자 재	용 도	사 용 환 경	합 격 자	방 식	주 파 수	송·수신구별	전 력	전 파 형 식	채 널
63. 단파대 디지털 송수신 장치	○	○	○	○		○	○	○	○	○

< >

< 2019 - 95 ,2019. 12. 5.>

1 ()

2 () 「 가 」 1

[별표 1]

적합성평가 대상기자재

(제3조 관련)

5. 신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무 선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
라. 특정 소출력 무선기기	13) 재난경보방송용 무선기기	○	○				○			CWB	
바. USN용 무선기기	4) 940.1㎐ ~ 944.3㎐ 주파수 대역 (근접회피 기술 등 사용)	○	○					○		USN4	

< >

3

< 2020 - 7 ,2020. 10. 20.>

1 ()

2 () 가

가

3 (.) 「
1] 1 116 “ ” “ , 가 가
” .

[별표 1]

적합성평가 대상기자재

(제3조 관련)

1. 해상업무용 무선설비의 기기

대상기자재			적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타사항
			전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
						전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 디지털선택호출 장치의 기기	1) 선박국용		○	○				○			SA	
	2) 해안국용		○	○				○			SB	
나. 디지털선택호출 전용수신기	1) MF전용수신기		○	○				○			MR	
	2) MF·HF전용수신기		○	○				○			HR	
	3) VHF전용수신기		○	○				○			VR	
다. 협대역직접인쇄전신장치의 기기			○	○				○			SN	
라. 해상이동업무용 디지털선택호출 장치의 기기	1) MF·HF송수신장치		○	○				○			SH	
	2) VHF송수신장치		○	○				○			SV	
마. 수색구조용 위치 정보 송신장치의 기기	1) 수색구조용 레이더 트랜스폰더		○	○				○			SRRT	
	2) 선박자동식별기능을 이용하는 송신기		○	○				○			SRAIS	
바. 네비텍스수신기			○	○				○			NR	
사. 위성비상위치 지사용 무선표지 설비의 기기	1) 간이항해자료기록장치 부착형		○	○				○			SD	
	2) 간이항해자료기록장치미 부착형		○	○				○			SE	
아. 초단파대양방향 무선전화장치			○	○				○			VA1	
자. 초단파대 해상이동업무용 무선설비			○	○				○			VA2	
차. 선상통신국의 무선설비			○	○				○			VA3	
카. 단측파대 무선전화장치의 기기 (해상이동업무의 기기)			○	○				○			S	
타. 경보자동전화장치			○	○				○			T	
파. 무선전화경보 자동수신기	1) 확성기 동작형		○	○				○			WA	
	2) 가청경보기 동작형		○	○				○			WB	
	3) 확성기 및 가청경보기 동작형		○	○				○			WC	
하. 선박국용 레이더 기기	1) 국제 항해용	가) 표시면의 유효 직경 32cm이상	○	○				○			RAL	
		나) 표시면의 유효 직경 25cm이상	○	○				○			RAM	

대상기자재			적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타사항
			전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
						전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
		32cm미만										
		다) 표시면의 유효 직경 18cm 이상 25cm 미만	○	○				○			RAS	
	2) 국내 항해용		○	○				○			RC	
	3) 국내 소형선박용		○	○				○			RD	
거. 무선방위 측정기	1) 의무 비치 용	가) 중파무선방위 측정기	○	○				○			DA	
		나) 중 단파무 선 방위 측정기	○	○				○			DB	
		다) 검용무선방위 측정기	○	○				○			DC	
	2) 임의 비치 용	가) 중파무선방위 측정기	○	○				○			DAA	
		나) 중 단파무 선 방위 측정기	○	○				○			DEB	
		다) 검용무선방위 측정기	○	○				○			DCA	
너. 라디오부이의 기기				○				○			B	
더. 자동식별장치용 무선설비의 기기	1) 선박 자동식별장치		○	○				○			AIS1	
	2) 항로표지용 자동식별장치		○	○				○			AIS2	
	3) 해안국용 자동식별장치		○	○				○			AIS3	
러. 단파대 디지털 송수신 장치	1) 해안국용		○	○				○			DHF1	
	2) 선박국용		○	○				○			DHF2	

2. 항공업무용 무선설비의 기기

대상기자재	적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타사항
	전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
				전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 의무항공기국에 시설하는 무선설비의 기기	○	○				○			A	

3. 간이무선국·우주국·지구국의 무선설비 및 전파탐지용 무선설비 등 그 밖의 업무용 무선설비의 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 간이무선국용 무선설비의 기기	1) 일반업무용	○	○		○		○			SRG	
	2) 마을 공지사항 안내용	○	○				○			SRA	
나. 무선탐지업무용 무선설비의 기기		○	○				○			RLS	
다. 산업 및 공공용 무선설비의 기기		○	○		○		○			V1	
라. 단측파대를 사용하는 무선설비의 기기 (육상이동업무의 기기)		○	○				○			SS	
마. 기상원조용 무선설비	1) 라디오존데 기기		○				○			P1	
	2) 라디오로보트 기기		○				○			P2	
바. 무선통신용 무선설비의 기기		○	○				○			CA1	
사. 주파수공용통신용 무선설비의 기기	1) 육상용	○	○		○		○			COCA1	
	2) 해상용	○	○		○		○			COCA2	
	3) 중계장치 및 이동중계국 송·수신기기	○	○				○			COCA	
아. 방송제작 및 공연지원용 무선설비의 기기		○	○		○		○			PMSE	
자. 비상통신 보조용 무선설비의 기기		○	○		○		○			V2	
차. 해양경비안전망용 무선설비의 기기		○	○		○		○			V3	
카. 통합공공망용 무선설비	1) 이동국의 송수신장치	○	○		○		○			IPN	
	2) 육상국의 송수신장치 및 중계장치	○	○				○			IPN1	
	3) 핸드오프용 채널변환 장치	○	○				○			IPN4	
	4) 기 타	○	○				○			IPN9	
타. 해상조난자 위치발신용 무선설비		○	○				○			MOB	
파. 지능형교통 시스템용 무선설비	1) 기지국의 송수신장치	○	○				○			ITS1	
	2) 육상이동국의 송수신 장치	○	○				○			ITS2	10m W / MHz 이하인 경우에는 특정소출력 무선 기기에 해당
※ 비 고											
○ 전자파흡수율 기준 적용 대상기자재는 안테나공급전력이 20mW를 초과하고 통상 이용 상태에서 전파 발사 중심점이 인체로부터 20cm 이내에 위치하는 휴대용 송신 무선설비(무선설비를 내장한 방송통신기자재를 포함한다)에 한하여 적용한다.											

4. 전기통신사업용 무선설비의 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. MCA 이동통신용 무선설비의 기기	① 육상이동국의 송수신 장치	○	○		○		○			MCA	
	2) 기지국의 송수신 장치 및 중계장치	○	○				○			MCA1	
	③ 컴퓨터용 무선설비의 기기	○	○				○			MCA2	
	④ 핸드오프용 채널변환 장치	○	○				○			MCA4	
	5) 기타	○	○				○			MCA9	
나. 개인휴대통신용 무선설비의 기기	① 육상이동국의 송수신 장치	○	○		○		○			PCS	
	2) 기지국의 송수신 장치 및 중계장치	○	○				○			PCS1	
	③ 컴퓨터용 무선설비의 기기	○	○				○			PCS2	
	④ 핸드오프용 채널변환 장치	○	○				○			PCS4	
	5) 기타	○	○				○			PCS9	
다. IMT 이동통신용 무선설비의 기기	① 육상이동국의 송수신 장치	○	○		○		○			IMT	
	2) 기지국의 송수신 장치 및 중계장치	○	○				○			IMT1	
	③ 컴퓨터용 무선설비의 기기	○	○				○			IMT2	
	④ 핸드오프용 채널변환 장치	○	○				○			IMT4	
	5) 기타	○	○				○			IMT9	
라. LTE 이동통신용 무선설비의 기기	① 육상이동국의 송수신 장치	○	○		○		○			LTE	
	2) 기지국의 송수신 장치 및 중계장치	○	○				○			LTE1	
	③ 컴퓨터용 무선설비의 기기	○	○				○			LTE2	
	④ 핸드오프용 채널변환 장치	○	○				○			LTE4	
	5) 기타	○	○				○			LTE9	
마. 협대역 사물인터넷 (NB-IoT) 무선설비의 기기	① 육상이동국의 송수신 장치	○	○		○		○			DT	
	2) 기지국의 송수신 장치 및 중계장치	○	○				○			DT1	
	③ 컴퓨터용 무선설비의 기기	○	○				○			DT2	
	④ 핸드오프용 채널변환 장치	○	○				○			DT4	
	5) 기타	○	○				○			DT9	
바. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz)	① 육상이동국의 송수신장치	○	○			○	○			FVG11	
	2) 기지국의 송수신장치 및 중계장치	○	○				○			FVG12	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	3) 기 타	○	○				○			FVG13	
사. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz)	1) 육상이동국의 송수신장치	○	○		○		○			FVG21	
	2) 기지국의 송수신장치 및 중계장치	○	○				○			FVG22	
	3) 기 타	○	○				○			FVG23	
아. 긴급무선전화용 무선설비의 기기		○	○				○			ERT	
자. 무선통신용 무선설비의 기기		○	○		○		○			CA2	
차. 위성휴대통신용 무선설비의 기기		○	○		○		○			GMPCS	
카. 무선데이터통신용 무선설비의 기기		○	○		○		○			DATA	
타. 주파수공용통신용 무선설비의 기기	1) 육상용	○	○		○		○			OCCA3	
	2) 해상용	○	○		○		○			OCCA4	
	3) 중계장치 및 이동중계국의 송·수신기기	○	○				○			OCCA5	
파. 해상이동전화용 무선설비의 기기		○	○				○			MCP	
하. 휴대인터넷용 무선설비의 기기		○	○		○		○			WIERO	
거. 위치기반서비스용 무선설비의 기기		○	○				○			LES	
너. 가입자회선용 무선설비의 기기	1) 2.3GHz 주파수 대역	○	○				○			WLL1	
	2) 26GHz 주파수 대역	○	○				○			WLL2	
※ 비 고											
○ 전자파흡수율 기준 적용 대상기자재는 안테나공급전력이 20mW를 초과하고 통상 이용 상태에서 전파 방사 중심점이 인체로부터 20cm 이내에 위치하는 휴대용 송신 무선설비(무선설비를 내장한 방송통신기자재를 포함한다)에 한하여 적용한다.											

5. 신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항	
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록				
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험			
가. 생활무선국용 무선설비의 기기		○	○		○		○			CB		
나. 미약 전계강도 무선기기		○	○					○		LPD		
다. 자계유도식 무선기기		○	○					○		IMD		
라. 특정소출력 무선기기	1) 무선조청용 무선기기		○	○				○			LARN1	
	2) 데이터전송용 무선기기		○	○				○			LARN2	
	3) 안전시스템용 무선기기		○	○				○			LARN3	
	4) 음성 및 음향신호 전송용 무선기기		○	○					○		LARN4	
	5) 무선랜을 포함한 무선접속 시스템용 무선기기	가) 5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역	○	○		○		○			LARN5	
		나) 5925~6425MHz 주파수 대역	○	○		○		○			LARN5A	
		다) 5925~7125MHz 주파수 대역	○	○		○		○			LARN5B	건물 내에서만 사용하는 무선기기
		라) 17700~17740MHz, 19260~19300MHz 주파수 대역	○	○				○			LARN5C	
	6) 중계용 무선기기		○	○				○			LARN6	
	7) 차량 충돌방지용 레이다 무선기기		○	○				○			LARN7	
	8) 무선데이터통신시스템용 무선기기		○	○		○		○			LARN8	
	9) 이동체식별용 무선기기		○	○					○		LARN9	
	10) 소형기지국용 무선기기		○	○				○			FTC	
	11) 도로정보감지레이다용 무선기기		○	○				○			RDR	
	12) 지능형교통시스템용 무선기기		○	○				○			ITS3	10mW/MHz 이하 의 기기만 해당
	13) 재난경보방송용 무선기기		○	○				○			CWB	
마. RFID용 무선기기	1) 900MHz 주파수 대역		○	○		○		○			RFID1	
	2) 433MHz 주파수 대역		○	○					○		RFID2	
	3) 13.56MHz 주파수 대역		○	○					○		RFID3	
바. USN용 무선기기	1) 917MHz ~ 923.5MHz 주파수 대역		○	○					○		USN1	
	2) 940.1MHz ~ 946.3MHz 주파수 대역		○	○					○		USN2	
	3) 1.7GHz 주파수 대역		○	○					○		USN3	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	4) 940.1MHz ~ 944.3MHz 주파수 대역 (간섭회피 기술 등 사용)	○	○					○		USN4	
사. 코드없는 전화기	1) 1.7GHz 주파수 대역	○	○	○	○		○			DCP17	
	2) 2.4GHz 주파수 대역	○	○	○	○		○			DCP24	
아. UWB 기술을 사용하는 기기		○	○					○		UWB1	
자. 용도미지정 무선기기	1) 262MHz ~ 264MHz 주파수 대역	○	○					○		FACS2	
	2) 22GHz ~ 23.6GHz 주파수 대역	○	○					○		FACS3	
	3) 57GHz ~ 66GHz 주파수 대역	○	○					○		FACS1	
	4) 122GHz ~ 123GHz 주파수 대역	○	○					○		FACS4	
	5) 244GHz ~ 246GHz 주파수 대역	○	○					○		FACS5	
차. 체내이식 무선 의료기기		○	○				○			MICS4	
카. 물체감지 센서용 무선 기기	1) 5.8GHz 주파수 대역	○	○					○		SRD5	
	2) 10GHz 주파수 대역	○	○					○		SRD10	
	3) 24GHz 주파수 대역	○	○					○		SRD24	
타. TVWS 데이터통신용 무선설비의 기기	1) 고정형 기기	○	○					○		TVWS1	
	2) 이동형 기기	○	○					○		TVWS2	
파. 레벨측정 레이다용 무선기기	1) 차폐된 구조물에서 사용하는 기기	○	○					○		TLPR	
	2) 76~81GHz의 주파수를 사용 하는 레벨측정레이다	○	○					○		LPR	

※ 비 고

1. 라목 2), 8), 마목의 기자재 중 제조 또는 생산 공정에 사용되는 산업용 기자재의 경우, 지정시험기관 적합등록으로 적합성평가를 받을 수 있다.
2. 제1호에 따라 적합등록을 받은 자는 해당 기자재의 포장 또는 사용자 설명서 일면에 다음의 안내문을 표시하여야 한다.

해당 제품은 제조 또는 생산공정에 사용되는 산업용기자재로서 전파법 제58조의2에 따라 적합성평가(적합등록)를 받은 무선설비의 기기입니다.

3. 전자파흡수율 기준 적용 대상기자재는 안테나공급전력이 20mW를 초과하고 통상 이용 상태에서 전파 발사 중심점이 인체로부터 20cm 이내에 위치하는 휴대용 송신 무선설비(무선설비를 내장한 방송통신기자재를 포함한다)에 한하여 적용한다.
4. 라목 5), 8)의 기자재 중 전자파흡수율 기준이 적용되지 않는 기자재는 지정시험기관 적합등록으로 적합성평가를 받을 수 있다.
5. 라목 5)의 5925~6425MHz, 5925~7125MHz 주파수 대역을 사용하는 무선기자재 중 「전자파흡수율 측정기준」을 적용하는 기자재는 「전자파흡수율 측정기준」 또는 「전자파강도 측정기준」 중 어느 하나를 적용할 수 있다.

6. 기타 무선설비의 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 고주파전류를 이용하는 의료용설비의 기기		○	○				○			H	
나. 아마추어 무선국용 무선설비의 기기	1) HF대 기기	○	○				○			HAM1	
	2) VHF/UHF대 기기 등	○	○				○			HAM2	

7. 단말장치 기기(방송통신설비의 기기)

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 시스템류	1) 교환시스템 (전화, 데이터, PBX, ATM, 키폰 등)	○		○				○		B11	
	2) 자동음성처리 및 전자사서함시스템	○		○				○		B41	
	3) 자동확신방식(DD) 기능이 있는 멀티미디어 서버	○		○				○		B43	
	5) 유선통신시스템 부속물류	○		○					○	LOW21	
	6) 기타 달리 분류되지 아니한 시스템류	○		○				○		B99	
나. 회선종단 장치류	1) 채널서비스유닛(CSU)기능을 가진 기기	○		○				○		C11	
	2) 초고속, 기가급 디지털 가입자 회선종단장치	○		○				○		C21	
	3) 원거리(WAN) 전송장치 (64kbps이하 · 2,048kbps · 44,736kbps 회선에 접속 되는 장치)	○		○				○		C31	
	4) PCM단국장치	○		○				○		C41	
	5) 기타 달리 분류되지 아니한 회선종단장치류(1,544kbps · 155,520kbps 인터페이스 등)	○		○				○		C99	
다. 단말기류	1) 비상통보기기 (화재, 가스, 침입, 장치고장 등의 통보를 위한 장치 등)	○		○				○		A43	
	2) 광선로 설비에 접속되는 단말	○		○				○		A84	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	장치(EPON, GPON, 광모뎀 등)										
3)	원격검침용 통신기기	○		○				○		A44	
4)	전화기류 (전화기, 회의용 브릿지, 회선 아답터, 번호표시기, 착신표시기, 통화감지기, 통화시간기록기, 자동다이얼기, 장거리자동 전화 발신제어기, 착신전환기, 자동 응답기 등)	○		○				○		A11	
5)	팩시밀리기기(전화기 부가 기능을 가진 기기 포함)	○		○				○		A15	
6)	전화기능을 내장한 복합단말 기기 (홈오메이선 비디오폰 등)	○		○				○		A17	
7)	공중전화회선을 이용한 데이터전송 및 검색 단말기	○		○				○		A20	
8)	모뎀	○		○				○		A21	
9)	팩시밀리 모뎀	○		○				○		A23	
10)	근거리데이터채널 모뎀 (원격통신용, LADC)	○		○				○		A24	
11)	신용카드조회 단말기기	○		○				○		A32	
12)	모뎀을 내장한 특정한 용도의 단말기기 (금융단말기기, 정보검색용 단말기기, 현금자동취급기 등)	○		○				○		A33	
13)	PC에 장착되는 정보통신 단말기기	○		○				○		A34	
14)	아날로그 통신망에 사용되는 데이터 보호기기	○		○				○		A42	
15)	원격제어기기	○		○				○		A45	
16)	통신설비 유지 보수용 시험 기기	○		○				○		A51	
17)	회선장애 감시기기	○		○				○		A52	
18)	디지털가입자회선 설비에 접속되는 단말장치 (ADSL, VDSL, GDSL 모뎀 등)	○		○				○		A81	
19)	기타 디지털 단말장치 (VoIP 게이트웨이 기능을 내장하고 사업자망에 접속 하는 인터넷전화기, 라우터, 5Gbps/10Gbps 단말장치 등)	○		○				○		A82	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	20) 광동축 혼합설비에 접속 되는 데이터 통신용 단말 장치(케이블모뎀 등)	○		○				○		A86	
	21) 공중전화기	○		○					○	A18	
	22) ISDN 망종단기기(NTE)	○		○					○	A61	
	23) ISDN 단말기기 (ISDN 전화기, 터미널 어댑터, 인터페이스 카드 등)	○		○					○	A62	
	24) ISDN 다기능기기 (ISDN 영상기기, ISDN 복합 단말기기, G4 팩시밀리, ISDN 라우터 등)	○		○					○	A63	
	25) 접속 커넥터			○					○	LOW11	
	26) 인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기 (IP카메라, 폐쇄회로TV, 네트워크 비디오녹화기 등)	○		○				○		A90	
	27) 가입자보호기(전화용)			○					○	LOW20	
	28) 기타 분류되지 아니한 단말기기류	○		○				○		A99	

8. 유선방송국 설비의 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 종합유선 방송국 주전송 장치류	1) 진폭변조기	○		○				○		D11	
	2) 주파수변조기	○		○				○		D12	
	3) 디지털변조기 (64QAM, 256QAM, QPSK)	○		○				○		D13	
	4) 텔레비전 신호처리기 (아날로그방식, 디지털 방식, 디지털 지상파 채전송용 변조기)	○		○				○		D14	
	5) 기타 달리 분류되지 아 니한 종합유선방송국 주전송장치류	○		○				○		D88	
나. 종합유선방송 가입자 단말장치 (디지털CATV 셋톱박스 등)		○		○				○		A85	

9. 인터넷 멀티미디어 방송사업의 방송통신설비의 기기

대상기자재	적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
	전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
				전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 인터넷멀티미디어방송 가입자 단말장치 (IPTV 셋톱박스 등)	○		○			○			A83	

10. 방송 공동수신설비의 기기

대상기자재	적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
	전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
				전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 증폭기	○		○				○		D21	
나. 레벨조정기	○		○				○		D31	
다. 광 송신기 및 수신기	○		○				○		D33	
라. 광 증폭기	○		○				○		D34	
마. 신호처리기	○		○				○		D32	
바. 분기기			○					○	LOW12	
사. 분배기			○					○	LOW13	
아. 동축케이블			○					○	LOW14	
자. 보호기			○					○	LOW15	
차. 가입자보호기(CATV)			○					○	LOW16	
카. 광분배기			○					○	LOW17	
타. 광케이블			○					○	LOW18	
파. 직렬단자			○					○	LOW19	
하. 기타 달리 분류되지 아니한 방송 공동수신설비류	○		○				○		D99	

11. 전자파장해를 주거나 전자파로부터 영향을 받는 기기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
가. 산업·과학·의료용 등으로 사용하는 전자파용 기기류 : 산업·과학·의료 및 가정용으로 고 주파에너지를 발 생하거나 이를 부분적으로 이용 하도록 설계된 장치 및 기기류 (「전자파법」 제58조 제1항 각 호에 따른 전자파용설비는 제외)	1) 산업용 고주파 이용 기기류	○						○		ISM11	
	2) 과학용 고주파 이용 기기류	○						○		ISM21	
	3) 의료용 고주파 이용 기기류	○						○		ISM31	
	4) 가정용 고주파 이용 기기류	○						○		ISM41	
	5) 전기용접기기류 (용접이크접착기 포함)	○							○	IMV11	
나. 자동차 및 내연 기관 구동기기류 : 전자통신이나 방송 수신 등에 방해가 되는 자동차 및 내연기관 구동 기기류 (「자동차관리법」에 서 구분한 이륜차 중 내연기관을 원동기로 하는 기 기는 대상에서 제 외)	1) 자동차 기기류	○							○	MOB11	
	2) 자동차 장착용 디지털 기기류(자동차전장품)	○						○		MOB31	
	3) 전자식 운행기록계	○							○	LIM11	
다. 전자기기 및 전동기기류 ※ 다음의 어느 하 나에 해당하는 경우는 제외 1) 방폭형인 것 2) 전기매트, 전기 담요, 안면사 우나기, 적외선, 자외선방사, 파 부관리기, 전기 마사지기, 전기 스팀사우나기기, 반신욕조 및 발 욕조 중 「의료 기기법」 제2조 제1항에 따른 의료기기인 것	1) 전기청소기 (진공청소기, 물흡입 청소기, 전기바닥청소기, 전기표면세척기, 스팀 청소기)	○						○		CLN11	전동기의 정격 입력이 2.5kW를 초과하는 것은 자기시험적합 등록 대상
	2) 전기다리미 및 전기프레스기 (전기건조다리미, 스팀 다리미, 바지프레스기, 주름과기, 다리미프레스)	○						○		IRN11	
	3) 전기식기세척기 및 전기식기건조기	○						○		DSM11	전동기의 정격 입력이 1kW를 초과하는 것은 자기시험적합 등록 대상
	4) 주방용전열기구 (전기레인저, 전기오븐, 전기그릴, 전기호브, 전기판로, 전기가열기, 전기토스터, 전기 프라이어, 전기고기 구이, 와플기, 핫 플레이트)	○				○		○		MWO11	전자파강도는 유도 가열(IH) 방식 제품에만 적용
	5) 전기세탁기 및 탈수기	○						○		WSM11	세탁기 전동기의 정격입력이 1kW를 초과하는 것과 전기탈수기 드럼 속도가 50%를 초과하는 것은

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
											자기시험적합등록 대상
	6) 모발관리기 (모발건조기, 전기 머리인두, 모발발개)	○						○		HDR11	
	7) 전기보온기 및 전기 온장고 전기주온기	○						○		WRM11	
	8) 주방용 전동기기 (주서, 주서믹서기, 후드믹서, 전기죽끓기, 크림거품기, 계란반죽기, 혼합기, 버터제조기, 압출기, 슬라이스기, 전기칼같이, 전기깡통 따개, 전기칼, 커피 분쇄기, 빙삭기, 전기 고기갈개, 전기죽수 제조기, 전기육절기, 전기골절기 및 기타 주방용 전동기기)	○						○		KTC11	전동기의 정격 입력이 1kW를 초과하는 것은 자기시험 적합 등록 대상
	9) 전기액체 가열기기 (전기밥솥, 전기보온밥솥, 전기주전자, 전기냄비, 전기물끓이기, 전기 약탕기, 커피메이커, 전기스팀쿠커, 달걀 조리기, 우유가열기, 젓병가열기, 요쿠르트 제조기, 증기조리기 등 기타 전기액체 가열기기)	○				○		○		CUK11	전자파강도는 유도 가열(II) 방식 제품에만 적용
	10) 전기담요 및 매트, 전기침대 (전기방석, 전기카펫, 전기장판, 전기요 포함)	○				○		○		MAT11	전자파강도는 직류 전원 사용 제품은 제외
	11) 전기침질기	○						○		STW11	
	12) 발 보온기 및 전기 손난로	○						○		WRM21	
	13) 전기온수기 (끓는 점 이하의 온도로 유지 하는 것) 및 전기 순간온수기	○						○		POT11	
	14) 전가냉장·냉동 기 기 (제빙기, 아이스크림 프리저, 전가냉수기 포함)	○						○		COL11	전동기의 정격 입력이 1kW를 초과하는 것은 자기시험 적합 등록 대상
	15) 전자레인지 (300MHz ~ 30GHz 대역 의 전파를 사용하는 것에 한함)	○						○		RAM11	
	16) 가정용 전동채분기	○						○		SEM11	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	17) 전기충전기	○						○		CHG11	출력 전압이 50V를 초과하는 것은 자기시험 적합등록 대상
	18) 전기건조기 (회전형 전기건조기, 손건조기 포함)	○						○		HRV11	
	19) 전열기구 (전기스토브, 전열 보드, 전기타다에이더, 전열풍기, 전열난방기)	○						○		STV11	
	20) 전기땀사지기	○						○		MSG11	
	21) 냉방기 및 제습기 (열교환펌프 또는 에어컨 그 밖의 컴프레서가 내장된 것에 한함)	○						○		SCD11	
	22) 유체펌프 (전기온수펌프 포함) ※ 진공펌프, 오일펌프, 샌드펌프 및 기계 기구에 부착되는 특수구조인 것은 대상에서 제외	○						○		PUM11	여과 기능이 내장된 펌프를 포함하며, '사용액체의 온도가 90℃ 이하이고 정격입력이 1.5kW 이하' 이외의 기기는 자기시험 적합등록 대상
	23) 전기사우나기기 (전기스팀사우나기기 및 사우나용 전열기 포함)	○						○		SUN11	
	24) 전기욕조 (독립적으로 사용이 가능한 욕조기포발생기 포함)	○						○		BTH11	
	25) 공기청정기 (기계기구에 부착되는 특수구조인 것은 대상에서 제외)	○						○		AIR11	정격 입력이 500W를 초과하는 것은 자기시험 적합등록 대상
	26) 자동판매기	○						○		MHN11	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	27) 팬, 레인지후드 (선풍기, 송풍기, 환 풍기, 레인지후드 전기냉풍기) ※ 기계가구에 부착되 는 특수구조인 것 은 대상에서 제외	○						○		FAN11	정 격 입 력 이 500W를 초과 하는 것은 자기 시험 적합등록 대상
	28) 화장실용 전기기기 (자동세정 건조식 변기 전기변좌, 오물흡입기)	○						○		BTH21	
	29) 가습기	○						○		MST11	
	30) 음식물처리기 (음식물처리기 중 음식물 분쇄기의 경우에는 「하수도법」 에서 제조수입판매 등을 금지하고 있음)	○						○		DIS11	
	31) 전기용해기 (왁스용해기, 초코렛 용해기, 파파편용해기)	○						○		MHN21	
	32) 이마용기 (전기머리손질기, 두피모발기, 삼푸기기 모발가습기, 손톱 청리기, 전기면도기, 전기이발기, 안면 사우나기)	○						○		PET11	
	33) 척외선·자외선 방 사 피부관리기	○						○		SKT11	
	34) 전기의자 및 전동침대	○						○		CHR11	
	35) 전기온수매트 (전기보일러, 전기 온수침대 포함)	○						○		BOL11	
	36) 구강청결기 (전동칫솔 구강세척기)	○						○		BRH11	
	37) 해충퇴치기 및 전기포충기	○						○		VRM11	
	38) 전기집진기	○						○		DUS11	
	39) 착유기	○						○		MIL11	
	40) 서비스기기 (전기평택기, 수하물 보관기, 차폐 및 동전	○						○		SEV11	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	교환기										
	41) 전기에어컨	○						○		CTN11	
	42) 팬 코일 유닛(Fan coil unit)	○						○		FAN21	
	43) 폐열 회수 환기장치	○						○			
	44) 게임기구 (레이저사격기기, 운전자시뮬레이션게임기구, 인형뽑기, 다른 놀이기구, 컴퓨터 게임기 및 기타 게임기기)	○						○		GAM11	
	45) 전동형 롤스크린	○						○		CTN21	
	46) 전기훈증기 (전기훈증살충기, 전기방향확산기)	○						○		VRM21	
	47) 보플제거기	○						○		CLE11	
	48) 산소이온발생기	○						○		COW11	
	49) 전기청수기 (전기이온수기 포함)	○						○			
	50) 초음파세척기 (과일야채세척기 포함)	○						○			
	51) 전동공구 (전기드릴, 전기드라이버, 전기그라인더, 포리셔, 전기샌더, 전기톱, 전기해머, 전기톱속귀, 전기테이퍼, 전기전동기, 전기대패, 전기잔디깎기, 전기못통, 트리밍기 및 기타 이와 유사한 전동공구)	○						○		ETL11	정격 입력이 1.5kW를 초과하는 것은 자기 시험 적합등록 대상
	52) 이동수단용 전동기기 (전동자전거, 전동보드, 전동휠체어, 전동스쿠터 및 기타 이와 유사한 이동수단용 전동기기)	○						○		MOV11	
	53) 전기가열기기 (납땜인두, 납땜제거인두, 원통형납땜기, 열가소성도관용접기, 필름접착기, 플라스틱 절단기, 페인트제거기, 가열총, 전기조각기)	○							○	WDM11	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항	
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록				
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험			
	54) 관상 및 애완용 전기 기기 (관상어용·식물용 히터, 동물부화·사 육용 히터, 관상어용 기포발생기 전가어항	○							○	AQU11		
	55) 기포발생기기	○							○	BEL11		
	56) 전격살충기 (가계가구에 부착되는 특수구조인 것은 대상에서 제외)	○							○	BLD11		
	57) 전기분무기	○							○	MST11		
	58) 전기소독기	○							○			
	59) 물수건 마는 기기 및 포창기기	○							○	ROL11		
	60) 과일껍질깎기	○							○	KCN11		
	61) 감자탈피기	○							○			
	62) 전기청미기	○							○			
	63) 전기빵자르개	○							○			
	64) 애완동물 목욕기	○							○	POL11		
	65) 전기주류숙성기	○							○	BLD11		
	66) 전기시계	○							○	WAT21		
	67) 컴프레서	○							○	COM11		
	68) 전기분수기	○							○	WTP11		
	69) 투영기 (슬라이드 투영기, 필름스트립투영기, OHP, 필름 투영기)	○							○	PJT11		
	70) 수도동결방지	○							○	WTR11		
	71) 새싹 및 콩나물 재배기	○							○	BIN11		
	72) 전기작동 도어록	○							○	DOR11		
	73) 삭제											
	74) 삭제											
	75) 전기장난감	○							○	TOY11		
	76) 전기헬스기구	○							○	HEA11		
	라. 조명기기류 : 9kHz부터 400GHz 까지 주파수대 에서의 형광등 및	1) 일반 조명기구 (형광등기구, PLS조명 기기, 백열등기구, 전기 스탠드, LED등기구,	○						○		LIT11	할로젠 등기구, 고압방전등기구, 투광조명기구 중 150W를 초과 하는 것은 자기

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항	
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록				
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험			
조명기능을 가지는 기구 또는 장치	할로젠등기구, 고압 방전등기구, 투광조명 기구)										시험 적합 등록 대상	
	2) 안정기 및 램프 제어 장치[자가식안정기, 전 자식안정기, 네온변 압기, 네온변압기조 명기구용 컨버터(LED 전원공급장치 포함)]	○						○		IVT11	램프용 자기 식·전자식 안 정기의 정격용 이 1kW를 초과 하는 것은 자 기시험 적합 등 록 대상	
	3) 안정기내장형램프 (LED용 포함)	○						○		LIG11		
	4) 기타 조명기구 (크리스마스 트리용 조명기구, 충전식휴대 전등, 조광기)	○							○	LIT21		
마. 전기철도기기류 (전기철도차량, 전원장치, 제어장치 등 전 기철도 차량 내 기기, 주행제어를 위한 신호기기 및 전기통신기기, 그 밖의 고정 전원시설)		○							○	TRA11		
바. 전파통신기기류 (전선로에 주파수가 9kHz 이상의 전류가 통하는 통신설비의 기기) ※ 「전파법」 제58조제1항제2호에 따른 전파 응용설비는 대상에서 제외		○							○	LIN		
사. 무정전 전원장치		○							○	IMO11	정격용량이 10kVA 를 초과하는 것은 자기시험 적합 등록 대상	
아. 저압개폐장치 및 제어장치	1) 전자식 스위치 (리모트콘트롤 스위치, 시간지연스위치, 타이머 · 타이머스위치 포함)	○								○	SWT11	
	2) 전자개폐기											
	3) 전자식 온도조절기											
	4) 기타 이와 유사한 전기기기용 스위치 및 개폐기											
자. 멀티미디어기기류 : 방송수신기기 및 오디오·비디오 관련 기기, 정 보·사무 기기 ※ 방송수신기기 및 오디오·비디오 관련 기기 : 9kHz부터 400GHz 까지의 주파수	1) 텔레비전수상기	○						○		VDO11		
	2) 영상모니터	○						○				
	3) 비디오캐치 플레이어	○						○				
	4) 비디오카메라	○						○				
	5) 튜너	○						○				

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
범위 내의 방송 또는 유사정보를 수신하기 위한 음성 및 텔레비전 수신기와 이에 직접 연결되어 음성 또는 시각 정보를 생성하 거나 재생하기 위한 기기(기계 기구류에 부착 되는 특수구조인 것은 대상에서 제외)	6) 편집기	○						○			
	7) 디스크플레이어	○						○			
	8) 라디오수신기	○						○		RAD11	
	9) 앰프(앰프내장형 스피커 포함)	○						○		AMP11	
	10) 리시버	○						○		AUD11	
	11) 음성기록계	○						○			
	12) 음성플레이어	○						○		AUD11	
	13) 오디오시스템	○						○			
	14) 전자악기	○						○			
	15) 위성방송수신기	○						○		STB11	
	16) 비디오게임기구	○						○		VDO21	
	17) 비디오폰	○						○			
	18) TV영상프로젝터	○						○			
	19) 음질조절기 (이퀄라이저 포함)	○						○		AUD21	
	20) 오디오프로세서	○						○			
	21) 신호변환장치(AD/DA)	○						○			
	22) 음성 및 영상분배기	○						○			
	23) 컴프레서 게이트	○						○			
	24) 전자시계	○						○		WAT11	
	25) CCTV 카메라	○						○		VDO31	
	26) 영상전송기	○						○			
	27) 영상수신기 및 변환기	○						○			
	28) 영상기록계	○						○			
	29) A/V 신호수신기	○						○			
	30) 영상프로세서	○						○			

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
	31) 오디오 및 비디오 학습기	○						○			
	32) 턴테이블	○						○			
	33) 컴퓨터류	○						○		IMC11	
	34) 컴퓨터 주변기기류 [입력장치(스캐너, 키 보드 등), 출력장치 (모니터, 복사기, 프 린터, 프로젝터 등), 외장형 저장장치, 콘트롤러류 및 기타 컴퓨터 주변기기류]	○						○		IMA	
	35) 컴퓨터 내장 구성품류 (보드류, 저장장치류, 전원공급기, 칩류전원 장치, 콘트롤러류, 기타 컴퓨터 내장 구성품류)	○						○		IMI	
	36) 기타 정보기기류	○						○		IMI61	
	37) 사무기기류 (코팅기, 지폐계수기, 전자저울, 금전등록기, 어학학습기, 문서세단기, 친공기, 재단기, 제본기, 전자철판 및 보드 동전 계수기, 전동타자기 전기 소자기, 교통카드충전기, 번호표발행기 및 기타 사무기기류)	○						○		IMO	
	38) 휴대용 자동차 진단기	○							○	MBA22	
	39) 측정 검사를 목적으 로 사용되는 계측 설비 등의 기자재류 (제2조제1항 제6호의 정보기기 정의를 포함 하는 것에 한함)	○							○	MBA11	
	40) 디지털 장치류 : 제2조제1항제7호 에 따른 기기	○							○	IMDD	
41) 삭제											
차. 승강기 (「승강기시설안전 관리법」에 따른 승강기점사에서 전자파적합성 기 준을 적용하는	1) 전기식 엘리베이터 및 구성품류	○						○		ELV11	
	2) 유압식 엘리베이터 및 구성품류	○						○		ELV21	
	3) 에스컬레이터·무빙	○						○		ELV31	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
기기에 한함)	워크 및 구성품류										
	④ 기타 승강기 및 구성품류	○						○		BLV41	
카. 소방용품 기기류 (「화재예방, 소방 시설 설치·유 지 및 안전관리 에 관한 법률」 에 따라 형식승인 또는 성능인증 대상 기기에 한함)	1) 누전경보기(수신부)	○						○		FIR1	
	2) 가스누설경보기	○						○		FIR2	
	3) 수신기	○						○		FIR3	
	4) 종제기	○						○		FIR4	
	5) 감지기	○						○		FIR5	
	6) 주거용주방자동소화장치	○						○		FIR6	
	7) 캐비닛형자동소화장치	○						○		FIR7	
	8) 가스분말식 자동 소화장치	○						○		FIR8	
	9) 고체에어로졸식자동 소화장치	○						○		FIR9	
	10) 기동용수압개폐장치	○						○		FIR10	
	11) 상업용주방자동 소화장치	○						○		FIR11	
	12) 자동차압·과압조절 형 댐퍼	○						○		FIR12	
	13) 자동폐쇄장치	○						○		FIR13	
	14) 캐비닛형간이스프링 클러설비	○						○		FIR14	
	15) 플랩댐퍼	○						○		FIR15	
	16) 유도등	○						○		FIR16	
	17) 비상조명등	○						○		FIR17	
	18) 기타 소방기기류	○						○		FIR18	
타. 전기자전거류 (「자전거 이용 활성화에 관한 법률」 제2조 제1의2호의 정의에 해당되는 기기에 한하며 그 밖에 이동수단용 전동기기는 다목 52)로 분류)		○						○		BIC	
파. 전원공급장치 및 휴대전화 배터리 충전기 (범용으로 사용되지 아니하고 특수설비에		○						○		PWR11	

대상기자재		적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
		전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
					전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
내장되어 사용되는 구성품 또는 부품은 대상에서 제외)											
하. 기타 기기류	1) 기목, 다목, 라목, 자목, 이목, 자목, 파목의 기자재 중 산업용(제품의 제조 또는 생산공정 및 빌딩제어)으로 사용되는 기기류	○							○	IND	
	2) 특정용도로 한정된 공간에서 사용하는 기자재류(주차차단 장치)	○							○	LIM21	
	3) 절연변압기 (전압조정기, 가정용 소형변압기, 교류어댑터)	○							○	AVR11	
	4) 고전압 설비 및 그 부속기기류	○							○	HVT11	
	5) 전기용품 보호용 부속기기(케이블릴, 누전차단기)	○							○	CEL11	
	6) 태양광발전용 전력변환기	○							○	SEC11	
거. 삭제											
너. 그 밖에 특수조건의 기자재 등 원장이 인정하는 기자재 (다목, 라목, 자목 1)에서 32) 및 37)에 해당하는 기자재로 직류전원만을 사용하여 동작하는 기자재를 포함)		○							○	RBC	
더. 다목, 라목 또는 자목 40)에 해당하는 기자재로 USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재		○							○	UED	
※ 비 고											
1. 다목에 해당하는 기자재 중 정격입력이 10kW를 초과하는 기자재는 적합성평가 대상에서 제외한다.											
2. 다목, 라목 또는 자목의 기자재 중 USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 것으로서 학교 등 교육기관에서 과학 실습용으로 사용되는 조립용품 세트(키트)는 적합성평가 대상에서 제외한다.											

대상기자재	적합성평가기준 적용분야					적합성평가 유형			기기 부호	기타 사항
	전자파 적합성	무선	유선	전자파 인체보호		적합 인증	적합등록			
				전자파 흡수율	전자파 강도		지정 시험 기관	자기 시험		
<p>3. 자목 40)의 기자재 중 다음에 해당하는 기자재는 적합성평가 대상에서 제외한다.</p> <p>가. 능동 전자회로의 증폭기가 없는 헤드폰과 확성기(스피커)</p> <p>나. 적외선 통신방식의 원격제어기기(예 : TV 리모콘 등)</p> <p>다. 카메라 렌즈</p> <p>라. 배터리(보조배터리, 전자담배배터리 포함)</p> <p>4. 더목의 기자재 중 다음에 해당하는 기자재는 적합성평가 대상에서 제외한다.</p> <p>가. 단순 계산이나 계측용으로 사용하는 휴대용 전자계산기, 디지털채종계, 디지털온습도계, 디지털체온계, 디지털 혈당계, 디지털수평계, 디지털멀티미터 또는 이와 유사한 기기</p> <p>나. 단순 시계기능만을 가진 전자시계</p> <p>다. 불을 붙이기 위해 사용되는 전기라이터</p> <p>라. 전동기(모터)를 사용하지 않으며, 일시적(2분미만)으로 빛과 소리만 나거나 빛 또는 소리만 나는 완구류 (어린이용 장난감)</p> <p>마. 단순 조명기능(단순 On/Off 및 점멸 기능, 조명 밝기·색의 단순 조절 기능을 포함)만을 갖는 기기재 또는 이와 유사한 기자재</p> <p>5. 더목에 해당하는 전자파적합성 시험규격은 ‘가정용 전기기기 및 전동기기류’ 또는 ‘조명기기류’ 를 적용한다.</p> <p>6. 「전파법」 제58조의3 제1항제4호에 의거하여, 이 법에 준하는 전자파적합성에 관한 적합성평가를 받은 경우, 다음에 해당하는 기자재는 적합성평가 대상에서 면제할 수 있다.</p> <p>가. 「산업표준화법」 제15조에 따라 인증을 받은 품목</p> <p>나. 「자동차관리법」에 따라 자기인증을 한 자동차</p> <p>다. 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」에 따라 형식승인을 받은 소방용품</p> <p>라. 「의료기기법」에 따라 품목류별 또는 품목별 허가를 받거나 신고한 의료기기</p> <p>7. 자목에 해당하는 기자재 중 별도의 전원이 없이 1대 1로 접속되는 케이블, 케이블연결기, 케이블악세서리는 적합성평가 대상에서 제외한다.</p>										

[별표 2] <삭 제>

[별표 3] <삭 제>

[별표 4]

사용자안내문

사 용 자 안 내 문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

※ 사용자 안내문은 “업무용 방송통신기자재”에만 적용한다.

[별표 5]

방송통신기자재등의 적합성평가 표시기준 및 방법 (제23조 관련)

1. 적합성평가 표시기준

가. 국가통합인증마크의 기본도안 모형



나. 식별부호 표시



다. 도안요령 및 색채

1) 도안 요령 : 적합성평가표시의 가로 및 세로 비율은 아래의 격자눈금에 따른다.



2) 색채

가) 기본모형의 색채는 아래와 같은 남색(KS A 0062에 따른 5PB 2/8 색채)을 권장하며 제품의 바탕색에 따라 사용한다.



나) 특수한 색채효과가 필요한 경우에는 금색(KS A 0062에 따른 10YR 6/4 색채)과 은색(KS A 0062에 따른 N 7 색채)을 사용할 수 있으며, 남색, 금색 또는 은색을 사용할 수 없는 경우에는 검정색(KS A 0062에 따른 N 2 색채) 색상을 사용할 수 있다.



※ 비교: 금색과 은색에는 반짝이는 효과를 넣어 사용할 수 있다.

다) 다만 동 규정상의 색상을 사용했을 경우 제품에 표시된 적합성평가표시의 식별이 용이하지 않은 경우 등 부득이 필요하다고 인정되는 경우에는 다른 색채를 사용할 수 있다.

2. 표시방법

- 가. 전파법 제58조의2제6항에 따른 적합성평가를 받은 사실의 표시는 제1호의 국가통합인증마크 기본도안과 식별부호 및 제2호나목에서 정하는 적합성평가 정보를 표시하는 것을 말한다(이하 ‘적합성평가표시’라 한다).
- 나. 적합성평가정보는 적합성평가를 받은 자의 상호(또는 상호명), 기자재 명칭(또는 제품명칭), 모델명, 제조시기(제조연월로 표기), 제조자 및 제조국가에 대한 정보를 말한다.
- 다. 적합성평가표시[제3호에 따른 전자적 표시(Electronic-Labelling 이하 “e-labelling”이라 한다)를 포함한다]는 해당 제품의 표면과 포장에 알아보기 쉽도록 인쇄하거나 각인하는 등의 방법으로 매 기기마다 견고하게 부착하여 표시하여야 한다. <단서 삭제> (포장의 표시방법은 최소 포장 단위로 하며, 하나의 포장에 여러 종류의 제품이 들어있는 경우에는 그 중 주 기능을 가진 제품의 식별부호를 선택하여 기재할 수 있다.)
- 라. 다목에도 불구하고 다음의 경우 적합성평가표시의 일부를 생략할 수 있다.
- 1) 적합성평가정보를 제품 디자인에 미치는 영향 등을 고려하여 제품과 포장에 표시하는 것이 곤란하다고 판단되는 경우에는 사용자설명서(전자적 방식을 포함한다)에 표시할 수 있다.
 - 2) 단면적이 최대 400mm² 이하인 소형의 제품으로서 적합성평가표시를 할 수 없는 경우에는 제품의 포장에 적합성평가표시를 부착하거나 제품에 기본도안 또는 식별부호만을 표시할 수 있다.
 - 3) 적합성평가 신청 시 기재한 모델명과 제품의 판매·홍보 시에 사용하는 모델명이 동일한 경우에는 제1호의 국가통합인증마크와 모델명만 기재할 수 있다. 다만, 이 경우 모델명은 식별부호의 위치에 표시하여야 하며, 사용자설명서에는 식별부호와 적합성평가정보를 모두 기재하여야 한다.
 - 4) 체내 이식형 심장박동기 등과 같이 제품의 표면에 적합성평가 표시를 하는 것이 곤란한 경우에는 그 제품의 포장에만 표시할 수 있다.
 - 5) 투명 포장재를 사용하여 포장상태에서 제품의 적합성평가표시를 확인할 수 있는 경우에는 포장에 적합성평가표시를 생략할 수 있다.
 - 6) 수입자의 경우에는 구매자가 직접 제품 표면에 적합성평가표시를 부착할 수 있도록 스티커 등을 제공하는 경우 제품에는 적합성평가표시를 생략할 수 있다.
- 마. 판매·대여를 목적으로 인터넷에 게시하는 경우에 적합성평가표시는 해당 제품이 게시된 페이지의 상단 또는 제품가격이 표시된 아래 부분에 표시하여야 하며, 식별부호는 문자(TEXT) 형태로 표시하여야 하고, 식별부호의 진위여부를 확인하기 위해 다음의 URL(“<http://www.rra.go.kr/conform/식별부호>”)을 링크할 수 있다.
- 바. 적합성평가표시의 크기는 제품의 크기에 따라 조정할 수 있으나 세로 높이는 5mm 미만으로 할 수 없다. 다만, 저장장치 등의 극소형 제품 또는 검정증인(檢定證印)[압인(押印)·타인(打印)·각인(刻印) 등을 말한다]을 사용하는 제품은

자. 식별부호 표시방법

R	-	C	S	-	A	B	C	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
①		②	③		④				⑤												
방송통신 기기식별		기본인증 정보식별			신 청 자 정보식별				제 품 식 별												

②란에는 기본 인증정보로서 '인증분야 식별부호'를 기재한다.

인증분야	식별부호
적합인증	C (Certification)
적합등록	R (Registration)
잠정인증	I (Interim)

차. 적합성평가를 받은 무선 송·수신용 부품, 슬롯형 착탈식 유선팩스 전용모듈, 완구용 모터를 완제품의 구성품으로 사용할 경우에는 완제품상에 구성품의 적합성평가 식별부호를 표시하여야 한다.

가. 적용범위

- 가) 디스플레이 방식 : 디스플레이가 내장된 제품(프로젝터 등과 같이 자체 디스플레이 제품 포함)에 한해 디스플레이를 통해 적합성평가표시를 확인

할 수 있는 방법으로 사용자가 디스플레이를 임의로 제거할 수 없는 경우에 한하여 적용할 수 있다.

- 나) QR코드 방식 : 제품의 표면 또는 포장에 표시된 QR코드를 통해 적합성 평가표시를 확인할 수 있는 방법으로 QR코드 내에 직접 적합성평가정보를 수록하는 정보수록방식과 적합성평가를 받은 자의 홈페이지 URL 링크를 통해 적합성평가정보를 표시하는 링크방식을 선택적으로 적용할 수 있다.

3) 전자적 표시(e-labelling) 정보는 식별이 가능하도록 표기하여야 한다.

나. 전자적 표시(e-labelling)에 표기하여야 할 정보

- 1) 제2호 가목에 따른 적합성평가표시
- 2) 인증받은 무선 송·수신용 부품의 식별부호[표시방법의 예 : 인증받은 무선 모듈(또는 RF MODULE) : 식별부호]
- 3) 제2호 마목의 “식별부호 진위여부 확인 URL”(링크방식의 QR코드에 한함)
- 4) 추가적으로 표시할 수 있는 사항 : 제2호 마목의 “식별부호 진위여부 확인 URL”(정보수록방식의 QR코드에 한함), [별표 4의 사용자 안내문, 전파법 제47조의2에 따른 전자파흡수율 등급, 사용자 설명서 등

다. 전자적 표시(e-labelling)를 사용하는 제품의 요구조건

1) 공통 요구조건

- 가) 사용자가 특별한 접근암호나 인가절차 없이 제3호 나목의 정보에 접근할 수 있어야 하며, 어떠한 경우에도 장치의 메뉴에서 3단계 이하의 단계를 거쳐 접근할 수 있어야 한다.

나) 전자적 표시(e-labelling) 정보는 제3자(일반사용자)에게 부여된 권한(예 : 어플리케이션 설치, 메뉴접근 등)의 통상적 활동과정에서 변경 또는 제거될 수 없는 방식으로 보호되어야 하며 적합성평가를 받은 자는 이를 보증하여야 한다.

2) 디스플레이 방식의 요구조건

- 가) 사용자에게 전자적 표시(e-labelling)를 사용한 제품임을 포장재 또는 사용자설명서에 명시하여야 한다.

나) 사용자가 별도의 장치 또는 부대용품(예 : SIM, USIM 등)을 사용하지 않고 전자적으로 저장된 제3호 나목의 정보에 접근할 수 있어야 한다.

다) 사용자가 정보에 접근할 수 있는 방법에 관한 특정한 안내문을 반드시 제공하여야 한다. 이러한 안내문은 사용자설명서(전자적 방식 포함), 작동 설명서, 포장재 삽입물 또는 기타 이와 유사한 방식으로 제공할 수 있다.

3) QR코드 방식의 요구조건

- 가) 링크방식을 통해 적합성평가표시를 하는 경우 적합성평가를 받은 자의 홈페이지는 적합성평가를 받은 자의 책임하에 운영 및 관리되어야 하며, 적합성평가표시 정보의 지속적인 서비스제공이 보장되어야 한다.

나) QR코드 표시방법은 다음과 같다.

- (1) 국가통합마크 및 식별부호를 QR코드의 내부 또는 QR코드 테두리의 밖에 인접하여 상, 하, 좌, 우 중 적절한 위치에 눈에 잘 보이도록 표시하여야 한다.
- (2) QR코드를 신속하게 인식하는데 지장이 없는 범위 내에서 제품의 디자인에 따라 기본도안의 크기와 색깔을 적절히 변경하여 사용할 수 있다.

4) 삭제

라. 삭제

[별표 6]

소비자 안내문

(제18조제3호 및 제4호 관련)

1. 소비자 안내문

가. 조립컴퓨터

이 컴퓨터는 전자파 적합성평가(인증)를 받은 내장구성품을 사용하여 조립한 것으로 완제품에 대한 전자파 적합성평가는 받지 않은 제품입니다.

나. 과학 실습용 조립용품 세트

이 조립용품 세트는 사용자가 조립·분해·코딩 등을 통해 과학실습용으로 사용하는 제품으로, 조립된 완제품에 대한 전자파 적합성평가는 받지 않은 제품입니다.

2. 표시방법

가. 소비자 안내문은 제품의 표면 또는 포장에 알아보기 쉽게 인쇄하거나 각인하는 등의 방법으로 매 기기마다 견고하게 부착하여야 한다.

나. 인터넷에 게시하는 경우 해당 제품이 게시된 페이지의 상단 또는 제품가격이 표시된 아래 부분에 표시하여야 한다.

다. 소비자 안내문은 가로 10cm × 세로 2.5cm 이상의 크기로 표시하여야 한다. 다만, 제품의 크기가 가로 20cm × 세로 20cm 미만인 경우에는 소비자가 식별 가능한 범위 내에서 가로와 세로의 크기를 동일비율로 축소하여 표시할 수 있다.

[별표 7]

방송통신기자재등의 형식기호 표시방법

(제5조제5항, 제8조제5항, 제11조제2항 관련)

1. 형식에 관한 기호

구 분	내 용		형식기호
1. 기자재	별표1 제1호부터 제6호의 대상기자재 기기부호		
2. 삭제			
3. 삭제			
4. 삭제			
5. 삭제			
6. 주파수	별표1 제1호부터 제6호의 대상기자재	1) “ / ”의 상란에 최저주파수, 하란에 최고주파수를 MHz단위로 하여 표시한다. 다만, 송신 및 수신 주파수 범위가 다를 때에는 먼저 송신주파수를 기입하고 다음에 수신주파수 순으로 “최저주파수/최고주파수 T, 최저주파수/최고주파수 R”로 표시한다.	
		2) 단일주파수 또는 2개 이상의 주파수를 사용하는 기기에 있어서는 그 주파수의 각 첫째숫자로 구성되는 숫자를 표시 한다.	
7. 송신·수신의 구별	송신장치의 경우에는 T, 수신장치의 경우에는 R로 표시한다.		
8. 전력	신청전력은 W를 단위로 한 숫자(신청전력이 1,000W이상의 것에 있어서는 KW를 단위로 한 숫자로 표시한다. 그 숫자 표시에 있어서는 그 숫자 앞에 올 기호가 숫자인 경우에는 앞의 숫자와의 사이에 “—”을 삽입한다. 이 경우에 구비전파의 전력이 서로 상이한 2개 이상으로 되는 때에는 순차로 낮은 주파수로부터 높은 주파수 순의 “ , ” 로, 전력이 가변일 경우에는 “최소전력/최대전력” 으로 표시하여 구분한다.		
9. 전파형식	전파법시행령 제29조의2에서 규정하는 표시방법에 의하여 표시한다.		
10. 채널	채널수는 그 수를 표시하고 그 숫자앞에 기호로서 숫자가 있는 경우에는 그 숫자간에 “—”을 삽입한다.		
<비 고>			
1. 삭제			
2. 별표1 해당기자재와 주파수 사이에는 “—”을 삽입한다.			
3. 대상기자재가 2이상인 복합기기는 첫 번째 기자재에 대하여 모든 해당 항목을 기재하고, 두 번째 이후 기자재부터는 대상기자재 앞에 “+”를 삽입하고 해당항목을 기재한다. (대상기자재 기기부호가 동일한 경우, 두 번째 이후 기자재부터는 동일한 기기부호를 생략할 수 있다.)			
4. 삭제			

2. 형식표시에 관한 지정항목

구 분	항 목	기	주	송·수신구별	전	전	채
		자	파		력	파	널
		재	수			형	년
						식	
1.	디지털선택호출장치외 기기	○					
2.	디지털선택호출전용수신기	○					
3.	협대역직접인쇄전신장치외 기기	○					
4.	해상이동업무용 디지털선택호출장치외 기기 중 송수신장치외 기기	○	○	○	○	○	○
5.	해상이동업무용 디지털선택호출장치외 기기 중 송신장치외 기기	○	○	○	○	○	○
6.	해상이동업무용 디지털선택호출장치외 기기 중 수신장치외 기기	○	○	○		○	○
7.	수색구조용 위치정보 송신장치외 기기	○			○		
8.	네비텍스수신기	○					
9.	위성비상위치지시용 무선표지설비의 기기	○	○		○		
10.	초단파대양방향 무선전화장치	○	○	○	○	○	○
11.	초단파대 해상이동업무용 무선설비	○	○	○	○	○	○
12.	선상통신국의 무선설비	○	○	○	○	○	○
13.	단축파대 무선전화장치외 기기 (해상이동업무외 기기)	○	○	○	○	○	○
14.	경보자동전화장치	○					
15.	무선전화경보자동수신기	○					
16.	선박국용 레이다 기기	○	○		○	○	
17.	무선방위 측정기	○					
18.	라디오부이의 기기	○	○		○	○	
19.	자동식별장치용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
20.	외무항공기국에 시설하는 무선설비의 기기	○	○		○	○	○
21.	간이무선국용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○
22.	무선탐지업무용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
23.	산업 및 공공용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○
24.	단축파대를 사용하는 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○

구 분 \ 항 목	기 자 재	주 파 수	송·수신 의구별	전 력	전 파 형 식	채 널
(육상이동업무의 기기)						
25. 기상원조용 무선설비	○	○		○	○	
26. 무선통신국용 무선설비의 기기 (별표 1 제3호 및 제4호에 해당하는 기자재 공통 적용)	○	○	○	○	○	○
27. 주파수공용통신용 무선설비의 기기 (별표 1 제3호 및 제4호에 해당하는 기자재 공통 적용)	○	○	○	○	○	
28. 방송제작 및 공연지원용 무선설비의 기기	○	○	○	○		○
29. 비상통신 보조용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○
30. 해양경비안전망용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○
31. 통합공공망용 무선설비	○	○	○	○	○	
32. 해상조난자 위치발신용 무선설비	○	○	○	○	○	
33. 지능형교통시스템용 무선설비	○	○	○	○	○	○
34. MCA 이동통신용 무선설비의 기기 (단순중계기에 한해서 전파형식표시 생략 가능)	○	○	○	○	○	
35. 개인휴대통신용 무선설비의 기기 (단순중계기에 한해서 전파형식표시 생략 가능)	○	○	○	○	○	
36. IMT 이동통신용 무선설비의 기기 (단순 중계기에 한해서 전파형식표시 생략 가능)	○	○	○	○	○	
37. LTE 이동통신용 무선설비의 기기 (단순 중계기에 한해서 전파형식표시 생략 가능)	○	○	○	○	○	
38. 협대역 사물인터넷(NB-IoT) 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
39. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz) (단순 중계기에 한해서 전파형식표시 생략 가능)	○	○	○	○	○	
40. 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz) (단순 중계기에 한해서 전파형식표시 생략 가능)	○	○	○	○	○	
41. 긴급무선전화용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
42. 위성휴대통신용 무선설비의 기기	○					
43. 무선데이터통신용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
44. 해상이동전화용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○
45. 휴대인터넷용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
46. 위치기반서비스용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	

구 분	항 목	기 자 재	주 파 수	송· 수신 의구 별	전 력	전 파 형 식	채 널
	47. 가입자회선용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	
	48. 생활무선국용 무선설비의 기기	○					
	49. 미약 전계강도 무선기기	○					
	50. 자계유도식 무선기기	○					
	51. 특정소출력 무선기기 (전계강도를 측정하는 경우 채널 및 전력 표시 생략)	○					
	52. RFID용 무선기기 (전계강도를 측정하는 경우에는 전력표시 생략)	○					
	53. USN용 무선기기 (전계강도를 측정하는 경우에는 전력표시 생략)	○					
	54. 코드없는 전화기	○					
	55. UWB 기술을 사용하는 기기	○					
	56. 용도미지정 무선기기	○					
	57. 체내이식 무선 의료기기	○					
	58. 물체감지센서용 무선기기	○					
	59. TVWS 데이터통신용 무선설비의 기기	○					
	60. 레벨측정레이다용 무선기기	○					
	61. 고주파전류를 이용하는 의료용설비의 기기	○	○		○		
	62. 아마추어 무선국용 무선설비의 기기	○	○	○	○	○	○
	63. 단파대 디지털 송수신 장치	○	○	○	○	○	○
※ 비고 1. 34 ~ 40에 해당하는 무선기자재 중 육상이동국의 송수신장치는 형식표시 지정항목 중 기자재 외의 항목을 적용하지 않는다.							

■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제1호서식] <개정 2020.10. 20.> 전자민원센터(www.ensit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

방송통신기자재등의 적합인증 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호	접수일자		처리기간	5일
신청자	상 호 명		식 별 부 호	
	대 표 자 성 명		사업자등록번호	
	주 소	(우)		
	업 무 담 당 자	성 명	전화번호	
		E-mail	팩스번호	
	신 청 구 분	[] 수입자 [] 제조자 [] 판매자		
신 청 기자재	기 자 재 명 칭		제 식 별 부 호	
	기 기 부 호		추 가 기 기 부 호	* 추가되는 무선기자재 기기부호를 필히 기재 <다수인 경우 (,)로 구분>
	형 식 기 호 (주파수 포함)	* [별표 1] 제4호 및 제5호 기자재 중 [별표 기 제2호에 따라 형식기호 항목이 기자재(기기부호)만을 적용하는 경우에는 기기부호와 함께 주파수를 필히 기재		
	기본모델명			
	파생모델명			
	용 도			
	적합성평가기준 적 용 분 야	[] 무선 [] 유선 [] EMC [] SAR []전자파강도		
	사 전 통 관 시 험 신 청	[] 예 (시험기관명 : 시험접수번호 :) [] 아니오		
	제 조 자		제 조 국가	
	주 소			
	기 타			

「전 파 법」 제58조의2제2항에 따라 방송통신기자재등의 적합인증을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	1. 시험성적서 1부, 2. 사용자설명서 1부, 3. 외관도 1부, 4. 부품배치도 또는 사진 1부, 5. 회로도 1부, 6. 대리인 지정서(필요한 경우, 별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서) 1부.	수수료 전파법시행령 제97조의 2에 의한 해당 수수료
------	--	---

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

(뒤 쪽)

구비서류 작성방법

1. 시험성적서

- 「전파법」 제58조의8에 따라 지정시험기관의 장 또는 원장이 발행한 시험성적서와 국가간 상호 인정협정을 체결한 국가의 시험기관 중 원장이 인정한 시험기관의 장이 발행한 시험성적서를 말합니다.

2. 사용자설명서

- 기기의 개요·사양구성·조작방법 등이 포함되어야 합니다.

3. 외관도(사진)

- 제품의 전체 외관도를 말하며 적합성평가표시 사항의 식별이 용이하여야 합니다.

4. 부품배치도 또는 사진

- 회로도에 기입된 표시로서 기술기준과 관련 있는 사항에 변경을 줄 수 있는 부품에 한하며, 전기적 사양을 알 수 있어야 합니다.

5. 회로도

- 전자파적합성기준만을 적용한 기지재의 경우에는 회로도 전체를 생략할 수 있으며, 적합성평가를 받은 “무선 송·수신용 부품”을 기지재의 구성품으로 사용하는 경우에는 해당 부분을 생략할 수 있습니다.

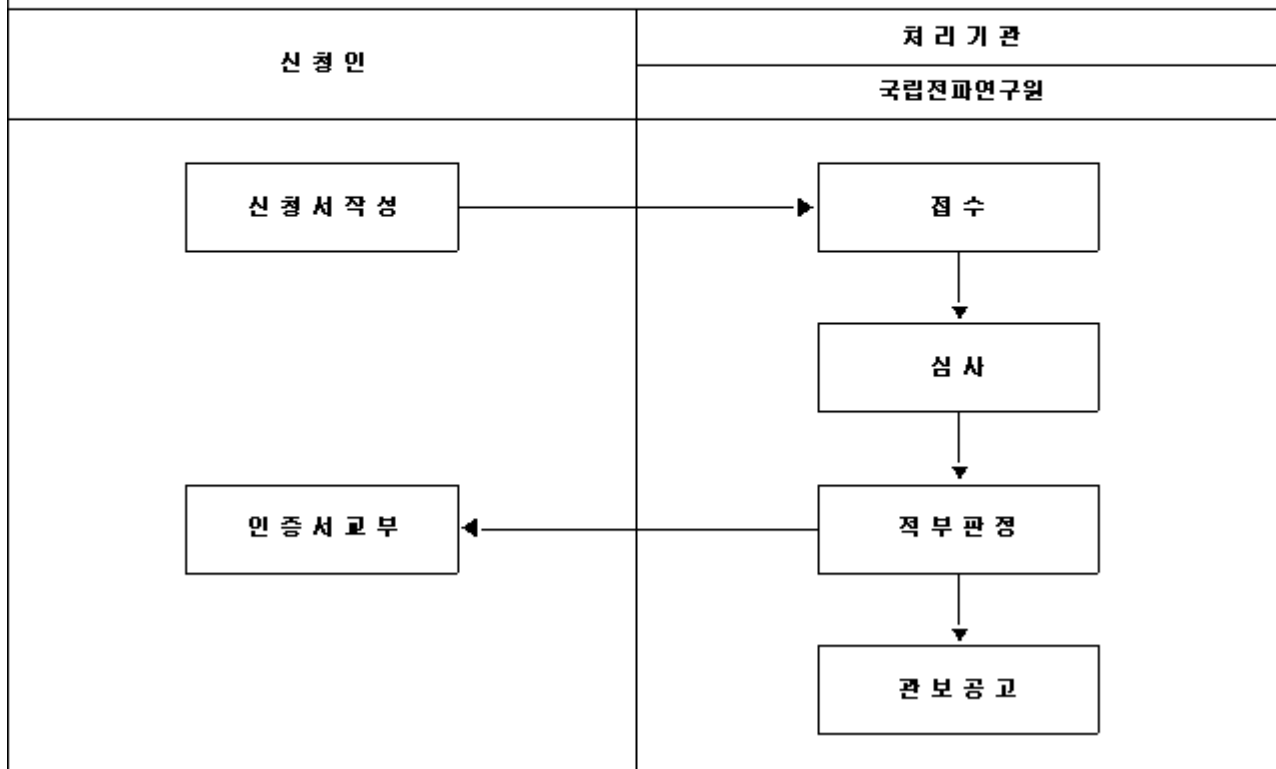
6. 대리인 지정서(제27조에 따른 별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서)

※ 기 타

- 수입자가 신청하는 때에는 제조자란에 외국제조자의 상호 및 주소를, 신청인란에는 수입자의 인적사항을 각각 기재 하십시오.
- 제조자 또는 제조국이 둘 이상인 경우 추가 기재 가능합니다.

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제2호서식] <개정 2012.3.19.>

전자민원센터(www.ensit.go.kr)에서도
신청할 수 있습니다.

적합성평가 식별부호 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
------	------	------	----

신청인	상 호		사업자등록번호	
	대 표 자 성 명			
	주 소	(우)		
	연 락 처	담 당 자		담당부서
		전화번호		휴대전화
	신 청 구 분	팩스번호		e-mail

식별부호 신청순위	제 1 순 위		제 2 순 위	
	제 3 순 위		제 4 순 위	
	※ 식별부호는 신청순위에 따라 타 업체와 중복되지 않는 것으로 지정합니다.			

「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 제5조제4항의 규정에 의하여 위와 같이 적합성평가
신청자 식별부호 지정을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

담당공무원 확인 사항	1. 사업자등록증명 2. 주민등록등본(개인인 경우) 3. 여권정보(개인인 경우)	수수료 없음
----------------	--	-----------

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인
사항 제1호 또는 제2호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 아니하는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다.

신고인 성 명

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제3호서식] <개정 2020.10. 20.>

<div style="text-align: center;"> 방송통신기자재등의 적합인증서 <i>Certificate of Broadcasting and Communication Equipments</i> </div>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Applicant</i>	
기자재명칭 <i>Equipment Name</i>	
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	
기기부호/추가 기기부호 <i>Equipment code/Additional Equipment code</i>	
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	
인증번호 <i>Certification No.</i>	
제조사/제조국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	
인증연월일 <i>Date of Certification</i>	
기타 <i>Others</i>	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2제2항에 따라 인증되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been certificated under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">년 (Year) 월 (Month) 일 (Day)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="display: inline-block; text-align: center;">국립전파연구원장</div> <div style="display: inline-block; text-align: center; margin-left: 20px;"> <div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 60px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">직인</div> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><i>Director General of National Radio Research Agency</i></p> <p style="color: red; text-align: center; margin-top: 20px;">※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 ‘적합성평가표시’를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.</p>	

210mm×297mm[백상지 (120g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제4호서식] <개정 2012.3.19.>

대리인 지정(위임)서

국립전파연구원장 귀하

위임자	상 호 명			
	대표자 또는 인증업무 책임자	(서명 또는 인)		
	주 소	(우)		
	전 화 번 호		팩 스 번 호	
	담 당 자		E - m a i l	
신청 기자재	기자재명칭			
	모 델 명			
	제 조 자			
	제조국가			

위 본인은 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제27조에 따라 해당기자재의 적합성평가 신청에 대한 전반적인 사항에 대하여 책임을 갖는 대리인을 아래와 같이 지정합니다.

확인일자

년 월 일

대리인	상 호 명			
	사업자(법인) 등록번호			
	대 표 자	(서명 또는 인)		
	주 소	(우)		
	전 화 번 호		팩 스 번 호	
	담 당 자		E - m a i l	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제5호서식] <개정 2020.10. 20.> 전자민원센터 (www.emsit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

방송통신기자재 등의 적합등록 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호		접수일자		처리기간	즉시
신청자	상 호 명			식 별 부 호	
	대 표 자 성 명			사업자등록번호	
	주 소	(우)			
	업 무 담 당 자	성 명		전화번호	
		E-mail		팩스번호	
	신 청 구 분	[] 수입자 [] 제조자 [] 판매자			
신 청 기자재	기자재 명칭 (제 품 명 칭)			제 식 별 부 호	
	기 기 부 호			추 가 기 기 부 호	* 추가되는 무선기자재 기기부호를 필히 기재 <다수인 경우 (,)로 구분>
	형 식 기 호 (주파수 포함)	* 무선기자재의 경우 기재(기기부호와 함께 주파수를 필히 기재)			
	기본모델명				
	파생모델명				
	용 도				
	등 록 방 식	[] 지정시험기관 적합등록 (시험기관명 :) [] 자기시험 적합등록 (시험장소 :) [] FTA/MRA에 따른 적합등록 (시험기관명 :)			
	적합성평가기준 적 용 분 야	[] 무선 [] 유선 [] EMC [] SAR [] 전자파강도			
	사 전 통 관 시 험 신 청	[] 예 (시험기관명 :) 시험접수번호 :) [] 아니오			
	제 조 자			제 조국 가	
	주 소				
	기 타				

「전파법」 제58조의2제3항에 따라 방송통신기자재 등의 적합등록을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	1. 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서(별지 제6호서식) 1부, 2. 대리인 지정서(필요한 경우, 별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서) 1부.	수수료 전파법시행령 제97조의 2에 의한 해당 수수료
------	--	-------------------------------------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

(뒤 쪽)

적합등록 신청자가 보관하여야 할 서류

1. 적합성기준에 부합함을 증명하는 확인서(별지 제6호서식)

2. 시험성적서

- 제10조제1항제3호 각 목에서 정한 어느 하나의 시험성적서를 말합니다.

3. 사용자설명서

- 기기의 개요·사양·구성·조작방법 등이 포함되어야 합니다.
- 별표 1 제11호 가목, 자목에 해당하는 기자재의 경우에는 별표 4의 사용자안내문을 포함합니다.

4. 외관도(사진)

- 제품의 전체 외관도를 말하며 적합성평가표시 사항의 식별이 용이하여야 합니다.

5. 부품배치도 또는 사진

- 회로도에 기입된 표시로서 기술기준과 관련 있는 사항에 변경을 줄 수 있는 부품에 한하며, 전기적 사양을 알 수 있어야 합니다.

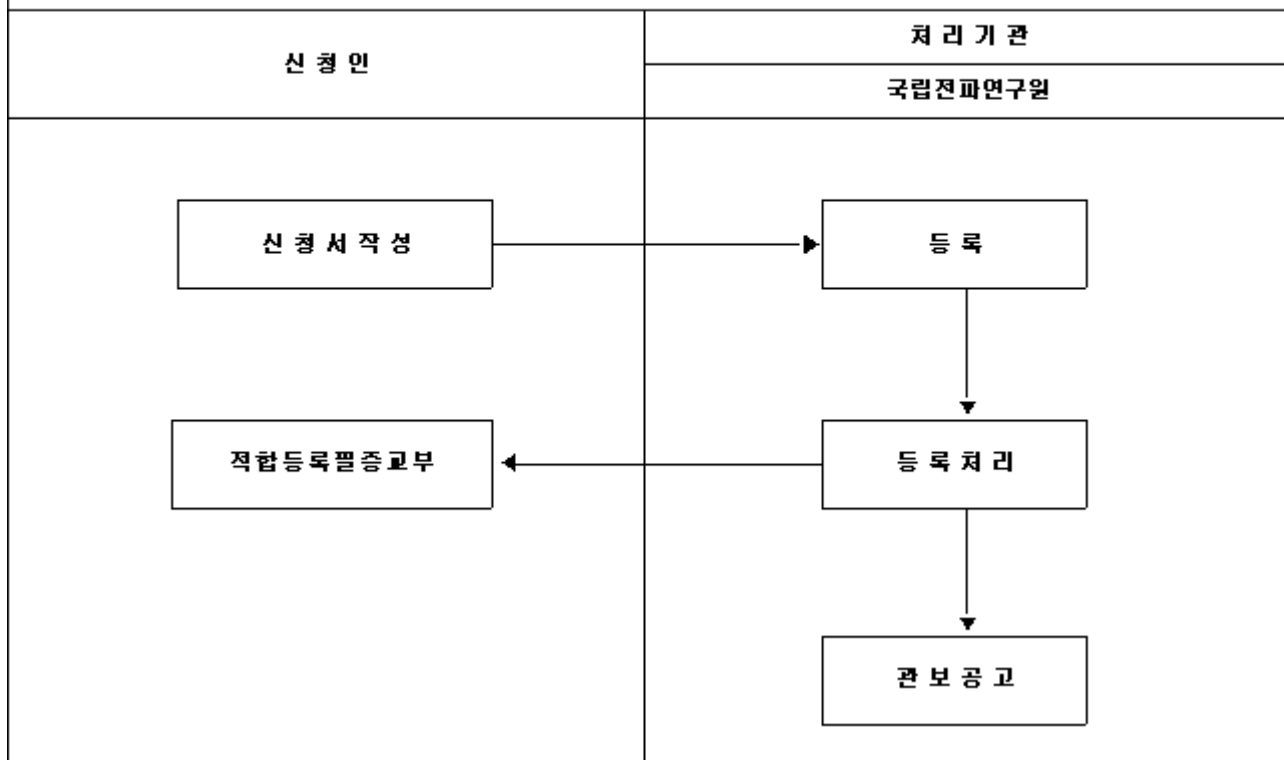
6. 회로도

- 제4조제1항제1호의 공통기준만을 적용한 기자재의 경우에는 회로도 전체를 생략할 수 있으며, 적합성평가를 받은 “무선 송·수신용 부품” 및 “슬롯형 칩탈식 유선팩스 전용모듈”을 기자재의 구성품으로 사용하는 경우에는 해당 부분을 생략할 수 있습니다.
- 유선분야 기자재인 경우 전원 및 기간통신망과 직접 접속되는 부분의 회로도를 보관합니다.

7. 대리인 지정서(제27조에 따른 별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서)

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제6호서식] <개정 2020.10. 20.>

(앞 쪽)

적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

등록기자재 정 보	상 호 명		대 표 자 명	
	업 무 담 당 자	(전 화)	기 자 재 명 칭 (제 품 명 칭)	* 뒤쪽 참조
	제 품 식 별 부 호		구 성 품 (모 들) 식 별 부 호	* 뒤쪽 참조
	기 기 부 호		추 가 기 기 부 호	* 뒤쪽 참조
	형 식 기 호 (주파수 포함)	* 뒤쪽 구비서류 작성방법) 참조		
	기 본 모 델	모 델 명	파 생 모 델	모 델 명
		외관사진		외관사진
	* 파생모델이 둘 이상인 경우 별도첨부 가능			
	제 조 자		제 조 국 가	
시험기관명		기 술 책 임 자		

적 합 성 평 가 정 보	적 합 성 평 가 적 용 기 준	적 합 성 평 가 결 과	보 관 서 류 의 구 비 현 황	등 록 기 기 보 완 유 무
			[] 예 [] 아니오	[] 예 [] 아니오

상기의 적합등록 신청기자재는 해당 적합성평가기준에 적합함을 확인합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

(뒤 쪽)

구비서류 작성방법

1. 상호명

- 적합등록 신청회사의 상호명을 기재합니다.

2. 대표자명

- 적합등록 신청회사의 대표자 이름을 기재합니다.

3. <식재>**4. 업무담당자**

- 적합등록 신청기자재를 직접 관리하는 업무담당자의 성명 및 연락처를 기록합니다.

5.기자재명칭

- 적합등록 신청기자재의 기자재명칭은 별표 1에서 정한 명칭 외에 통상적 용도, 기능 등을 고려한 기자재 명칭을 기재할 수 있습니다.(예 : 세탁기(Wi-Fi형), 블루투스)

6. 제품식별부호

- 신청자가 관리하는 제품 관리번호를 말합니다.
- 구성품(모듈) 식별부호는 적합성평가를 받은 모듈(무선 송·수신용 부품, 슬롯형 착탈식 유선팩스 전용모듈, 완구용 모터)을 장착한 기자재의 경우에 구성품(모듈)의 적합성평가 식별부호를 기재합니다.

7. 기기부호 및 형식기호

- 기기부호는 별표 1 적합성평가 대상기자재의 기기부호를 참고합니다.
- 추가 기기부호는 무선기자재가 추가되는 경우에 필히 기재하며 다수의 기기부호가 추가되는 경우에는 콤마(,)로 구분하여 기재합니다.(적합성평가를 받은 무선 송·수신용 부품 포함)
- 형식기호는 무선기자재의 경우에 기재하며 별표 7의 방송통신기자재등의 형식기호 표시방법에 따라 기기부호와 주파수를 필히 기재합니다.(예 : LARN8-2402/2480+2412/2472+LARN5-5180/5220)

8. 기본모델

- 적합등록 신청한 기본모델명을 기재하고, 외관사진을 첨부합니다.

9. 파생모델

- 적합등록 신청한 기본모델명 이외에 파생모델이 있는 경우 파생모델명을 기재하고, 외관사진을 첨부합니다.

10. 제조자/제조국가

- 제2조제1호에 정의된 제조자를 기록하며, 제조국가는 제품이 생산된 국가를 기재합니다.

11. 시험기관명

- 적합성평가기준을 시험한 시험기관 명칭을 기재합니다.

12. 기술책임자

- 시험성적서에 기재한 기술책임자의 이름을 기재합니다.

13. 적합성평가 적용기준

- 적합등록 신청기자재에 적용한 해당규격을 기재합니다.(예 : KN22 전자파방사기준(B급))

14. 적합성평가 결과

- 적합성평가 적용규격(기술기준)의 적합 또는 부적합 여부를 기재합니다.

15. 보관서류의 구비현황

- 제10조제1항에 따라 적합등록신청자가 보관하여야 할 서류의 구비여부를 기재합니다.

16. 등록기기 보완 유무

- 적합등록 신청기자재가 적합성평가기준 확인을 위한 시험과정에서 제품을 수정·보완사항(Debugging)이 있었는지 유무를 기록합니다.

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제7호서식] <개정 2020.10. 20.>

방송통신기자재등의 적합등록 필증 <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	
기자재명칭(제품명칭) <i>Equipment Name</i>	
기기부호/추가 기기부호 <i>Equipment code/Additional Equipment code</i>	
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	
등록번호 <i>Registration No.</i>	
제조사/제조국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	
기타 <i>Others</i>	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">년 (Year) 월 (Month) 일 (Day)</p> <p style="text-align: center;">국립전파연구원장 직인</p> <p style="text-align: center;"><i>Director General of National Radio Research Agency</i></p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 ‘적합성평가표시’ 를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제8호서식] <개정 2020.10. 20.> 전자민원센터(www.ensit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

방송통신기자재등의 잠정인증 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호	접수일자	처리기간	60일
------	------	------	-----

신청자	상 호 명		식 별 부 호	
	대 표 자 성 명		사 업 자 등 록 번 호	
	주 소	(우)		
	업 무 담 당 자	성 명	전 화 번 호	
		E-mail	팩 스 번 호	
신 청 구 분	[] 수 입 자 [] 제 조 자 [] 판 매 자			

신 청 기자재	기자재 명칭		제 품 식 별 부 호	
	기 기 부 호		추 가 기 기 부 호	* 추가되는 무선기자재 기기부호를 필히 기재<다수인 경우 (,)로 구분>
	형 식 기 호 (주파수 포함)	* [별표 1] 제4호 및 제5호 기자재 중 [별표 7] 2호에 따라 형식기호 항목이 기자재(기기부호)만을 적용하는 경우에는 기기부호와 함께 주파수를 필히 기재		
	기본모델명			
	파생모델명			
	용 도			
	적합성평가기준 적 용 분 야	[] 무선 [] 유선 [] EMC [] SAR [] 전자파강도		
	사 전 통 관 시 험 신 청	[] 예 (시험기관명 : 시험접수번호 :) [] 아니오		
	제 조 자		제 조 국 가	
	주 소	(우)		
	기 타			

「전 파 법」 제58조의2제 7항에 따라 방송통신기자재등의 잠정인증을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	1. 기술설명서 1부, 2. 자체 시험결과 설명서 1부, 3. 사용자설명서 1부, 4. 외관도 1부, 5. 부품배치도 또는 사진 1부, 6. 회로도 1부, 7. 대리인 지정서(별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서) 1부,	수수료 전파법시행령 제97조의 2에 의한 해당 수수료
------	--	---

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제9호서식] <개정 2020.10. 20.>

방송통신기자재등의 잠정인증서 <i>Interim Certificate of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Applicant</i>	
기자재명칭 <i>Equipment Name</i>	
기기부호/추가 기기부호 <i>Equipment code/Additional Equipment code</i>	
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	
잠정인증번호 <i>Interim Certification No.</i>	
제조사/제조국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	
인증연월일 <i>Date of Certification</i>	
유효기간 <i>Validity</i>	
허용조건 <i>Permission Conditions</i>	
<p>위 기자재는 「전 파법」 제58조의2제7항에 따라 잠정인증되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been interim certificated under the Clause 7, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">년 (Year) 월 (Month) 일 (Day)</p> <p style="text-align: center;">국립전파연구원장 직인</p> <p style="text-align: center;"><i>Director General of National Radio Research Agency</i></p> <p style="color: red;">※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 ‘적합성평가표시’ 를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.</p>	

210mm×297mm[백상지(120g/㎡)]

■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제10호서식] <개정 2012.3.19.>

전자민원센터(www.emsit.go.kr)에서도
신청할 수 있습니다.

적합성평가 변경신고서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호		접수일자		처리기간	즉시(또는 5일)
신고인	주 소				
	사업자등록번호				
	업무담당자	성명	전화번호		
		E-mail	팩스번호		
적합성 평가사항	적합성평가의 종류	[] 적합인증 [] 적합등록		인증(등록)번호	
	기자재명칭				모델명
	상호 또는성명				인증(등록)연월일
	제 조 자				제조국가
변경 사항		변경 전		변경 후	

「전파법」 제58조의2제5항의 규정에 따라 위와 같이 적합성평가를 받은 기자재의 변경사실을 신고합니다.

년 월 일

신고인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	1. 변경사실을 증명하는 서류 1부, 2. 시험성적서(적합인증 대상기자재 중 적합성평가기준과 관련이 있는 사항을 변경한 경우에 한함) 1부, 3. 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서(적합등록 대상기자재 중 적합성평가기준과 관련이 있는 사항을 변경한 경우에 한함) 1부,	수수료
담당공무원 확인사항	1. 법인등기부등본 2. 사업자등록증명 3. 폐업사실증명원	전파법시행령 제 97조의2에 의한 해당 수수료

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인
사항 제2호 및 3호를 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 아니하는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다.

신고인 성명

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제11호서식] <개정 2012.3.19.>

변경신고 처리결과 통보서				
전자민원신청번호			접수일자	
대상 기기	상호 또는 성명		적합성평가 분야	
	기자재명칭		기본모델명	
	적합성평가번호		적합성평가 연 월 일	
변경 사항		변경 전	변경 후	
<p>「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 제16조에 따른 적합성평가 사항의 변경 신고 건에 대하여 위와 같이 변경처리 되었음을 알려드립니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">국립전파연구원장 직인</p>				

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제12호서식] <개정 2012.3.19.> 전자민원센터(www.ensit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

적합성평가 면제 확인(신청)서

접수번호		접수일자		처리기간	1일
①수입자	상 호 명		사업자등록번호		
	성 명		연 락 처	전화번호	
	주 소	(우)			
②위탁자 (신청인)	상 호 명		사업자등록번호		
	성 명		연 락 처	전화번호	
	주 소	(우)			
③신 청 기자재	제 품 명		모 델 명		
	제 조 자		제 조 국가		
	수 량		금 액		
④ 통 관 세 관 명			⑤면제신청사유 (해당 조문)		
⑥면제확인 번호			⑦사후관리기관	국립전파연구원	

「전파법」 제58조의3에 따라 위 방송통신기자재에 대하여 적합성평가 면제를 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

귀하가 신청한 위 방송통신기자재는 「전파법」 제58조의3에 따른 적합성평가 면제대상 기자재임을 확인합니다.

년 월 일

국립전파연구원장

직인

제출서류	1. 면제사실을 증명하는 서류 : 시험연구계획서, 사유서, 수출계약서, 납품계약서 등 제19조제1항 각 호의 사유를 증명하는 서류 각 1부, 2. 수입물품의 품명 및 수량의 확인이 가능한 서류 : 수입계약서, 물품매도확인서, 화물송장(인보이스) 등 각 1부.
	* 비 고 1. 본 확인서에 기재된 수량에 한정하여 적합성평가가 면제됩니다. 2. 이 서식은 세관 제출용으로 사용할 수 있습니다. 3. 면제신청 기자재는 해당 요건에 맞게 사용되고 있는지 사후관리 기관의 조사를 받을 수 있으며, 면제요건의 목적외로 사용 시에는 관계법령에 따라 불이익을 받을 수 있습니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

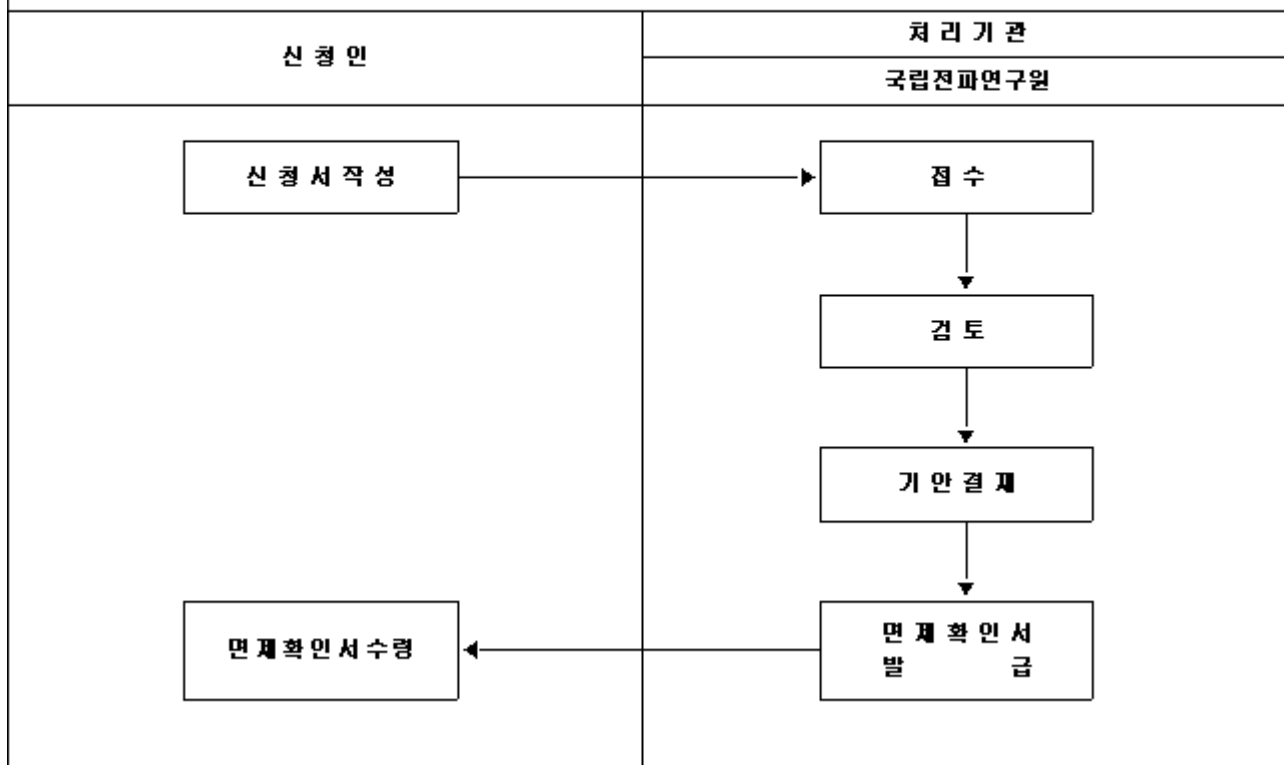
(뒤 쪽)

구비서류 작성방법

- ① **수입자** : 위탁자의 의뢰를 받아 기자재를 수입하는 자의 정보를 기재합니다.
- ② **위탁자(신청인)** : 수입된 기자재를 직접 사용하는 자의 정보를 기재합니다.
- ③ **신청기자재** : 적합성평가 면제대상 신청기자재에 대한 정보를 기재합니다.
- ④ **통관세관명** : 신청 기자재가 통관되는 세관의 명칭을 기재합니다.
- ⑤ **면제신청사유** : 제18조에 따른 면제요건 중 해당 면제사유 및 조항을 정확히 기재합니다.
- ⑥ **면제확인번호** : 면제 확인기관에서 작성하는 사항이므로 기재하지 마십시오.
- ⑦ **사후관리기관** : 국립전파연구원

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제13호서식] <개정 2012.3.19.> 전자민원센터 (www.ensit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

방송통신기자재등의 [] 적합성평가확인 [] 사전통관 신청(확인)서

접수번호		접수일자		처리기간		즉 시	
①요건신청번호		②요건승인번호		③B/L번호			
④수입자	상 호 (명 칭)			사업자등록번호			
	대 표 자 성 명			연 락 처		전화번호	
	주 소					팩스번호	
⑤수입화주	상 호 (명 칭)			사업자등록번호			
	대 표 자 성 명			연 락 처		전화번호	
	주 소					팩스번호	
⑥ 품 명							
⑦ 기자재 명칭 (거래 품 명)							
⑧ 모 델 명				금 액			
⑨ H S 번 호		⑩ 인 증 번 호 (시험기관/신청번호)				⑪ 수 량	
⑫ 제 조 자				⑬ 제 조 국가			

위 방송통신기자재는 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제28조에 따라 적합성평가 사실 확인 또는 시험신청을 위한 사전통관 제품임을 확인하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원 귀하

귀하가 신청한 위 방송통신기자재는 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제28조에 의한 적합성평가 사실 확인 또는 시험신청을 위한 사전통관 제품임을 확인합니다.

년 월 일

국립전파연구원장 직인

유의사항

1. 제28조제3항의 규정에 따라 시험신청을 하여 사전통관을 확인받은 기자재는 사전통관 확인서를 교부 받은 날로부터 60일 이내에 적합성평가를 받아야 합니다.
2. 사전통관 한 기자재는 중점 관리대상이므로 사전통관 확인서를 교부 받은 날로부터 60일 이내에 적합성평가를 받지 않는 경우에는 불법 기자재로 분류되어 관계법령에 따라 불이익을 받을 수 있습니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

[별지 제14호서식] <삭제> <개정 2012. 9.24.>

■ 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제15호서식] <개정 2012. 3. 19.>

적합등록기자재의 구성품 확인서

신 청 인	주 소	(우)		
	사업자등록번호			
	업 무 담 당 자	성 명	전 화 번 호	
		E-mail	팩 스 번 호	
적합등록사항	기 자 재 명 칭		모 델 명	
	적 합 등 록 번 호		등 록 연 월 일	
	적 합 등 록 자 의 상 호 (또 는 성 명)			
구성품 확인	기 자 재 명 칭		모 델 명	
	시 험 성 적 서 발 급 번 호		시 험 성 적 서 발 행 일 자	
	확 인 기 관			

위 방송통신기자재는 제8조제4항의 규정에 따라 위와 같이 적합등록을 받은 컴퓨터 내장구성품임을 확인합니다.

년 월 일

지정시험기관의 장

직인

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제16호서식] <개정 2012.3.19.>

(앞 쪽)

제 호
<h2 style="margin: 0;">조사관증</h2> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 100px; margin: 10px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: left; padding: 5px;"> <p style="margin: 0;">사 진</p> <p style="margin: 0;">3cm × 4cm</p> </div> </div> <p style="margin: 10px 0;">성 명</p> <p style="margin: 0;">국립전파연구원장</p>

54mm × 86mm (PVC(비닐) 980.4g/m²)

(뒤 쪽)

<h2 style="margin: 0;">조 사 관 증</h2>
소 속 : 성 명 : 생년월일 :
위 공무원은 「전파법」 제71조의2제 4항에 따라 적합성평가 사항의 조사 또는 시험을 행하는 권한이 있는 자임을 증명합니다.
년 월 일
국립전파연구원장 직인
1. 이 증은 다른 사람에게 양도하거나 빌려줄 수 없습니다. 2. 이 증은 관계자의 요구가 있을 때에는 내보여야 합니다. 3. 이 증을 잃어버린 때에는 즉시 국립전파연구원장에게 신고하여야 합니다.

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제17호서식] <개정 2015.11. .> 전자민원센터 (www.emsit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

적합성평가 해지 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호		접수일자		처리기간		즉시	
신청자	상 호 명			사업자등록번호			
	대 표 자 성 명						
	주 소	(우)					
	업 무 담 당 자	성 명		전화번호			
E-mail		팩스번호					

해 지 내 용

적합성평가 구분	인증(등록) 번호	인증(등록) 일자	기자재 명칭	기본모델명	제 조 자명

해 지 사 유	<input type="checkbox"/> 제조중단 <input type="checkbox"/> 수입중단 <input type="checkbox"/> 판매중단 <input type="checkbox"/> 기타
기 타 사 항	

제 24 조 제 1 항 에 따 라 방 송 통 신 기 자 재 등 의 적 합 성 평 가 해 지 를 신 청 합 니 다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	적합인증서(또는 잠정인증서, 적합등록필증) 1부,	수수료 없음
------	-----------------------------	--------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제18호서식] <개정 2015.11. .> 전자민원센터 (www.emsit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

인증서(등록필증) 재발급 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호		접수일자		처리기간	즉시
신청자	상 호 명		사업자등록번호		
	대 표 자 성 명				
	주 소	(우)			
	업 무 담 당 자	성 명	전화번호		
E-mail		팩스번호			

재 발 급 내 용

적합성평가 구분	인증(등록) 번호	인증(등록) 일자	기자재 명칭	기본모델명	제 조 자명
재 발 급 사 유		<input type="checkbox"/> 분 실 <input type="checkbox"/> 손 상 <input type="checkbox"/> 기 타			
기 타 사 항					

제25조에 따라 적합한 증서(또는 잠정인 증서, 적합등록필증)의 재발급을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	없음	수수료 없음
------	----	--------

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제19호서식] <개정 2020.10. 20.> 전자민원센터(www.ensit.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다. (앞 쪽)

동일기자재 적합인증(적합등록) 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호	접수일자	처리기간	5일
------	------	------	----

신청자	상 호 명		식 별 부 호	
	대 표 자 성 명		사업자등록번호	
	주 소	(우)		
	업무담당자	성 명	전화번호	
		E-mail	팩스번호	

신청기자재	적합성평가구분	[] 적합인증 [] 적합등록	적합등록 비치서류 사본 보관여부	[] 보 관 [] 미보관
	기자재명칭		제품식별부호	
	기기부호		추 가 기 기 부 호	* 추가되는 무선기자재 기기부호를 필히 기재 <다수인 경우 (,)로 구분>
	형식기호 (주 파 수 포 함)	* [별표 1] 제4호 및 제5호 기자재 중 [별표 7] 2호에 따라 형식기호 항목이 기자재(기기부호)만을 적용 하는 경우에는 기기부호와 함께 주파수를 필히 기재		
	기본모델명		파생모델명	
	제 조 자		제 조 국 가	

적합성 평가를 받은 기자재	상 호 명		인증(등록)번호	
	기자재명칭		기본모델명	
	파생모델명		인증(등록) 연월일	
	기기부호		추 가 기 기 부 호	* 추가되는 무선기자재 기기부호를 필히 기재 <다수인 경우 (,)로 구분>
	형식기호 (주 파 수 포 함)	* [별표 1] 제4호 및 제5호 기자재 중 [별표 7] 2호에 따라 형식기호 항목이 기자재(기기부호)만을 적용 하는 경우에는 기기부호와 함께 주파수를 필히 기재		
	제 조 자		제 조 국 가	

「전파법」 제58조의2제2항·제3항에 따라 방송통신기자재등의 적합인증(적합등록)을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

제출서류	1. 동일기자재 적합성평가 신청 동의서 1부, 2. 적합인증서 또는 적합등록필증 사본 1부, 3. 적합성평가 신청기자재 및 적합성평가를 받은 기자재의 외관사진 1부, 4. 적합성평가 신청기자재 및 적합성평가를 받은 기자재의 부품배치도 또는 사진 1부, 5. 대리인 지정서(필요한 경우, 별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서) 1부,	수수료 전파법시행령 제97조의 3에 의한 해당 수수료
------	--	---

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

(뒤 쪽)

구비서류 작성방법

1. 동일기자재 적합성평가 신청 동의서

- 제20조제3항제2호의 별지 제20호서식에 따라 적합성평가를 받은 자로부터 적합성평가 신청에 대한 동의를 받은 서류

2. 적합인증 또는 적합등록 필증 사본

- 적합성평가를 받은 기기의 적합인증서 또는 적합등록 필증 사본

3. 적합성평가 신청기자재 및 적합성평가를 받은 기자재의 외관사진

- 제품의 전면·후면 및 타 기기와의 연결부분과 적합성평가표시 사항의 식별이 용이하여야 합니다.

4. 적합성평가 신청기자재 및 적합성평가를 받은 기자재의 부품배치도 또는 사진

- 부품의 번호, 사양 등의 식별이 가능하여야 합니다.

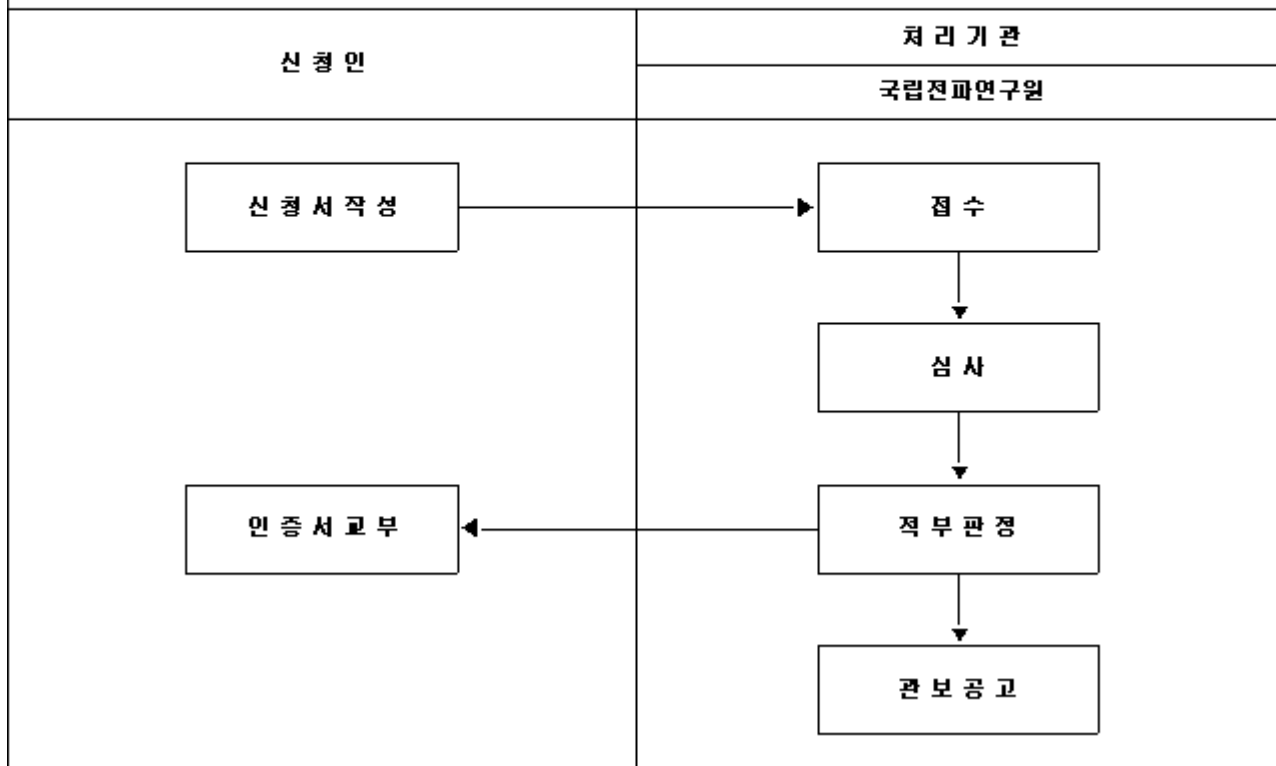
5. 대리인 지정서(필요한 경우, 제27조에 따른 별지 제4호서식의 대리인 지정(위임)서)

※ 기타

- 동일기자재 적합등록 신청의 경우에는 적합성평가 신청 동의자가 해당 기자재에 대한 비치서류 사본을 제공받았는지 여부를 '적합등록 비치서류 사본 보관여부'란에 표시하여야 합니다.

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 [별지 제20호서식] <개정 2020.10.20.>

동일기자재 적합성평가 신청 동의서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

신청자	상 호 명			
	대 표 자 성 명		사업자등록번호	
	주 소	(우)		
	업 무 담 당 자	성 명	전화번호	
		E-mail	팩스번호	
동일기자재 (신청기자재)	적 합 성 평 가 구 분	[] 적합인증 [] 적합등록		
	기 자 재 명 칭		기 본 모 델 명	
	파 생 모 델 명			
	제 조 자		제 조 국 가	

동의자 (선인증자)	상 호 명			
	대 표 자 성 명		사업자등록번호	
	주 소	(우)		
	업 무 담 당 자	성 명	전화번호	
		E-mail	팩스번호	
적합성평가 사항	비치서류 사본 제공여부	※ 적합등록의 경우 신청자에게 동일기자재에 대한 비치서류 사본 제공여부 [] 제 공 [] 미제공		
	상 호 명		인증(등록)번호	
	기 자 재 명 칭		기 본 모 델 명	
	파 생 모 델 명		인 증 (등 록) 연월일	
	기 기 부 호		추 가 기 기 부 호	※ 추가되는 무선기자재 기기부호를 필히 기재<다수인 경우 (,)로 구분>
	형 식 기 호 (주파수 포함)	※ [별표 1] 제4호 및 제5호 기자재 중 [별표 7] 2호에 따라 형식기호 항목이 기자재(기기부호)만을 적용 하는 경우에는 기기부호와 함께 주파수를 필히 기재		
	제 조 자		제 조 국 가	

위 신청자 및 동의자는 아래 유의사항에 대하여 인지하고 있으며, 「방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시」 제20조제3항제2호에 따른 동일기자재에 대한 적합성평가 신청에 동의합니다.

년 월 일

신청자(대표자)

(서명 또는 인)

동의자(대표자)

(서명 또는 인)

유의사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당기자재에 대하여 동일기자재로 적합성평가를 받은 자는 동의자가 될 수 없습니다. 2. 동일기자재에 대한 적합성평가 신청 동의를 한 자는 적합성평가 신청자에게 적합인증서 또는 적합등록 필증 사본을 제공하여야 하며, 적합등록의 경우 제10조에 따른 비치서류 사본을 함께 제공하여야 합니다. (미 제공시 적합성평가 신청 불가) 3. 동일기자재에 대하여 적합성평가를 받은 자는 해당기자재에 대한 사후관리 등에 대한 법적 책임을 가지게 됩니다. 4. 원장은 적합등록한 동일기자재에 대한 사후관리 수행을 위하여 필요한 경우 제10조에 따라 동일기자재 적합 등록자에게 해당 기자재에 대한 비치서류 제출을 요구할 수 있습니다.
------	---



[2021. 1. 5.] [31380 , 2021. 1. 5.,]

() 044 - 202 - 6438

() 061 - 338 - 4613

1

1 () 「 」 28 1 , 「 」 35
2 • 61 • 68 2 • 69 2 • 69 2 2 , 「 」 58 2 1
「 」 32 , ,

. <

2017.4.25>

[2011.1.4]

2 <2011.1.4>

3 () . < 2011.1.4,

2017.4.25, 2019.3.12, 2019.6.25, 2021.1.5>

1. " "

가. 「 」 7 가 (" "

)가 •
「 」 2 14 가 •

(" ")
「 」 2 5 가

가 •

2. " " 가 •

, , ,

3. " "

4. " " 가

.

5. " " . .
6. " " .
7. " " , 300 .
8. " " (" ") .
- 가 .
9. " "
10. " "
- (manhole) (.
-) .
11. " " 「 「 (" ") 「
12. " " , , , , .
13. " " .
14. " " .
- (線條), , , , .
15. " " 가 . 「 」 69 2 1 (" ") , (給電線), .
- 15 2. " " 「 」 2 12 , 「 」 2 10 「 」 2 7 (" ")가 . , , , .
16. " " 「 」 1 1 2 .
17. " " 「 」 1 14 .
18. " "

19. " " 750 , 600 .

20. " " 750 , 600 7,000

21. " " 7,000 .

22. " "

1 「 」 (") 「 」 . < 2011.1.4 >

2

4 () 가

. <

2011.1.4 >

. < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. . ,

2.

. ,
가

5 () .

, . <
2013.3.23, 2017.7.26 >

. ,
. < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >

6 ()

가 가 . < 2011.1.4 >

가 가 . < 2011.1.4 >

. <

2011.1.4 >

1.

2.

3

. < 2011.1.4, 2013.3.23,

2017.7.26>

7 ()

가

가

. < 2011.1.4, 2017.4.25>

1

가

. < 2011.1.4>

1

2

. < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26>

8 ()

.

, 가

.

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

9 ()

가

.

.

가

. < 2011.1.4>

1.

: 650 ,

0.1

430

2.

: 60

3.

: 15 ,

가 2

,

2

1

()

.

4.

: 0.5

, ,

0.5

2.5

1

0.5

2.5

()

가 30

.

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

10 ()

가

± 10

. < 2011.1.4 >

1

가

가

가

. < 2011.1.4 >

. < 2011.1.4, 2013.3.23,

2017.7.26 >

11 <2017.4.25>

12 ()

,

500

10 가

.

13 ()

68

.

. < 2011.1.4,

2013.3.23, 2017.7.26 >

3

< 2011.1.4 >

14 ()

. < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

2

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

15 ()

.

16 () 가

. < 2011.1.4 >

17 () 「 」 69 1
「 」 11 1 가
. , . . 가

[2017.4.25]

17 2() 「 」 69 2 1 1
" " 가 1,000

1. 「 」 2 17 ()

2. 1 (.
. 가)
1 「 」

69 2 1 1 . < 2017.7.26 >

1. 3

2. 「 」 2 3

3. 「 . 」 2 1 .

4. 가

「 」 69 2 1 2 " 500

[2017.4.25]

17 3() 「 」 69 2 1
1 .

[2017.4.25]

18 ()

. < 2011.1.4 >

(引入) . < 2011.1.4,

2017.4.25>

. < 2017.4.25>

. < 2011.1.4, 2017.4.25>

1 4

. <

2011.1.4, 2013.3.23, 2017.4.25, 2017.7.26>

[2017.4.25]

19 () 「 」 69 2

. < 2011.1.4, 2017.4.25>

1. . ,

가. : 2

. : 2

2. 3

3.

2 3

, 2

500

가. 2 3

.

20 ()

.

1.

2.

3.

1

4

. <

2017.4.25>

21 (

)

「

」

79

「

」

87

「

」

.

4

<

2011.1.4>

22 (

)

가

. <

2011.1.4>

1.

2.

3.

.

4.

1

가

. <

2011.1.4,

2013.3.23, 2017.7.26>

23 (

)

.

. <

2011.1.4>

[

2011.1.4]

24 (

)

가

가

7

. <

2011.1.4, 2017.4.25, 2019.6.25>

5

.

.

.

,

5

. <

2017.4.25>

3

4

2

2

가

.

. <

2017.4.25>

「

」

35

2

2

5

.

,

，

． <

2017.4.25, 2017.7.26>

「

」

28

3

，

．

．

，

． <

2017.4.25,

2017.7.26>

1

6

． <

2017.4.25,

2017.7.26>

[2017.4.25]

24

2(

)

「

」

．

1. 「 11 3 가

2. 「 15 2 3

3. 「 7 1

1

1

(" ")

「

」

2

10

(

"

"

)

1

．

1

5

「

」

60

1

17

2

가

．

1

5

． <

2017.7.26>

[2017.4.25]

25 () .
 .
 1

「 」 2 7 .
 「 」 2
 . < 2012.4.10 >

. < 2011.1.4 >

1 , ,
 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

26 ()
 . < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >
 가
 .

. < 2011.1.4 >
 「 」 79 3 가
 1 3 (3) 24 . < 2011.1.4, 2017.4.25 >

27 ()
 ,
 .
 1 가
 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

28 () 가 22 . " " " 가
 " , " " " 가 . < 2011.1.4 >

5

29 ()
 . <
 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >

30 ()

가 . .

. < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 18 .

2. 34

31 ()

. < 2011.1.4, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. 가

가 가

32 () 44 1 「 」

93 . < 2011.8.19, 2013.3.23, 2017.4.25, 2017.7.26 >

1. 28 1 6 4 , 7 3
 , 8 2 , 9 3 , 10 3 , 13 , 14 2 29

2. 「 」 61 . 68 2 . 69 2 69 2 2

, , 18 5 , 22 2 , 24 5 . 7 ,

24 2 6 , 25 4 27 2

[2011.1.4]

< 20664 ,2008. 2. 29.>

1 () .

2 () 「

」

.

< 21098 ,2008. 10. 29.>

1 () . < >

2 3

4 () <23>

<24>

17 1 「 」 8 1 " " 「 」 11 1 " .

<25> <38>

< 22616 ,2011. 1. 4.>

1 () .

2 () 17 2 1 2
「 」 11 1 가

3 () 18 5 「
」 28

4 () 26 4 (18
)

5 ()
가 40 가 가
가 18 2

6 () 1 " 「 」 58 2 1
" 2011 1 23 " 「 」 33 3 " .

7 ()
21 " 「 」 3 8 10 " " 「
」 3 1 8 10 " .

< 23082 ,2011. 8. 19.>

1 () .

2 ()

18 5 32 " " "
" .

< 23718 ,2012. 4. 10.>

1 () 2012 4 15 . < >
 2 13
 14 () <34>
 <35>
 25 2 " " " . " .
 <36> <85>
 15

< 24445 ,2013. 3. 23.>

1 () .
 2 3
 4 ()
 .
 4 2 1 , 5 1 , 2 , 6 4 , 7 3 , 8
 2 , 9 3 , 10 3 , 11 , 17 2 1 2 , 2 , 18
 6 , 22 2 , 25 4 , 26 1 27 2 " 가"
 " "
 13 " " " "
 14 1 , 2 , 29 , 30 32
 " " " "
 14 3 31 " " "
 " .

< 27998 ,2017. 4. 25.>

1 () 1 . , 24 5
 6 .
 2 () 3 1 15 , 17 2, 17 3,
 24 2 1 ()
 「 」 11 1 가, 「 」 15 1
 「 」 7 1 .
 3 () 24 5 1
 (

) .
 4 () 「 」 11 1
 가 , 「 」 15 1
 「 」 7 1 3
 1 15 2, 17 2, 17 3 1 (17 .
) 3 1 15
 5 ()
 18 3 5
 18 3 , 4 6 .
 6 ()
 24 6 18 5 .

< 28210 ,2017. 7. 26.>

1 () .
 2 5
 6 () <23>
 <24> .
 4 2 1 , 5 1 , 2 , 6 4 , 7 3 , 8
 2 , 9 3 , 10 3 , 13 , 14 1 , 2
 • 3 , 17 2 2 4 , 18 5 , 22 2 , 24 5 ,
 6 , 7 , 24 2 6 , 25 4 , 26 1 , 27 2 ,
 29 , 30 , 31 32 "
 " " "
 1 2 가 , 3 .
 " " " "
 <25> <70>

< 29617 ,2019. 3. 12.>

1 () 2019 3 14 .
 2 3
 4 ()
 .
 3 1 11 " 「 」 " 「
 」 " .

<33>

< 29886 ,2019. 6. 25.>

1 () 2019 6 25 .

2 ()

3 1 1 가 " . " " " .

24 1 " " " " .

< 31380 ,2021. 1. 5.>

. < >

■ 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정 [별표 1] <개정 2017. 7. 26.>

구내용 이동통신설비의 설치장소(제17조의3제1항 관련)

구 분	설 치 대 상	설 치 장 소
1. 「전기통신사업법」 제69조의2제1항제1호, 이 영 제17조의2제1항 및 제2항에 따른 건축물	가. 「건축법 시행령」 제2조제17호에 따른 다중이용 건축물(주택단지에 건설된 건축물은 제외한다)	각 지하층 및 각 지상층
	나. 가목에 해당하지 않는 지하층이 있는 건축물(공중이 이용하는 지하도·터널·지하상가 및 지하에 설치하는 주차장 등 지하건축물을 포함한다)	각 지하층
2. 「전기통신사업법」 제69조의2제1항제2호 및 이 영 제17조의2제3항에 따른 주택 및 시설	가. 제24조의2제1항에 따라 협의하여 지상층에 이동통신구내중계설비를 설치하기로 한 주택 및 시설	각 지하층 및 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 기준에 적합한 지상층
	나. 가목에 해당하지 않는 지하층이 있는 주택 및 시설	각 지하층
3. 「전기통신사업법」 제69조의2제1항제3호에 따른 도시철도시설	과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 기준에 적합한 장소	

비고

위 표에서 규정한 사항 외에 구내용 이동통신설비를 설치하여야 하는 장소에 관한 세부사항은 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한다.

■ 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정 [별표 2] <개정 2017. 4. 25.>

업무용 건축물의 구내통신실면적확보 기준(제19조제1호 및 제3호 관련)

건축물 규모	확보대상	확 보 면 적
1. 6층 이상이고 연면적 5천제곱미터 이상인 업무용 건축물	가. 집중구내통신실	10.2제곱미터 이상으로 1개소 이상
	나. 층구내통신실	1) 각 층별 전용면적이 1천제곱미터 이상인 경우에는 각 층별로 10.2제곱미터 이상으로 1개소 이상 2) 각 층별 전용면적이 800제곱미터 이상인 경우에는 각 층별로 8.4제곱미터 이상으로 1개소 이상 3) 각 층별 전용면적이 500제곱미터 이상인 경우에는 각 층별로 6.6제곱미터 이상으로 1개소 이상 4) 각 층별 전용면적이 500제곱미터 미만인 경우에는 각 층별로 5.4제곱미터 이상으로 1개소 이상
2. 제1호 외의 업무용 건축물	집중구내통신실	건축물의 연면적이 500제곱미터 이상인 경우 10.2제곱미터 이상으로 1개소 이상. 다만, 500제곱미터 미만인 경우는 5.4제곱미터 이상으로 1개소 이상.

비고

- 같은 층에 집중구내통신실과 층구내통신실을 확보하여야 하는 경우에는 집중구내통신실만을 확보할 수 있다.
- 층별 전용면적이 500제곱미터 미만인 경우로서 각 층별로 통신실을 확보하기가 곤란한 경우에는 하나의 층구내통신실에 2개층 이상의 통신설비를 통합하여 수용할 수 있다. 이 경우 층구내통신실 확보면적은 통합 수용된 각 층의 전용면적을 합하여 위 표 제1호 중 층구내통신실의 확보면적란의 기준을 적용한다.
- 같은 층에 층구내통신실을 2개소 이상으로 분리 설치하려는 경우에는 층구내통신실의 면적은 최소 5.4제곱미터 이상이어야 한다.
- 집중구내통신실은 외부환경에 영향이 적은 지상에 확보되어야 한다. 다만, 부득이한 사유로 지상확보가 곤란한 경우에는 침수우려가 없고 습기가 차지 아니하는 지하층에 설치할 수 있다.
- 집중구내통신실에는 조명시설과 통신장비전용의 전원설비를 갖추어야 한다.
- 각 통신실의 면적은 벽이나 기둥 등을 제외한 면적으로 한다.
- 집중구내통신실의 출입구에는 잠금장치를 설치하여야 한다.

■ 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정 [별표 3] <개정 2017. 4. 25.>

공동주택의 구내통신실면적확보 기준(제19조제2호 및 제3호 관련)

구분	확보면적
1. 50세대 이상 500세대 이하 단지	10제곱미터 이상으로 1개소
2. 500세대 초과 1,000세대 이하 단지	15제곱미터 이상으로 1개소
3. 1,000세대 초과 1,500세대 이하 단지	20제곱미터 이상으로 1개소
4. 1,500세대 초과 단지	25제곱미터 이상으로 1개소

비 고

1. 집중구내통신실은 외부환경에 영향이 적은 지상에 확보되어야 한다. 다만, 부득이한 사유로 지상 확보가 곤란한 경우에는 침수우려가 없고 습기가 차지 아니하는 지하층에 설치할 수 있다.
2. 집중구내통신실에는 조명시설과 통신장비전용의 전원설비를 구비하여야 한다.
3. 각 통신실의 면적은 벽이나 기둥 등을 제외한 면적으로 한다.
4. 집중구내통신실의 출입구에는 잠금장치를 설치하여야 한다.

구내통신 회선 수 확보기준(제20조제2항 관련)

대상건축물	회선 수 확보기준
1. 주거용건축물	<p>다음 각 목의 기준 중 어느 하나 이상을 충족할 것</p> <p>가. 국선단자함에서 세대단자함 또는 인출구까지 단위세대당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상 또는 광섬유케이블 2코아 이상</p> <p>나. 광다중화 기능을 갖는 국선단자함과 동단자함이 있는 경우에는 국선단자함에서 동단자함까지 광섬유케이블 8코아 이상, 동단자함에서 세대단자함이나 인출구까지 단위세대당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상 또는 광섬유케이블 2코아 이상</p>
2. 업무용건축물	<p>다음 각 목의 기준 중 어느 하나 이상을 충족할 것</p> <p>가. 국선단자함에서 세대단자함 또는 인출구까지 업무구역(10제곱미터)당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상 또는 광섬유케이블 2코아 이상</p> <p>나. 광다중화 기능을 갖는 국선단자함과 동단자함이 있는 경우에는 국선단자함에서 동단자함까지 광섬유케이블 8코아 이상, 동단자함에서 세대단자함이나 인출구까지 업무구역(10제곱미터)당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상 또는 광섬유케이블 2코아 이상</p>

비고

1. 위 표 제1호 및 제2호 외의 건축물은 건축물의 용도를 고려하여 위 표 제1호 또는 제2호에 따른 회선 수 확보기준을 신축적으로 적용할 수 있다.
2. 위 표에서 "세대단자함"이란 세대에 인입되는 통신선로 등의 배선을 효율적으로 분배·접속하기 위하여 이용자의 주거 용도로만 쓰이는 실내공간에 설치되는 분배함을 말한다.
3. 위 표에서 "동단자함"이란 건물 상호간을 연결하는 통신케이블과 건물 내 수직 구간을 연결하는 통신케이블을 종단하여 상호 연결하는 통신용 분배함을 말한다.



[2018. 1. 19.] [2018 - 1 , 2018. 1. 19.,]

()044 - 202 - 6558

1

1 () 「 」 87 「 」 42

2 ()

1. "

2. "

(FM)

)

3. "

4. "

5. "

6. "

7. "

8. "

9. "

10. "

(FM)

11. " " ,

11 2. " "

()

12. " "

13. " "

가

14. " "

15. " "

16. < >

1

「

」

「

」

3 () < >

3 2 () 「 」 87 4 「

」 42

1

1.

2.

2

1.

2.

3.

4.

5.

()

(FM)

가

75

1 5 「 」 28 , 「 」 45
「 」 43

4 ()

1 「
」 7
< >

3 2 4 (FM)

가

, . , 「 .
」 34
.

5 () < >

6 () < >

7 ()

1.

2. 가 가 32

가

3. 가 , 6

4.

3 , 1 가 90

180

가

가 .

7 2() (" ")

, . ,

.

.

1.

.

2. (가 「 」 3 1 2)

, . ,

가

.

()

.

,

.

「 」 43

.

2

8 ()

. ,

가

가

.

9 ()

8

.

1

가

「 」

.

10 ()

.

가

1

1

.

2

「

」

2

13

.

11 ()

.

1.

2.

3. < >

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

< >

3

2

7

2

12

18

[2]

.

12 ()

,

.

,

.

.

,

.

13 ()

,

.

.

,

1

.

「

」

9

14 ()

가

6

.

1

.

15 () < >

16 ()

1.

2. ,

3. ,

17 ()

1. ,

2. 75

18 () < >

[2]

IF()

[2 1]

19 () < >

20 () < >

21 () < >

22 () ,

[3]

3

23 ()

(" . <

")

>

< >

24 ()

.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

3 2 7 2 25 30

[4] .

25 () .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

26 () .

- 1.
2. 75

27 () < >

28 () 「 」 79 3
가

.

29 (가) 가

.

- 1.
- 2.

< >

< >

30 ()

[6] .

4

31 () 「 」 「 .
 」 2016 1 1 3
 (3 12 31)

< 2008 - 16 ,2008. 5. 19.>
 1 () .
 2 ()

< 2009 - 27 ,2009. 11. 5.>
 2009 11 5 .

< 2011 - 25 ,2011. 3. 30.>
 2011 3 30 .

< 2012 - 78 ,2012. 10. 15.>
 2012 11 1 .

< 2013 - 162 ,2013. 10. 7.>

< 2015 - 55 ,2015. 8. 4.>
 1 () 2015 8 5 .

< 2017 - 1 ,2017. 1. 2.>
 1 () 30 .

2 () 「 」 가

3 () 2 [2] 9 [3] 「 」 22 「 」 36

가 가 .

< 2017 - 7 ,2017. 8. 24.>

< 2018 - 1 ,2018. 1. 19.>

1 () .
2 (14 18 3) IF()

가 2018 12 31 .

[별표 1]

방송 주파수대역(제10조제2항 관련)

1. 지상파텔레비전방송 : 「방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술 기준」 고시 제9조제3항의 [별표13]을 준용한다.
2. 에프엠라디오방송

채널	할당 주파수(MHz)	채널	할당 주파수(MHz)	채널	할당 주파수(MHz)	채널	할당 주파수(MHz)
1	88.1	26	93.1	51	98.1	76	103.1
2	88.3	27	93.3	52	98.3	77	103.3
3	88.5	28	93.5	53	98.5	78	103.5
4	88.7	29	93.7	54	98.7	79	103.7
5	88.9	30	93.9	55	98.9	80	103.9
6	89.1	31	94.1	56	99.1	81	104.1
7	89.3	32	94.3	57	99.3	82	104.3
8	89.5	33	94.5	58	99.5	83	104.5
9	89.7	34	94.7	59	99.7	84	104.7
10	89.9	35	94.9	60	99.9	85	104.9
11	90.1	36	95.1	61	100.1	86	105.1
12	90.3	37	95.3	62	100.3	87	105.3
13	90.5	38	95.5	63	100.5	88	105.5
14	90.7	39	95.7	64	100.7	89	105.7
15	90.9	40	95.9	65	100.9	90	105.9
16	91.1	41	96.1	66	101.1	91	106.1
17	91.3	42	96.3	67	101.3	92	106.3
18	91.5	43	96.5	68	101.5	93	106.5
19	91.7	44	96.7	69	101.7	94	106.7
20	91.9	45	96.9	70	101.9	95	106.9
21	92.1	46	97.1	71	102.1	96	107.1
22	92.3	47	97.3	72	102.3	97	107.3
23	92.5	48	97.5	73	102.5	98	107.5
24	92.7	49	97.7	74	102.7	99	107.7
25	92.9	50	97.9	75	102.9	100	107.9

3. 위성방송 할당주파수대: 950~2150MHz

4. 이동멀티미디어방송 할당주파수대역(174~216MHz) : 「방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준」 고시 제11조제2항제4호가목 및 제11조제3항의 [별표18]을 준용한다.

[별표 2]

사용설비의 성능기준(제11조제3항관련)

1. 수신안테나

가. 지상파텔레비전방송 및 에프엠라디오방송

항 목	단 위	54~88MHz	88~108MHz	174~216MHz	470~608MHz	608~806MHz
이 득	dB이 상	7	8	8	9	10
임피던스	ohm(Ω)	75	75	75	75	75
반사손실	dB 이 상	8	8	8	8	8

나. 위성방송

안테나				저잡음 블록 변환기 (LNB: Low Noise Block down converter)					
안테나타입	이득	편파 분리도	VSWR	입력주파수 범위	L.O	출력 정재파비	이득	잡음지수	출력 임피던스
Offset 파라볼라	41dB이 상 (12GHz)	20dB 이 상	1.3 이 하	11.70~ 12.75GHz	10.75GHz ± 2 MHz 이 내 (-30~+60℃)	2.5 이 하	55dB 이 상	1.0dB 이 하 @25℃	75ohm

비고 : 방송법 제2조에 따른 위성방송에 한함

2. 레벨조정기

가. 단일채널형

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수범위	MHz	470~771	UHD TV 채널 14번에서 56번 중 1개 채널
입력레벨	dB μ V	37~87	
연속가변 감쇠량	dB이 상	18	
주파수응답	dB이 내	± 2	5.83MHz 대역 내에서
입출력 임피던스	ohm(Ω)	75	공칭
입출력 반사손실	dB이 상	14	
대역외 감쇠량 (S21 파라미터)	dB이 상	fc ± 4.5 MHz에서 10, fc ± 5.0 MHz에서 40, fc ± 6.0 MHz이상 대역에서 60	fc = 채널중심주파수 대역외: 54~2,150MHz
신호대잡음비 (MER) 변화량	dB이 하	1	연속으로 인접한 20dB ± 1 dB 이내의 입력 신호
입출력 삽입이득	dB이 상	25	
자동이득 조정범위	dB이 내	± 3	출력변화범위
스퓨리어스	dB이 상	60	

나. 다중채널형

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수범위	MHz	470~771	UHD TV 채널 14번에서

			56번 중 5개 채널이상
입력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	37~87	
연속가변 감쇠량	dB 이상	18	채널별
주파수응답	dB 이내	± 2	5.83MHz 대역 내에서
입출력 임피던스	$\text{ohm}(\Omega)$	75	공칭
입출력 반사손실	dB 이상	14	
대역외 감쇠량 (S21 파라미터)	dB 이상	fc \pm 4.5MHz에서 10, fc \pm 5.0MHz에서 40, fc \pm 6.0MHz이상 대역에서 60	fc = 채널중심주파수 대역외: 54~2,150MHz
신호대잡음비 (MER) 변화량	dB 이하	1	연속으로 인접한 20dB $\pm 1\text{dB}$ 이내의 입력 신호
입출력 삽입이득	dB 이상	20	
자동이득 조정범위	dB 이내	± 3	출력변화범위
스퓨리어스	dB 이상	60	

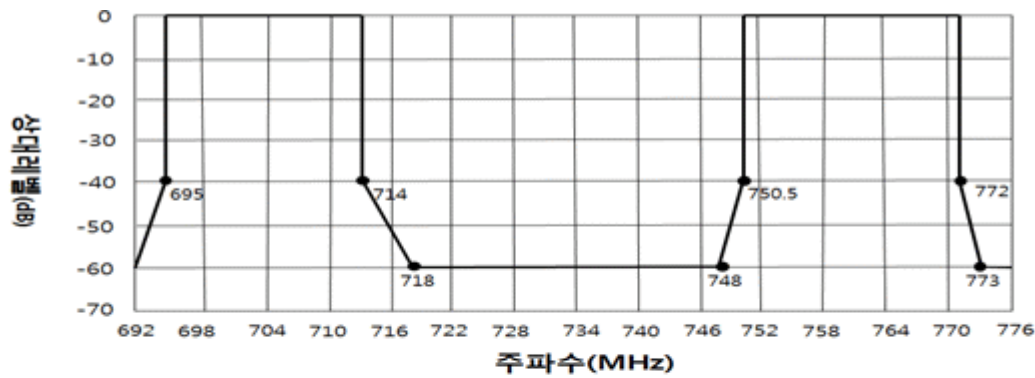
다. 700MHz 주파수대역형

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수범위	MHz	698~771	UHD TV 채널 (52,53,54,55,56)
입력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	37~87	
연속가변 감쇠량	dB 이상	15	대역
주파수응답	dB 이내	± 2	5.83MHz 대역 내에서
입출력 임피던스	$\text{ohm}(\Omega)$	75	공칭
입출력 반사손실	dB 이상	10	
대역외 감쇠량 (S21 파라미터)	dB 이상	54~692MHz, 718~748MHz 및 773~2150MHz에서 60dB이상 695MHz, 714MHz, 750.5MHz, 772MHz에서 40dB이상	그림 참조
신호대잡음비 (MER) 변화량	dB 이하	1	연속으로 인접한 20dB $\pm 1\text{dB}$ 이내의 입력 신호
입출력 삽입 이득	dB 이상	20	
스퓨리어스	dB 이상	60	

비고

가. 입력채널과 출력채널은 지상파 초고화질텔레비전방송 기준으로 동일채널이어야 한다.

나. 채널의 시험조건은 변조방식 256QAM, FEC 부호율 10/15(64K LDPC), FFT 크기 32K, 심벌간 보호구간 1/16(GI7_2048), 파일럿패턴 SP12_2(Dx, Dy = 12, 2), 최소 신호대잡음비 17.1dB(가우시안 채널), 유효 데이터전송률 27 Mbps 등 표준방식을 적용한다.



3. 디지털 재변조형 주파수변환기 <삭제>

4. 증폭기

가. 54 ~ 806MHz용

구 분		단 위	기준값	비고
최대이득		dB 이상	30/35	
대역 내 이득편차		dB 이내	±1	
정격출력레벨		dB μ V 이상	105	
이득조정범위		dB 이상	10	
경사조정범위		dB 이상	10	
3차 상호변조(CTB)		dB 이하	-55	77채널 기준 정격출력 기준
2차 상호변조(CSO)		dB 이하	-55	
혼변조		dB 이하	-55	
잡음지수		dB 이하	10	
협 변조		dB 이하	-63	
반사손실		dB 이상	14	
자동이득조정(AGC)범위		dB 이상	±4	AGC적용제품
누설 전자파	54MHz이하	μ V/m 이하	15	30m 기준
	54~216MHz	μ V/m 이하	20	3m 기준
	216MHz이상	μ V/m 이하	15	30m 기준

나. 54 ~ 2150MHz용

구 분		단 위	기 준 값		비 고
주파수대역		MHz	54~806	950~2150	
최대이득		dB 이상	30/35	40	
대역 내 이득편차		dB 이내	±1	±2	
정격출력레벨		dB μ V 이상	105	110	
이득조정범위		dB 이상	10	10	
경사조정범위		dB 이상	10	6	
3차 상호변조(CTB)		dB 이하	-55	-	77채널 기준 정격출력 기준
2차 상호변조(CSO)		dB 이하	-55	-	
혼변조		dB 이하	-55	-	
잡음지수		dB 이하	10	10	
협 변조		dB 이하	-63	-63	
반사손실		dB 이상	14	8	
자동이득조정(AGC)범위		dB 이상	±4	-	AGC적용제품
3차 상호변조왜곡(IMD3)		dB 이하	-	-50	2tone 입력시
누설 전자파	54MHz 이하	μ V/m 이하	15	15	30m 기준
	54~216MHz	μ V/m 이하	20	20	3m 기준
	216MHz 이상	μ V/m 이하	15	15	30m 기준

5. 광(光)증폭기

구분	규격	기 준 값	비 고
광 파장	nm	1550 ± 10	
광 입력	dBm 이상	0	
광 출력	dBm	(15/17/19/21/23/25/27/29/31/33)±1	
잡음지수	dB 이하	6	0dBm 광 입력 기준

6. 분배기

가. 54 ~ 806MHz용

구 분		단위	기 준 값						
분배수		2	3		4	5/6	8	12	16
			균등	불균등					
분배손실	dB 이하	4.6	7.8	4.6/8.2	8.2	11.0	13.0	16.0	17.0
단자 간 결합손실	dB 이상	20							
반사손실	dB 이상	15							
주파수응답	dB 이내	±0.75							
협변조	dB 이하	-65 (전류통과형에만 적용)							
전류통과용량	A 이상	3 (전류통과형에만 적용)							
임피던스	Ohm	75							

나. 54 ~ 2150MHz용

항 목	단 위	기 준 값										비 고
주파수대역	MHz	54 ~ 806					950 ~ 2150					
분배수		2	3	4	6	8	2	3	4	6	8	
분배손실	dB 이하	4.5	7.5	8.5	11.5	13	6	9.5	11	16	18.5	
단자 간 결합손실	dB 이상	20	20	20	20	20	17	17	17	17	17	
반사손실	dB 이상	12	11	10	9	9	12	11	10	9	9	
주파수응답	dB 이내	±1.5					±3					
전류통과용량	이상	DC 15V 0.5A (전류통과형에만 적용)										1단자 이상

7. 광(光)분배기

구 분	규 격	기 준 값									
분 배 수		2	3	4	6	8	12	16	32	40	64
분배손실	dB 이하	4	7	8	11	12	14	15	18	21	22

8. 분기기

가. 54 ~ 806MHz 용

구 분		단 위	기 준 값									
분기손실		dB	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35
삽입 손실	1분기	dB 이하	3.2	2.3	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	-
	2분기	dB 이하	4.6	3.0	2.0	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	-
	4분기	dB 이하	-	4.6	3.0	2.0	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
	8분기	dB 이하	-	-	4.8	3.2	2.0	1.6	1.6	1.3	1.2	1.2
연 결 합 손 실	1분기	dB 이상	22	24	27	28	31	34	36	38	40	-
	2분기	dB 이상	22	24	26	28	31	34	35	37	40	-
	4분기	dB 이상	-	22	25	27	30	33	33	35	38	41
	8분기	dB 이상	-	-	23	26	27	30	33	36	37	38
분기손실오차		dB 이하	± 1.5									
단자 간 결합손실		dB 이상	20									
반사손실		dB 이상	15									
주파수응답		dB 이내	± 0.75 (분기손실오차범위 내)									
협변조		dB 이하	-65(전류통과형에만 적용)									
전류통과용량		A 이상	3(전류통과형에만 적용)									

나. 54 ~ 2150MHz 광대역용

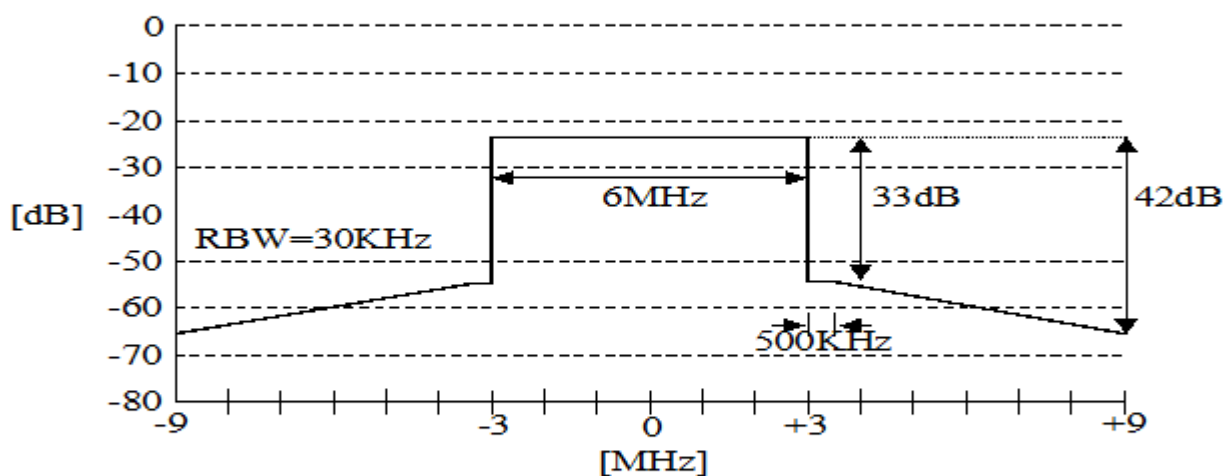
항 목		단 위	기 준 값										비 고
주 파수대역		MHz	54 ~ 806					950 ~ 2150					
분기손실		dB	8	11	14	17	20	8	11	14	17	20	
삼입 손실	1분기	dB 이하	2.5	2.0	1.5	1.3	1.0	4.5	3.5	3.0	2.7	2.5	
	2분기		5.0	2.7	2.5	2.0	1.5	6.5	5.0	3.5	3.0	2.7	
	4분기		-	-	5.5	3.0	2.5	-	-	7.0	4.0	3.2	
	8분기		-	-	8.7	4.5	3.5	-	-	10.5	6.0	5.5	
역결합 손실	1분기	dB 이상	21	23	25	27	29	20	22	22	22	25	
	2분기		21	23	25	28	30	20	20	20	20	20	
	4분기		-	-	21	22	30	-	-	20	20	22	
	8분기		-	-	22	24	25	-	-	20	20	20	
분기손실오차		dB 이하	±1.5					±2.5					
단자간 결합손실			20					18					
반사손실			10					9					
주 파수응답		dB 이내	±0.75					±2					분기손실 오차 내
전류통과용량		이상	DC15V 0.5A(전류통과형에만 적용)										IN-OUT 간

9. 신호처리기

가. 디지털 지상파텔레비전방송 신호처리기

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수 대역	MHz	54~806	
입력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	35~85	ATSC 8-VSB변조방식 기준
출력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	110 ± 5	
인접채널 감쇄특성 (대역외)	dB 이하	그림 참조	경계선 이내
스플리어스	dB 이하	-60	
주파수편차	ppm 이내	±5	
반사손실	dB 이상	10	임피던스 75Ω 기준
위상잡음	dBc/Hz 이하	-98	동기(pilot) 주파수로부터 20kHz 이격지점에서
주파수응답	dB 이내	±0.5	5.38MHz 대역 내에서
그룹지연응답	ns 이내	±50	5.38MHz 대역 내에서
신호대잡음비	dB 이상	27	연속으로 인접한 17dB 이상의 입력 신호에서 수신 등화를 행하지 아니 한 경우

비고 : 입력채널과 출력채널은 지상파 텔레비전방송 기준으로 채널 2번부터 69번까지 변환할 수 있어야 한다.



나. 아날로그 지상파텔레비전방송신호처리기 <삭제>

다. 에프엠라디오방송 신호처리기

(1) 채널형

구 분	단 위	기 준 값	비 고
입력레벨	dB μ V	40~60	
출력레벨	dB μ V 이상	95	
자동이득 조정범위	dB 이상	-10~+10	입력변화범위
	dB 이내	± 1	출력변화범위
반사손실	dB 이상	10	
스퓨리어스	dB 이하	-60	
주파수특성	dB	± 1	
채널 대역폭	kHz	280	
협변조	dB 이하	-60	

(2) 광대역형

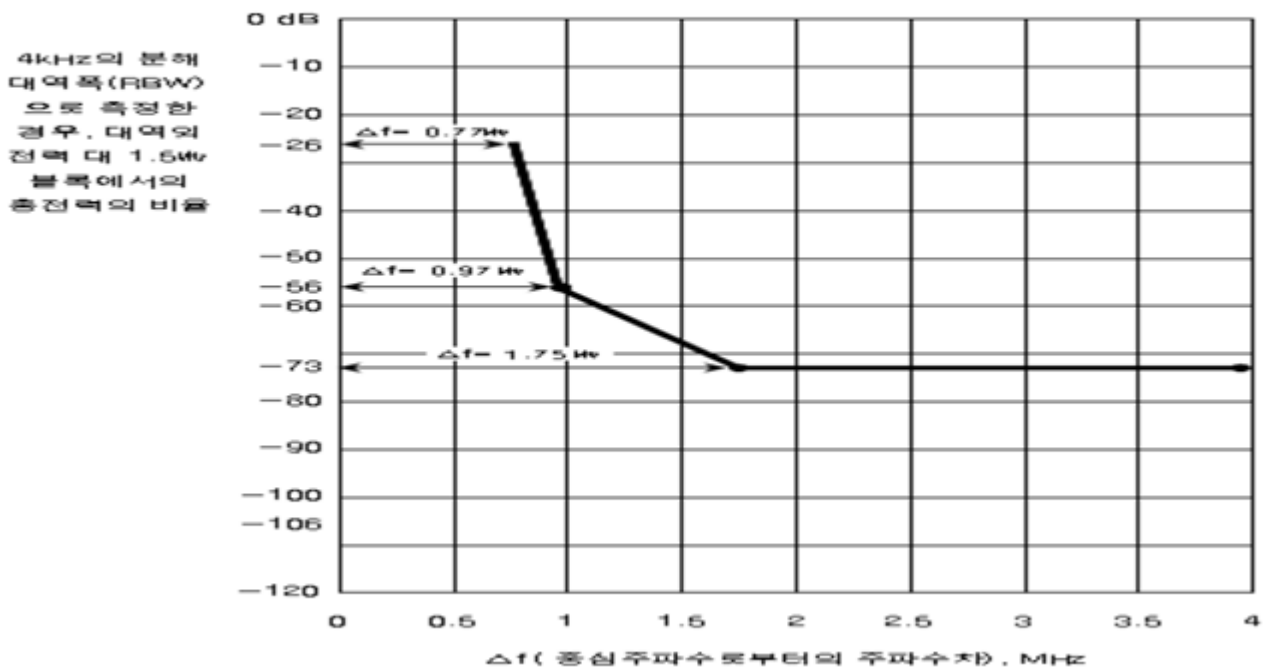
구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수대역	MHz	88 ~ 108	
입력레벨	dB μ V	40 ~ 60	
출력레벨	dB μ V 이상	95	
자동이득 조정범위	dB 이상	-10 ~ +10	입력변화범위
	dB 이내	± 1	출력변화범위
반사손실	dB 이상	10	
주파수특성	dB 이내	± 1	
출력레벨 안정도	dB 이내	± 1	
스퓨리어스	dB 이하	-60	
출력조정범위	dB 이상	15	
잡음지수	dB 이하	10	
협변조	dB 이하	-60	
감쇠특성	dB 이상	40	

라. 이동멀티미디어방송신호처리기

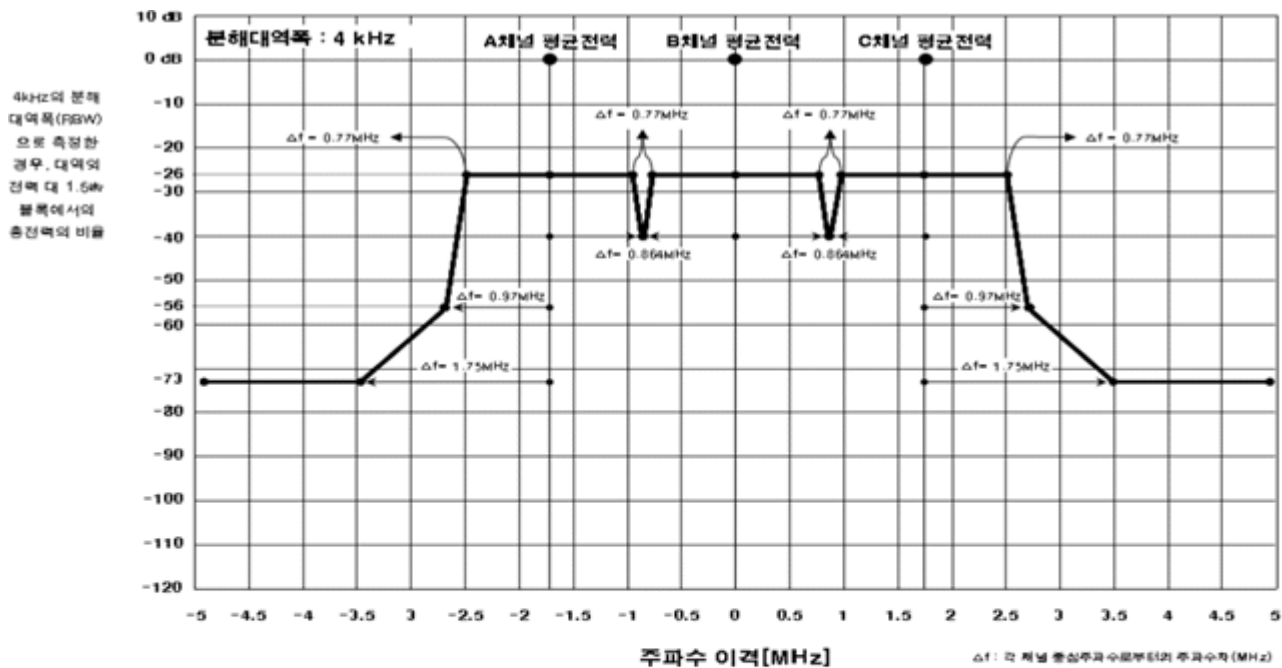
구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수대역	MHz	6	174 ~ 216MHz 범위 중
임피던스	Ω	75	공칭
입력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	40 ~ 60	
출력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$ 이상	95	
자동이득 조정범위	dB 이상	-10 ~ +10	입력변화범위
	dB 이내	± 1	출력변화범위
반사손실	dB 이상	10	
주파수특성	dB 이내	± 1	
주파수안정도	kHz	± 10	
출력레벨 안정도	dB 이내	± 1	
스퓨리어스	dB 이하	-60	
출력조정범위	dB 이상	15	
잡음지수	dB 이하	10	
험변조	dB 이하	-60	
인접채널 감쇄특성(대역외)	dB 이하	그림참조	경계선 이내

(인접채널 감쇄특성)

1) 단일채널인 경우



2) 복수채널인 경우



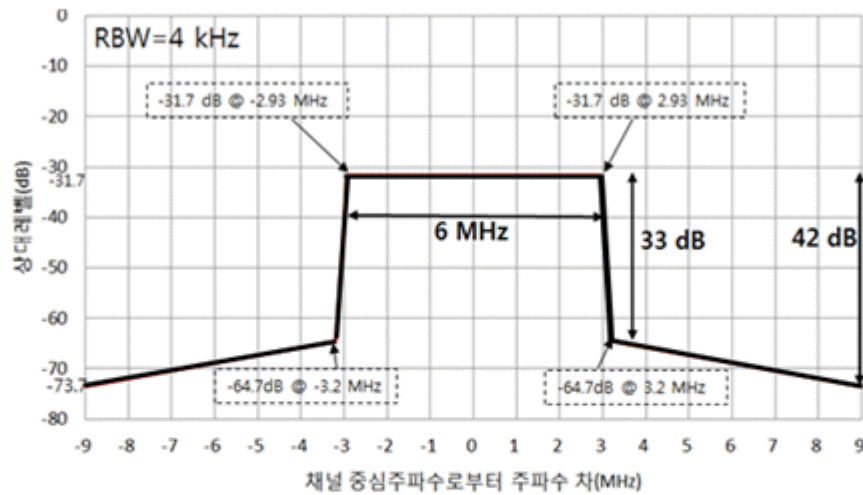
마. 지상파 초고화질 텔레비전방송 신호처리기

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수 대역	MHz	54~771	
입력레벨	dBμV	37~87	ATSC 3.0 전송방식 기준
출력레벨	dBμV	112±5	
인접채널 감쇄 특성 (대역외)	dB 이하	그림참조	경계선 이내
스플리어스	dB 이하	-60	
주파수편차	ppm 이내	±5	
반사손실	dB 이상	10	임피던스 75Ω 기준
위상잡음	dBc/Hz 이하	-98	LO 주파수로부터 20kHz 이격지점 단, 기준 측정이 어려운 경우 부품 사양으로 대체
주파수응답	dB 이내	±1	5.83MHz 대역 내에서
침투전력대평균 전력비(PAPR)	dB 이하	13	시간을 99.9% 기준
신호대잡음비	dB 이상	27	연속으로 인접한 18dB 이상의 입력 신호에서 수신등화를 행하지 아니한 경우

(비고)

1. 입력채널과 출력채널은 지상파 초고화질텔레비전방송 기준으로 채널 2번부터 56번까지 변환할 수 있어야 한다.
2. 채널의 시험조건은 변조방식 256QAM, FEC 부호율 10/15 (64K LDPC), FFT 크기

32K, 심벌간보 호구간 1/16(GI7_2048), 파일럿패턴 SP12_2(Dx, Dy = 12, 2), 최소 신호대 잡음비 17.1dB(가우시안 채널), 유효 데이터전송률 27 Mbps 등 표준방식을 적용한다.



10. 직렬단자

가. (54~806 용)

(1) 중간형 및 중간분기형

구 분		단 위	기 준 값								
주파수대역		MHz	54 ~ 806								
분기손실		dB	8	11	14	17	20	23	26	29	32
삽입손실	중간형 (직렬형)	dB이하	3.2	2.3	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
	중간분기형 (병렬형)	dB이하	4.6	3.0	2.0	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
역결합손실	중간형 (직렬형)	dB이상	23	25	29	30	33	35	38	40	42
	중간분기형 (병렬형)	dB이상	22	23	27	30	33	33	35	38	41
분기손실오차		dB이하	±1.5								
단자간결합손실		dB이상	20 (중간분기형에만 적용)								
반사손실		dB이상	15								
주파수 응답		dB이내	±0.75								

(2) 종단형

구 분		단 위	기 준 값								
주파수대역		MHz	54 ~ 806								
삽입손실		dB	1	3	5	8	11	14	17	20	23
삽입손실오차		dB 이내	±1.5								
반사손실		dB 이상	15								
주파수 응답		dB 이내	±0.75								

비고 : 삽입손실 1dB, 3dB, 5dB는 정합형으로 사용

나. 54 ~ 2150MHz 광대역용

(1) 중간형 및 중간분기형

구 분		단 위	기 준 값										비 고
주파수대역		MHz	54 ~ 806					950 ~ 2150					
분기손실		dB	8	11	14	17	20	8	11	14	17	20	
삽입 손실	중간형 (직렬형)	dB 이하	3	2.5	2	1.4	1.2	4.5	3.5	3.0	2.7	2.5	
	중간분기형 (병렬형)		5	3	2.5	2	1.4	6.5	5.0	3.5	3.0	2.7	
역결합 손실	중간형 (직렬형)	dB 이상	22	24	26	27	30	20	22	22	22	25	
	중간분기형 (병렬형)		20	22	24	25	27	20	20	20	20	20	
분기손실오차		dB 이하	±1.5					±2.5					
단자간결합손실		dB 이상	20					20					
반사손실		dB 이상	10					9					
주파수응답		dB 이내	±0.75					±1.5					분기 손실 오차범위 내
전류통과용량		이상	DC15V 0.5A(전류통과형에만 적용)										IN-OUT간

(2) 종단형

구 분	단 위	기 준 값								비고
주파수대역	MHz	54 ~ 2150								
분기손실	dB	1	3	5	8	11	14	17	20	
분기손실오차	dB 이하	±1.5								
반사손실	dB 이상	13(54~806MHz) / 10(950~2150MHz)								
주파수응답	dB 이내	±1								

비고 : 삽입손실 1dB, 3dB, 5dB는 정합형으로 사용

11. 동축케이블

구 분		단 위	기 준 값												비 고
반사손실		dB 이상	21												
절연저항		MΩ/km 이상	1,000												
임피던스		ohm(Ω)	75												
내전압		V	AC 1,000												내·외부 도체간/분
정전용량		pF/km	52±3												
누설전파	54MHz 이하	μV/m 이하	15												30m기준
	54 ~ 215MHz	μV/m 이하	20												3m기준
	215MHz 이상	μV/m 이하	15												30m기준
감 쇠 량 (20℃)		주파수 (MHz)	54 ~ 806MHz용						950 ~ 2150MHz용						
			50	150	250	350	450	750	806	950	1200	1450	1800		2150
		dB/km (최대치)	9.1	12.1	22.0	28.6	34.6	47.0	52	-	-	-	-	-	17C
			17.6	31.9	41.8	50.0	57.2	70.9	74.5	78.5	93.5	103.6	116.6	128.9	12C
			25.4	42.2	54.0	65.7	73.4	96.2	101.2	107.2	118.1	129.6	148.1	162.1	10C
			30.7	55.1	71.0	86.2	95.9	124.3	129.7	134.7	151.2	165.8	190.2	203.5	7C
			47.2	77.2	98.9	117.1	137.0	178	188.9	201.8	244.7	262.4	287.3	315.3	5C
차 폐		3중 차폐 이상 또는 알루미늄 튜브형													

12. 광(光)케이블

광섬유 케이블	단일모드광섬유(SMF)	
파장(nm)	1310	1550
손실(dB/km)	0.5 이하	0.4 이하

비 고

가. 광배선구간이 짧을 경우에는 광섬유의 크래딩에 가하는 광 파워는 수신기에 과 부하를 주지 아니하도록 주의하여야 한다.

나. 공동주택(특등급)의 경우에는 전송데이터가 집중되는 구내 간선계는 단일모드 광섬유케이블(SMF)을 설치할 것을 권장한다.

13. 광(光) 송(수)신기

구 분	규격	기 준 값		비고
광 파장	nm	1310 ±10 또는 1550 ±10		
광 입출력	dBm	광 출력	0 이상	광 송신기
		광 입력	-8 ~ -3	광 수신기
주파수대역	MHz	MATV	54 ~ 806	
		위성대역	950 ~ 2150	
주파수응답	dB 이내	MATV	±1	
		위성대역	±2	
CNR	dB 이상	48		광 수신기 - 6dBm 입력기준
2차 상호변조(CSO)	dB 이하	-58		MATV대역, 15채널 전송기준
3차 상호변조(CTB)	dB 이하	-60		MATV대역, 15채널 전송기준
3차 상호변조왜곡(IMD3)	dB 이하	-55		위성대역, 2톤 테스트
광케이블전송거리	km이상	10		왜곡성능을 만족하는 거리

14. 디지털 아날로그 신호변환기 <삭 제>

15. 중계기용 무선기기 특성과 관련한 기술기준은 다음의 기술기준을 각각 준용(주파수 허용편차, 불요발사 허용치, 전계강도)한다.

가. 「방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준」 고시 제11조
지상파 디지털멀티미디어방송용 무선설비

나. 「신호하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준」
고시 제7조 특정소출력무선국용 무선설비

[별표 2의 1]

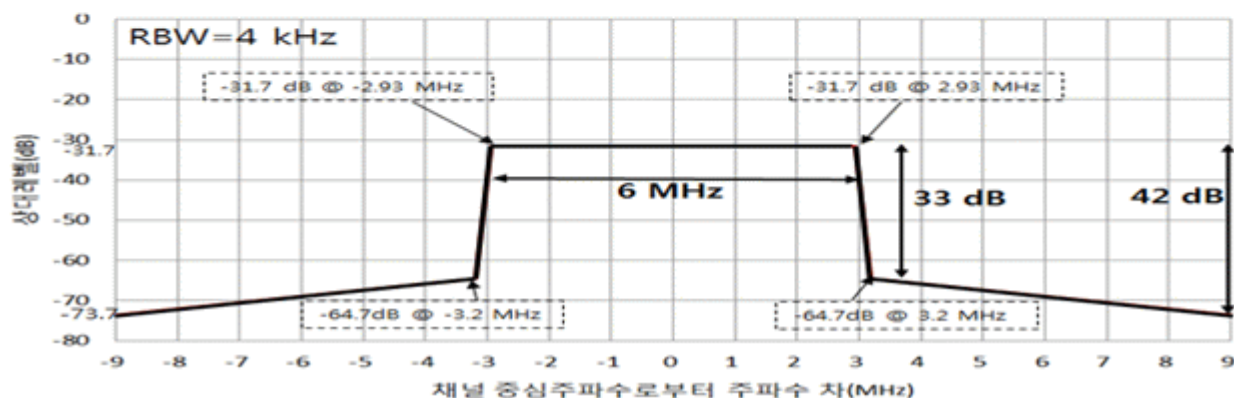
사용설비의성능기준(제18조제3항 관련)

1. IF(중간주파수)형 지상파 초고화질 텔레비전방송 신호처리기

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수 대역	MHz	54~771	
입력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	37~87	ATSC 3.0 전송방식 기준
출력레벨	$\text{dB}\mu\text{V}$	105 ± 5	
인접채널 감쇄 특성 (대역외)	dB 이하	그림참조	연속으로 인접한 채널을 입력한 경우, 경계선 이내
스퓨리어스	dB 이하	-60	
주파수편차	ppm 이내	± 5	
반사손실	dB 이상	10	임피던스 75Ω 기준
위상잡음	dBc/Hz 이하	-98	LO 주파수로부터 20kHz 이격지점 단, 기준 측정이 어려운 경우 부품사양으로 대체
주파수응답	dB 이내	± 2	5.83MHz 대역 내에서
신호대잡음비 (MER) 변화량	dB 이하	1	연속으로 인접한 $20\text{dB} \pm 1\text{dB}$ 이내의 입력 신호에서 수신등화를 행하지 아니한 경우

비고

- 가. 입력채널과 출력채널은 지상파 초고화질텔레비전방송 기준으로 채널 2번부터 56번까지 변환할 수 있어야 한다.
- 나. 채널의 시험조건은 변조방식 256QAM, FEC 부호율 10/15 (64K LDPC), FFT 크기 32K, 심벌간보호구간 1/16(GI7_2048), 파일럿패턴 SP12_2($D_x, D_y = 12, 2$), 최소 신호대잡음비 17.1dB(가우시안 채널), 유효 데이터전송률 27Mbps 등 표준방식을 적용한다.



[별표 3]

방송 공동수신 안테나 시설의 질적 수준(제22조 관련)

측 정 항 목		기 준 값
주파수대역		54 ~ 2,150MHz
출력레벨(75Ω 연결 시)	아날로그채널(FM포함)	55 ~ 85dB μ V
	디지털 채널(8VSB) 초고화질 채널(OFDM, QAM)	37 ~ 67dB μ V 39 ~ 69dB μ V
	이동멀티미디어방송채널	23 ~ 53dB μ V
	디지털위성방송채널	36 ~ 66dB μ V
채널 간의 레벨 차(동일변조방식)	인접사용 채널 간	5dB이내
	비인접사용 채널 간	10dB이내
신호대잡음비(S/N비)	아날로그채널	삭제
	디지털 채널(8VSB) 초고화질 채널(OFDM, QAM)	22dB이상 24dB이상
	이동멀티미디어방송채널	14dB이상
	디지털위성방송채널	14dB이상

비고

가. 기준 값은 맥내 직렬단자에서의 질적 수준(단, 안테나 최초 입력신호의 S/N비가 미달할 경우 정상품질의 신호원 인가 시 기준)이며, 이동멀티미디어방송 기준 값은 지하층의 층 단자함에서의 질적 수준을 말하고, 측정항목 중 출력레벨은 채널전력을 말한다.

나. 삭제

[별표 4]

종합유선방송 구내전송선로설비의 기술적 조건(제24조제2항 관련)

1. 증폭기의 특성

구 분		단 위	기 준 값	비 고
하 향 특 성	주파수대역	MHz	54~1,002 또는 88~1,002	
	대역내 이득편차	dB이내	±1.25	
	정격출력레벨	dBm이상	105	
	최대이득	dB이상	20/25/30/35/40	상한주파수 기준
	이득조형범위	dB이상	10	
	경사조형범위	dB이상	10	
	3차 상호변조(CTB)	dB이하	-55	정격출력 기준 750MHz(110개 채널 평탄)
	2차 상호변조(CSO)	dB이하	-55	정격출력 기준 750MHz(110개 채널 평탄)
	혼변조	dB이하	-55	정격출력 기준 750MHz(110개 채널 평탄)
	잡음지수	dB이하	10	
	협변조	dB이하	-63	
	반사손실	dB이상	14	
상 향 특 성	주파수대역	MHz	5.75~41.75 또는 5.75~65	
	대역내이득편차	dB이내	±0.75	
	정격출력레벨	dBm이상	97	
	최대이득	dB이상	20	상한주파수 기준
	이득조형범위	dB이상	10	
	경사조형범위	dB이상	4	
	상호변조	dB이하	-63	정격출력 기준
	혼변조	dB이하	-63	정격출력 기준
	잡음지수	dB이하	10	
	협변조	dB이하	-63	
	반사손실	dB이상	15	
전 원	전송망전원 사용 시	V	AC 60~90	
	상용전원 사용 시	V	AC 110/220±10%	

※ 하향특성 중 최대이득은 증폭기에 전달되는 전계의 세기에 따라 그 이득을 달리 할 수 있다.

2. 분기기의 특성

구 분	단 위	기 준 값	비 고
주파수 대역	MHz	5.75 ~ 1,002	

분기손실		dB	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	
삽입 손실	1분기	dB이하	32	23	17	15	13	13	12	12	12	-	
	2분기	dB이하	46	30	20	16	13	13	12	12	12	-	
	4분기	dB이하	-	46	30	20	16	13	13	12	12	12	
	8분기	dB이하	-	-	48	32	20	16	16	13	12	12	
역결 합손 실	1분기	dB이상	22	24	27	28	31	34	36	38	40	-	
	2분기	dB이상	22	24	26	28	31	34	35	37	40	-	
	4분기	dB이상	-	22	25	27	30	33	33	35	38	41	
	8분기	dB이상	-	-	23	26	27	30	33	35	37	38	
분기손실 오차		dB이하	±1.5										공칭손실
단자간 결합손실		dB이상	20										
반사손실		dB이상	15										
주파수응답		dB이내	±0.75										분기손실 오차범위내
협변조		dB이하	-65										전류통과형에 한하 여 적용
전류통과 용량		A이상	3										전류통과형에 한하 여 적용

3. 분배기의 특성

구 분	단 위	기 준 값								비 고
주파수 대역	MHz	5.75 ~ 1,002								
분배수		2	3		4	56	8	12	16	
			균등	불균등						
분배손실	dB이하	46	78	46/82	82	110	130	160	170	
단자간 결합손실	dB이상	20								
반사손실	dB이상	15								
주파수응답	dB이내	±0.75								
협변조	dB이하	-65								전류통과형에 한하 여 적용
전류통과 용량	A이상	3								전류통과형에 한하 여 적용

4. 직렬단자의 특성

가. 중간형 및 중간분기형

구 분	단 위	기 준 값										비 고
주파수 대역	MHz	5.75 ~ 1,002										
분기손실	dB	8	11	14	17	20	23	26	29	32		

삽입 손실	중간형 (직렬형)	dB이하	32	23	17	15	13	12	12	12	12	
	중간분기형 (병렬형)	dB이하	46	30	20	16	13	13	13	12	12	
역결합손실	중간형 (직렬형)	dB이상	23	25	29	30	33	35	38	40	42	
	중간분기형 (병렬형)	dB이상	22	23	27	30	33	33	35	38	41	
분기손실오차		dB이하	±1.5									공칭손실
단자간결합손실		dB이상	20									중간분기형에만 적용(TV단자와 분기단자 사이)
반사손실		dB이상	15									
주파수 응답		dB이내	±0.75									

나. 종 단 형

구 분	단 위	기 준 값										비 고
주파수 대역	MHz	5.75 ~ 1,002										
삽 입 손 실	dB	1	3	5	8	11	14	17	20	23		
삽입손실오차	dB이하	±1.5										공칭손실
반 사 손 실	dB이상	15										
주파수 응답	dB이내	±0.75										

비고 : 삽입손실 1dB, 3dB, 5dB는 정합형으로 사용

5. 동축케이블 특성

구 분	단 위	기 준 값										비 고
주파수 대역	MHz	5.75 ~ 1,002										
정재파비	이하	12										
절연저항	MΩ/km이상	1,000										
임피던스	Ω	75										공칭
내전압	V	AC 1,000										내·외부도체 간분
정전용량	pF	52±3										
누설전파	50MHz이하	μW/m이하	15									30m기준
	54~216MHz	μW/m이하	20									30m기준
	216MHz이상	μW/m이하	15									30m기준
감 쇠 량	MHz	10	30	150	250	350	450	750	864			

	dB/km (최대치)	51	91	121	220	286	346	470	이상	
		78	176	319	418	500	572	709	765	17C
		120	254	422	540	657	734	952	1052	10C
		157	307	551	710	862	959	1243	1337	7C
		238	472	772	989	1171	1370	178	195	5C
차예		3중차예 이상 또는 알루미늄튜브형								

6. 보호기의 특성

구 분		단 위	기 준 값	비 고
주파수대역		MHz	575 ~ 1,002	
임피던스		Ω	75	공칭
삽입손실		dB이하	12	
반사손실		dB이상	15	
절연저항		MΩ이상	1	
직류방전개시전압		V	DC 180~300	
절연전압		V이상	AC 1,000(1분간)	
잡음특성		dBm이하	-30	
충격파 방전개시전압	DC 100V/μs	V이하	700	
	DC 1000V/μs		900	

7. 광(光)케이블

광섬유 케이블	단일모드광섬유(SMF)	
파장(nm)	1310	1550
손실(dB/km)	0.5 이하	0.4 이하

비 고

가. 광배선구간이 짧을 경우에는 광섬유의 크래딩에 가하는 광 파워는 수신기에 과부하를 주지 아니하도록 주의하여야 한다.

8. 광(光)증폭기

구분	규격	기준값	비 고
광 파장	nm	1550 ± 10	
광 입력	dBm 이상	0	
광 출력	dBm	(0.5/1/1.9/2/2.5/3/3.3/3.8)±1	
잡음지수	dB 이하	6	0dBm 광 입력 기준

9. 광(光)분배기

구분	규격	기준값									
분 배 수		2	3	4	6	8	12	16	32	40	64
분배손실	dB이하	4	7	8	11	12	14	15	18	21	22

10. 광(光) 송(수)신기

구 분	규격	기 준 값		비고
광 파장	nm	1310 ±10 또는 1550 ±10		
광 입출력	dBm	광 출력	0 이상	광 송신기
		광 입력	-8 ~ -3	광 수신기
주파수대역	MHz	상향	575~41.75 또는 5.75~65	
		하향	54~1,002 또는 88~1,002	
주파수응답	dB 이내	상향	±1	
		하향	±2	
OR	dB 이상	48		광 수신기 -6dBm 입력기준
2차 상호변조(CSO)	dB 이하	-58		CATV대역 15채널 전송기준
3차 상호변조(CTB)	dB 이하	-60		CATV대역 15채널 전송기준
3차 상호변조왜곡(IMD3)	dB 이하	-60		상향, 2톤 테스트
광케이블전송거리	km이상	10		왜곡성능을 만족하는 거리

[별표 5] 가입자 단말장치의 기술적 조건(제29조제2항 관련) <삭제>

[별표 6]

종합유선방송 구내전송 선로설비의 질적수준(제30조 관련)

측 정 항 목			기 준 값
주파수범위			54~1,002MHz
출력레벨 (75Ω 연결 시)	아날로그채널		55~ 85dB μ V
	디지털채널	8VSB	37~67dB μ V
		QPSK	29~59dB μ V
		64QAM	35~65dB μ V
		256QAM	42~ 72dB μ V
채널 간의 레벨차 (동일 변조 방식)	인접사용 채널 간		5dB이내
신호대 잡음비(S/N비)	아날로그채널		40dB이상
	디지털채널	8VSB	22dB이상
		QPSK	14dB이상
		64QAM	20dB이상
		256QAM	27dB이상

비고 : 기준 값은 덕내 직렬단자에서의 질적수준이고 측정항목 중 출력레벨은 채널전력을 말한다



[2020. 12. 28.] [2020 - 16 , 2020. 12. 28.,]

()061 - 338 - 4611

1

1 () 「 」 (" ")
 , 가
 .

2 ()

1. 7
2. 8
3. 10
4. 17 • 17 2 「 」 32 • 32 2 •
42 .
5. 「 」 69 2
 .
6. 25 . .

3 ()

1. < , 2014.7.2.>
2. " "

3. " " ()가
가

4. " "
5. " "
6. " " ,

7. " "

， .

8. " "

.

9. " "

.

10. " "

.

11. " "

.

11 2. " " 가 , 2

가

，

()

.

12. " "

.

13. " "

.

14. < >

15. " "

.

16. " "

.

17. " " ,

.

.

18. " "(" ")

.

19. " "

.

20. " "

.

21. " (, ,)" .

.

.

1

.

2

4 () 1 , 2
4 .

1. 100V/sec L1 - E, L2 - E 가 184V 280V

2. 100V/ μ s L1 - E, L2 - E 가 180V 600V

3. 1000V/ μ s L1 - E, L2 - E 가 180V 700V

1. L1 - T1, L2 - T2 110V 250mA 가 1 , 110V 1A
가 2 , 가

2. L1 - T1, L2 - T2 150mA 3 가

1. L1 - E, L2 - E 60Hz, 5A 15 가
가

2. 가 L1 - T1, L2 - T2 220V,
3A 15 가 가 ,

5 () . (가
,) .

10 , 100

1. (,)

2. 100

3.

4.

5.

6. 가

10

7.

，
，
25
，
10 2.6mm 100
1.6mm . . 가
，
가 ， 가 ，
75cm
64 가
.

1.

2.

3

6 (가)
， 가
가 가
.
7 (가 가) 가 가
， 가

가 가 .

1. 가 .

가공강전류전선의 사용전압 및 종별		이격거리
저 압		30cm이상
고 압	강전류케이블	30cm이상
	기타 강전류전선	60cm이상

2. 가 .

가공강전류전선의 사용전압 및 종별		이격거리
35,000V 이하의 것	강전류케이블	50cm이상
	특고압 강전류절연전선	1m이상
	기타 강전류전선	2m이상
35,000V를 초과하고 60,000V이하의 것		2m이상
60,000V를 초과하는 것		2m에 사용전압이 60,000V를 초과하는 10,000V마다 12cm를 더한 값 이상

8 ()

1 , 2 , 3 1.0 , 4 1.5 .

전주의 구별	안전계수
1. 도로상 또는 도로로부터 전주 높이의 1.2배에 상당하는 거리내의 장소에 설치하는 전주	1.2
2. 다음에 해당하는 가공통신선을 가설하는 전주 가. 구조물로부터 그 전주의 높이에 상당하는 거리내에 접근하는 가공통신선 나. 타인의 가공통신선 또는 가공강전류전선과 교차되거나 그 전주의 높이에 상당하는 거리내에 접근하는 가공통신선 다. 철도 또는 궤도로부터 그 전주의 높이에 상당하는 거리내에 접근하거나 도로, 철도 또는 궤도를 횡단하는 가공통신선	1.2
3. 가공통신선과 저압 또는 고압의 가공강전류전선을 공가하는 전주	1.5
4. 가공통신선과 특고압의 가공강전류전선을 공가하는 전주	2.0

1 .

, 9

가

9 ()

품압을 받는 시설물			시설물의 수직투영면적 1㎡에 대한 품압
전주류	목주 또는 철근콘크리트주		80kg
	철주	원통주	80kg
		삼각주 또는 사각주	190kg
		각주(강관에 의하여 구성된 것에 한한다)	150kg
		기타의 것	240kg
무선시설류	철탑	강관에 의하여 구성된 것	170kg
		기타의 것	290kg
	철탑에 부착 시설되는 안테나류		200kg
	마이크로웨이브안테나		200kg
기타	통신선 또는 보조선		100kg
	완철류 또는 함류		160kg

-) 40% .
- 가 1 1/2
- .
- 1
- 2 ,
- 1
- 1 0.9 6mm
- 1 1/2
- .
- 1 가
- .
- 10 (가) 가 가
- 1.8m ,
- .
1. 가
2. 가
- 3.
- 11 (가) 가
1. 4.5m ,
- 가 가 3m
- .
2. 6.5m
- .
- , 가 .

3. 7,000V 가 가
5m .

4. 1 3 2 4.5m ,
가 가 3m
가 가 가
()가

12 (가)
, , ,

1 8 .
13 () 가 가 가
가 가

1. 1
가. (10 가 .
)
. 3.5mm 5mm
,
3.5mm 4mm

. 1.5m
2. 2
가. (100 가 .)
. 3.5mm 4mm
가
. 가 2.6mm 가
. 1.5m
1
1. 가 가 60cm .
, 2 30cm
.

2. 가 가 가
1/2 (가 30cm 30cm) .

3. 2 1 1 2 .

14 () 가 가 가 가
가 가

1. 1
가. 3.5mm 5mm 가
2 , 75cm .

2. 2
가. 3.5mm 4mm 가
2 ,
1 .

1. 가 45 ° .
2. 가 60cm .
3. 가 가 1/2
(가 30cm 30cm) .
4. 2 1 , 1 2 .

15 (가 가) 가
가 가 가 가
가
 , 가 가 .

가공강전류전선의 사용전압 및 종별		이격거리
저 압	고압 강전류절연전선, 특고압 강전류절연전선 또는 케이블	30cm이상(강전류전선설치자의 승낙을 얻었을 경우에는 15cm 이상)
	강전류절연전선	60cm이상(강전류전선설치자의 승낙을 얻었을 경우에는 30cm 이상)
고 압	강전류케이블	40cm이상
	고압 강전류절연전선, 특고압 강전류절연전선	80cm이상

가 가 가 가

가 가 . ,

1. 가 , 가

가. 가 가 가 1

. 가 12cm 가 1.3

. 가 5 ° 가 5 ° 가 1.2 ,

2. 가 가 가 2.5m , 가

가 가

16 (가 가 가) 가 가

가 가 가 가

가 가

1. 가 가 가 3m 7 2

2 가 가 가 3m

가. 가 가 7 2 2

. 가 가 2m . ,

(1) 가 5mm 가

(2) 가 4mm 가

(3) 가 15m

(4) 가 가 가 6m

(5) 가 가 2 . , 가

2 (67

.) 1

(6) 가 ,

35,000V

3. 가 가 가 3m 가 50m

.

4. 가 가 가 가
3m 가 50m .
5. 3 , 4 50m .
가. 가 35,000V 2
. 가 35,000V 1 (67 .)
6. 2 2 1 가
7 2 2 .
가 가 가 3m , 가
가 가 가
1. 가 가 7 2 2
2. 가 . , 가
가. 가 , 35,000V .
5mm 가
. 12cm 가 1.5
. 가
. 가 5 ° 가
, 5 ° 가 1.5
- 17 (가 가) 가 가
가
1. 가 가 7 2 2 .
2. 가 2 가 가 가
2 . , 2
가. 가 (2)
3.5mm , 5mm 가 가
. 가 15m
. 가 가 가 6m
. 가 가 1
. 가 ,
35,000V

3. 가 2 가 가 가
4. 가 2 가 가 3m 가
- 50m . , .
- 가. 가 35,000V , 2 가
- . 가 35,000V , 1 가
- 1 1 2 가 가
- .
1. 가 , 35,000V
2. 가 , ,
- 35,000V
- 18** (가) 가 가
- 가 (" ")
- 가 가
- .
1. 가 60cm ,
- 1.2m . ,
- .
2. 가 45 °
- 가 2.5m 가 2
- . , 2 .
- 가. 가 가 1.2m , 가
- 1.5
- . 가 가 6m , 가
- 5mm 가
3. 가 45 °
- 1 . ,
- .
4. 60cm . ,
- 30cm .
- 가 가 가
- .
1. 가 3m , 가
- .

2. 가
 가. 가 2m
 . 가 38mm2
 3,000kg
 3. 12cm 가 2.0
 4. ()
 5. 가 5 ° 가
 , 5 ° 가 1.5

19 (가 가 가) 가
 가 2 가

1. 가 가 , 가
 , 가
 , 가 가 가

2. 가 가

가공강전류전선의 사용전압 및 종별		이격거리
저 압	고압 강전류절연전선, 특고압 강전류절연전선 또는 강전류케이블	30cm이상
	강전류절연전선	75cm이상(설치자의 승낙을 얻었을 경우에는 60cm미터 이상)
고 압	강전류케이블	50cm이상(설치자의 승낙을 얻었을 경우에는 30cm미터 이상)
	기타 강전류전선	1.5m이상(설치자의 승낙을 얻었을 경우에는 1m이상)

가 가 1 가
 15 1 , 가
 , 30cm ,
 60cm

가 , 가
 (,
) 가 . , 가
 가 1m 가
 가
 가

.
 가 [(67 .)
]
 가 . , 1

1.
 가. 가 35,000V
 . 가 55mm2
 가
 . 가
 . 가 가 2m

2. 가 가 가

20 () 가 .
 10

20 2() 600V

(IEC 60950 - 1)
 600V 10
 가 ,
 (IEC 60950 - 1)

21 () 30cm(
 60cm)

22 () 500m

23 () 300V 15cm ,
300V 6cm (10cm
) 가 . 가
1

1. ()
().
2. () ()
)
3. 57V (30W)
4. (300V)
(.)
5. . . . (" ")
(
) , 5

24 () 가 " +
" 1 " × " .
1.

종 류	조 수 산 출 (단위 : 조)	비 고
시내케이블	1. 종국용량 1,000회선 이하 국소 = 1 2. 종국용량 10,000회선 미만 국소 = 종국용량×피더케이블공급배율÷1,200 3. 종국용량 10,000회선 이상 국소 가. 특별시,광역시,인구과밀지역 =종국용량×피더케이블공급배율÷2,700 나. 인구과밀지역을 제외한 중소도시 =종국용량×피더케이블공급배율÷2,400 다. 군이하 지역 =종국용량×피더케이블공급배율÷1,500	1.종국용량은 15년 후의 예상수요수로 한다. 2.신규서비스계획 또는 선로유지보수 등에 필요한 관로의 수요 발생은 계획케이블조수 산출시에 추가 반영한다. 3.피더케이블 공급배율은 일반적으로 1.43을 적용한다.
중계 및 시외케이블과 기타수요	장기계획에 의해 적용	

2.

적 용 구 간	배 율
사유지, 수요변동이 적은 외딴섬,벽지 등	1
일반도로, 보도구간	1.3
고속도로, 유로도로, 고급 보도블럭도로 및 철근으로 보강 또는 동상방지된 도로로서 재굴착이 극히 어려운 도로	2
교량첨가, 터널, 궤도횡단, 간선도로횡단, 지하철, 지하상가, 지하에 설치하는 주차장 및 공동구로 지정된 구간으로서 영구시설물등 때문에 장래 증설이 극히 어려운 구간	2

1

수용케이블 조수	예비관 공수
10이상 100이하	1
110이상 200이하	2
210이상	3

25 () 가 ,

용 도	지하관로 적용관경
주관로, 배선관로	100mm이상
인상분선관로(인수공과 전주간)	36mm 내지 80mm

4

1

26 () , , 가 가

가

2 1

2 2

1. 가 246m

2. 5

가 5

가

2 1

가

3

가

30

24 5

"

"

「

」 1 1

1 2

1

27 ()

1. () 2

가. 20 : 54mm

. 20 : 36mm

2. 1

2 , 2 3

28 ()

1 . 5 2 가

가 1

2 . ,

가

7.5m (

)

1.

2. 1

7.5m 가 . ,

12.5m

3.

1. 가

KS C 8454 (

KS C

8455)

2. 가 32% 가
 3. 가 , 6
 - 가
 4. 1 3 , 1 90 °
3 180 °
 1. .
 2. 60cm 150cm
 3. 가 ,
- 29 ()**
(" ")
1. 300 :
 2. 300 :
1. .
 2. ,
 3. , 가
- 4 .
1. , 가 가
 2. ,
30cm
- 가. , , ,
. 가

3. 가 , ,
 . , 2
 , , , ,
 .
 (, 2013.11.18.)

5
 , . ,
 .
 6 1 4

1.
 2.
 3. ,

30 () ()
) ()

1. 28 5 4
 2.
 가
 , 가 10 1
 1 .
 1 2 5 .

31 ()
 .
 ()
 1 .
 , ,

32 () .

1. , 100 MHz
2. . , , .
- 1 8
- 16 MHz ,
- 1 " " 20
- 16 MHz 가
- ,

33 ()

1. 11 1
2. 11 2
- ,
3. .
4. . ,
5. .
6. 30 1

1. 12 1
2. 12 2
- ,
3. .
4. . ,
5. 30 1

6 .

， ， .

.

33 1()
28 5 , 23 32

.

34 ()

.

1. 10

.

가

.

2. 3 5 7

10

3

.

2

35 () 17 2 17 3
7 1 3

.

1. (.)

(" ")

， .

2. ，

가.

36 mm

(

) 2

， 3

.

22 mm

， 1

.

2

.

3. 1 2

가

.

4. 28 4 1 , 5 6 ,
 . ,
 28 5 2

5. () 「 ,
 . 」 2 1 1
 .

36 () 가
 7 4 .

1. 가 40 m

2. 28 5 4

37 () 5 7 1 3

1.

2. 11 가 (")
 ") .

38 () 4 kW 220 V 가 3
 , 7 1 3

1.

2.

39 () 17 2 17 3 ,

1. 가 4 m²
 1 . , 가

2. 가 2 m² (2 m) 1

3.

1
 7 1 3 .

24 2 2 가
10 ()
,

3 (, 2012.9.28)

40 () (, 2012.9.28)

41 () (, 2012.9.28)

42 () (, 2012.9.28)

43 () (, 2012.9.28)

44 () (, 2012.9.28)

45 () (, 2012.9.28)

5 .

46 ()

.
.
.
.
.
.

가

,

.

47 ()

가 .

. ,

.

1. 「 」 2 「 」 2 1

2. . 1.5 m .

.

가 50cm . ,
50cm

48 () .

246m . , .

6

49 () 「 」 「 . 」
2021 1 1 3 (3
12 31) .

< 2012 - 1 ,2012. 1. 11.>

1 () .
2 () .

< 2012 - 18 ,2012. 9. 28.>

1 () .
2 () .

< 2013 - 15 ,2013. 11. 18.>

1 () .

2 ()

< 2013 - 196 ,2013. 12. 31.>

1 () 2014 1 1 .

< 2014 - 10 ,2014. 7. 2.>

1 () .

2 () .

< 2015 - 19 ,2015. 9. 24.>

1 () .

2 () .

3 () 2005 - 65
(2005.7.28.) .

< 2017 - 4 ,2017. 5. 11.>

1 () 2017 5 26 .

2 () .

< 2017 - 13 ,2017. 10. 26.>

1 () . , 26 5 2017
10 26 .

2 () .

< 2018 - 30 ,2018. 12. 24.>

- 1 () .
- 2 () .

< 2019 - 11 ,2019. 7. 18.>

- 1 () .
- 2 () .

「 」 11 1 가

「 」 11 1 가

< 2020 - 10 ,2020. 11. 3.>

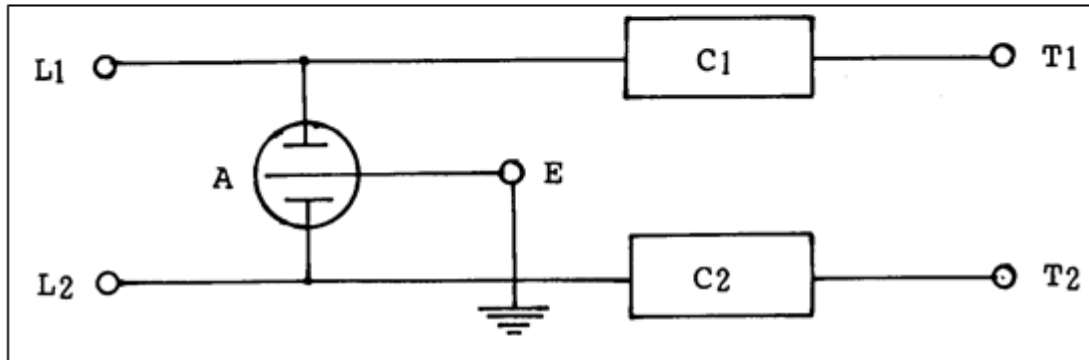
- 1 () .
 - 2 () .
- 1

< 2020 - 16 ,2020. 12. 28.>

- 1 () .

[별표 1](제4조제1항 관련)

보호기의 기본회로도

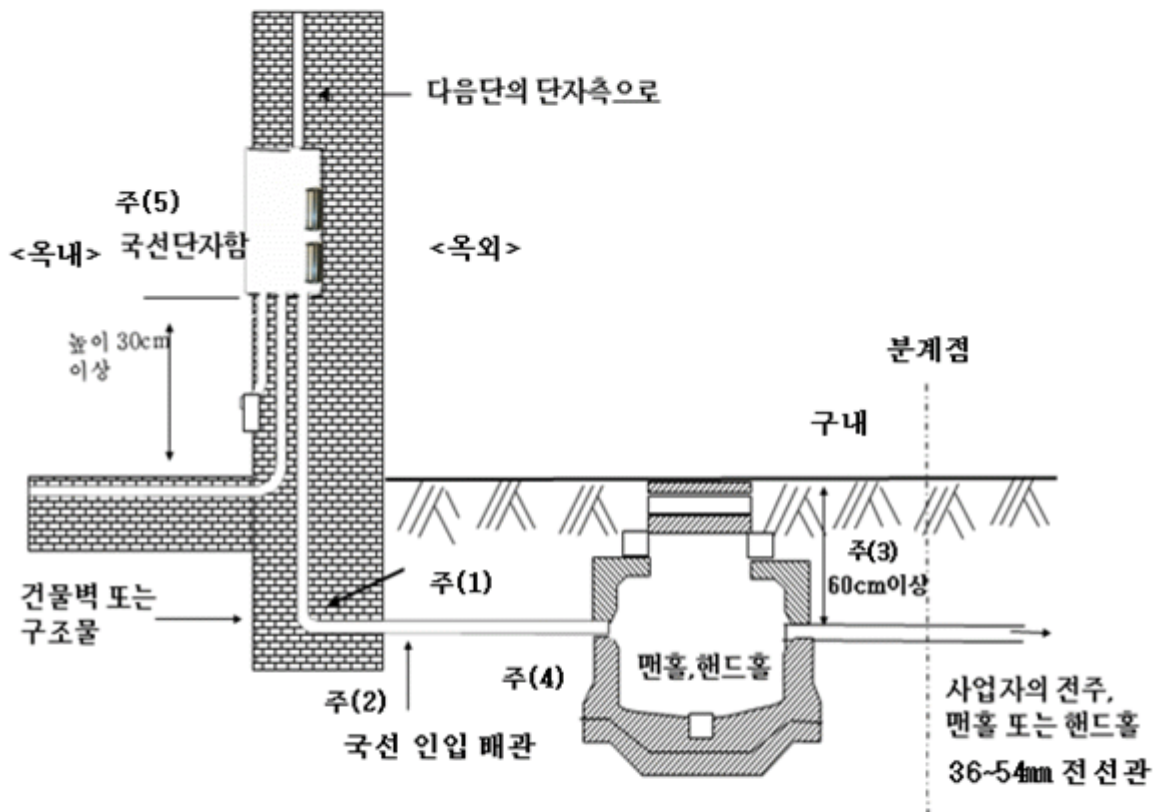


- (주) L1, L2 : 외선측 단자
 T1, T2 : 내선측 단자
 E : 접지선 단자
 A : 과전압방전소자
 C1, C2 : 과전류제한소자

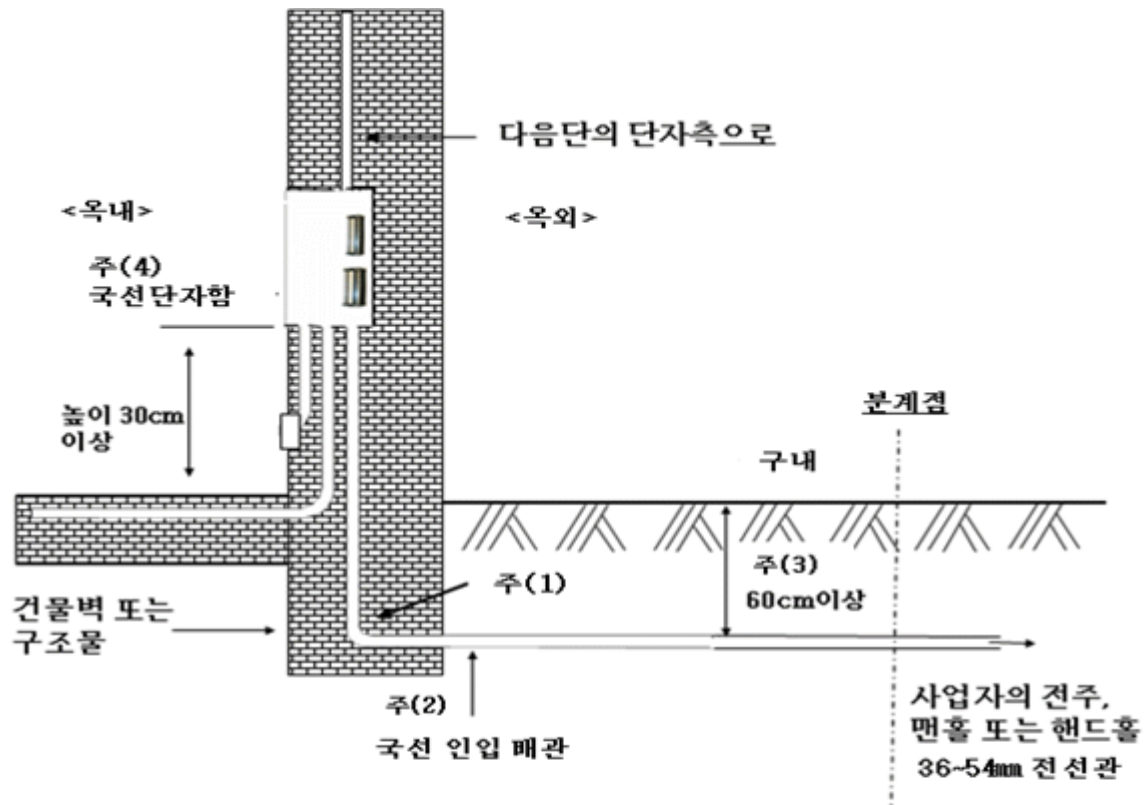
[별표 2](제26조제2항 관련)

지하인입관로의 표준도

1. 맨홀을 설치하여 국선단자함에 수용하는 경우



- 주) 1. $R \geq 6\Phi$ (Φ 는 관내경으로서 선로외경의 2배 이상일 것)
 2. 내부식성금속관 또는 KS C 8455 동등규격 이상의 합성수지관
 3. 토피의 두께는 60 cm 이상일 것(차도의 경우에는 80 cm 이상일 것)
 4. 맨홀 또는 핸드홀은 외부하중 및 충격에 충분히 견딜 수 있는 강도와 내구성을 갖출 것
 5. 국선단자함은 실내에 설치할 것
2. 맨홀을 설치하지 않고 국선단자함에 수용하는 경우

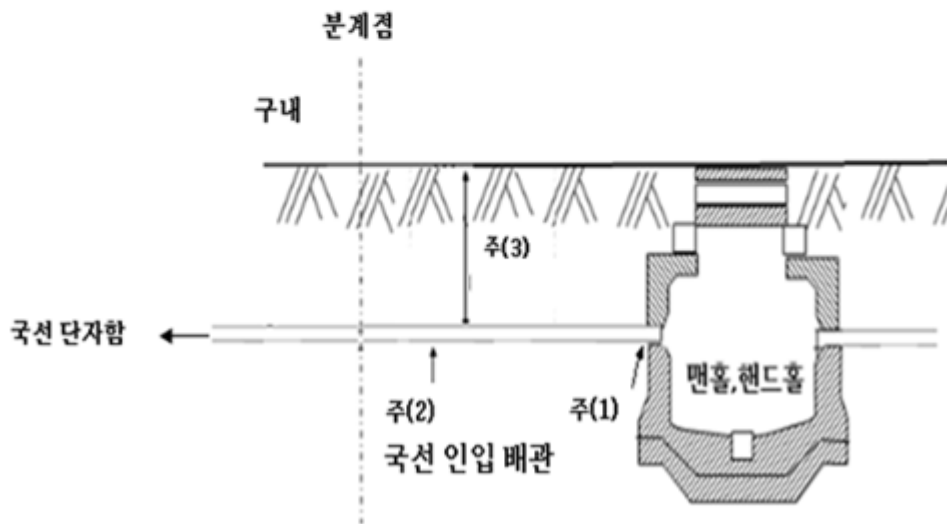


- 주) 1. $R \geq 6\Phi$ (Φ 는 관내경으로서 선로외경의 2배 이상일 것)
2. 내부식성금속관 또는 KS C 8455 동등규격 이상의 합성수지관
3. 토피의 두께는 60 cm 이상일 것(차도의 경우에는 80 cm 이상일 것)
4. 국선단자함은 실내에 설치할 것

[별표 2의1](제26조제3항 관련)

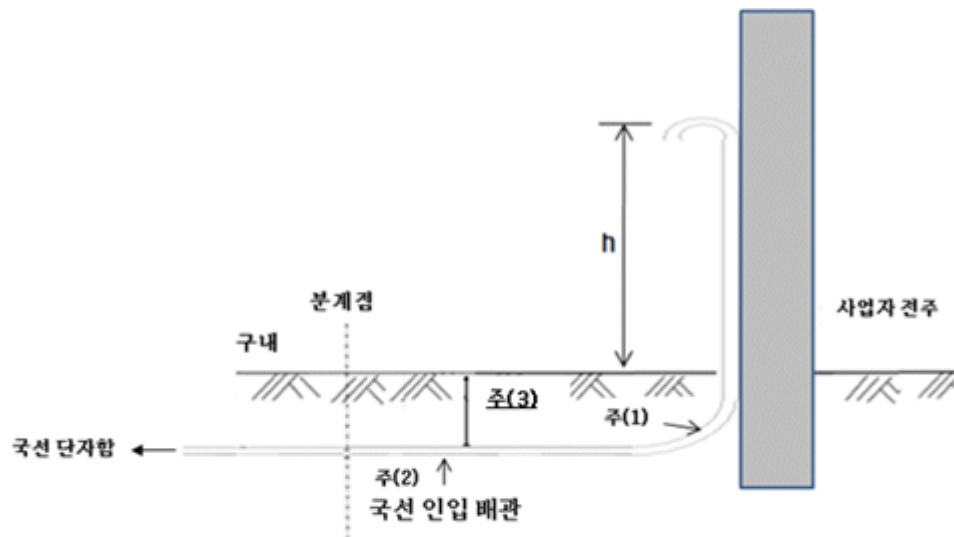
지하인입관로의 사업자 설비 연결표준도

1. 사업자의 맨홀에 연결하는 경우



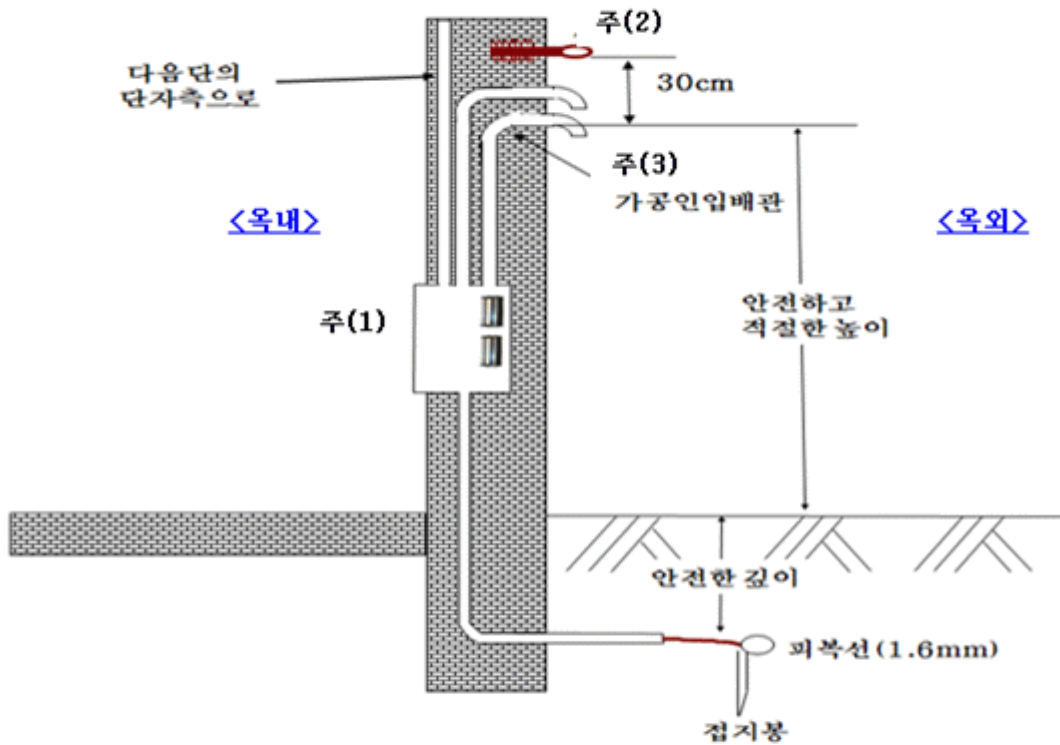
- 주) 1. 맨홀 및 핸드홀 연결방법은 사업자와 협의하여 결정
2. 내부식성금속관 또는 KS C 8455 동등규격 이상의 합성수지관
3. 토피의 두께는 제47조제2항의 기준에 따를 것

2. 사업자의 전주에 연결하는 경우



- 주) 1. $R \geq 6\Phi$ (Φ 는 관내경으로서 선로외경의 2배 이상일 것)
2. 내부식성금속관 또는 KS C 8455 동등규격 이상의 합성수지관
3. 토피의 두께는 제47조제2항의 기준에 따를 것
4. '인입배관의 높이(h)'는 20 cm 이상 50 cm 이하일 것

가공 인입의 표준도



주) 1. 국선단자함

2. 인입배선 지지용 용융아연도금 양카볼트(직경 16 mm 이상)
3. 인입케이블 또는 인입선용의 관으로 양측에는 절연부싱이 있어야 하고 인입측은 침수되지 아니하도록 꼭처리되어야 한다.

[별표 4](제29조제4항 관련)

국선단자함 등의 요건

구 분		주배선반 또는 주단자함	
		동케이블	광섬유케이블
케이블의 전기적 특성	절연저항	50M Ω 이상	-
	접속저항	0.01 Ω 이하	-
단자함의 구성 요건	보호 및 지지물	함체 또는 지지대	
	단자 또는 접속어댑터	배선 케이블 등급과 동등 이상의 성능	삽입손실 0.5 dB 이하 ^(주3)
	회선 표시물	각인 또는 표시판 ^(주4)	
	개폐장치	잠금장치가 구비된 문	
	보호장치	휴지 기능, 피뢰 기능 및 접지 기능	접지 기능
	전원시설	AC 전원단자	
	크기	0.2m ² 이상(깊이 80mm 이상, 한변의 길이 400mm 이상) ^(주5)	

- 주) 1. 절연저항 측정조건 : 상온 및 상습상태에서 보호·지지물과 접속자간 및 접속자 상호간
2. 접속저항 측정조건 : 정상배선 연결시 접속자와 배선간
3. 삽입손실은 광섬유케이블 접속에 대한 손실임
4. 제29조제7항에 경우 국선단자함과 종합유선방송설비를 구분하여 표시할 것
5. 제29조제7항에 따른 국선단자함의 크기는 0.56m² 이상(깊이 130mm 이상, 한 변의 길이 700mm 이상)일 것. 다만, 「건축법 시행령」 별표1의 제1호 가목에 해당하는 단독주택은 그러하지 아니하다
6. (삭제, 2013.11.18.)
7. 외부에 노출되게 설치되는 주배선반은 잠금장치를 구비할 것

8. 국선단자함과 장치함을 별도로 설치하는 경우에는 국선단자함과 장치함 구간에 28mm 이상 배관 1개 이상을 설치할 수 있다.

[별표 5](제30조제3항)

중간단자함 또는 세대단자함 등의 요건

구 분		중간단자함 또는 세대단자함	
		꼬임케이블	광섬유케이블
케이블의 전기적 특성	절연저항	50M Ω 이상	-
	접속저항	0.01 Ω 이하	-
단자함의 구성 요건	보호 및 지지물	함체 또는 지지대	
	단자 또는 접속어댑터	배선 케이블 등급과 동등 이상의 성능	삽입손실 0.5dB이하 ^(주5)
	회선표시물	각인 또는 표시판	
	개폐장치	문 ^(주6)	
	보호장치	접지기능 ^(주7)	접지 기능
	전원시설	AC전원 단자 ^(주8)	AC 전원단자

- 주) 1. 절연저항 측정조건 : 상온 및 상습상태에서 보호·지지물과 접속자간 및 접속자 상호간
2. 접속저항 측정조건 : 정상배선 연결시 접속자와 배선간
3. 함체의 크기는 필요한 용량을 충분히 수용할 수 있고 작업에 지장이 없을 것
4. 보호장치의 접지기능은 함체가 금속으로 된 경우에 한한다.
5. 삽입손실은 단자함 내의 광섬유케이블 접속에 대한 손실임
6. 중간단자함은 잠금장치를 구비할 것
7. 세대단자함의 보호장치는 홈네트워크설비를 설치하는 경우에 한한다.
8. 중간단자함과 세대단자함의 전원시설은 홈네트워크설비를 설치하는 경우에 한한다.

[별표 6](제33조제3항 관련)

링크성능 기준

1. 꼬임케이블의 링크성능 기준

가. 16 MHz 이상의 전송대역을 갖는 꼬임케이블

측정 항목	측정 주파수(MHz)	기준값
반사 손실 (dB, 이상)	1.0-10.0	18.0
	10.0-16.0	15.0
감쇠 (dB, 이하)	1.0	3.0
	4.0	6.5
	10.0	11.2
	16.0	14.9
근단 누화손실 (dB, 이상)	1.0	39.1
	4.0	29.3
	10.0	22.7
	16.0	19.3

나. 100 MHz 이상의 전송대역을 갖는 꼬임케이블

측정 항목	측정 주파수 (MHz)	케이블 등급별 기준값		
		100 MHz	250 MHz	500 MHz
반사 손실 (dB, 이상)	1	17.0	19.0	19.0
	16.0	17.0	18.0	18.0
	100.0	10.0	12.0	12.0
	250.0	-	8.0	8.0
	500.0	-	-	6.0
감쇠 (dB, 이하)	1.0	3.0	3.0	3.0
	16.0	9.1	8.0	8.2
	100.0	24.0	21.3	20.9
	250.0	-	35.9	33.9
	500.0	-	-	49.3
근단 누화손실 (dB, 이상)	1.0	60.0	65.0	65.0
	16.0	43.6	53.2	53.2

	100.0	30.1	39.9	39.9
	250.0	-	33.1	33.1
	500.0	-	-	26.1
근단 누화 전력합 손실 (dB, 이상)	1.0	57.0	62.0	62.0
	16.0	40.6	50.6	50.6
	100.0	27.1	37.1	37.1
	250.0	-	30.2	30.2
	500.0	-	-	23.2
원단감쇠대누화비 (dB, 이상)	1.0	57.4	63.3	63.3
	16.0	33.3	39.2	39.2
	100.0	17.4	23.3	23.3
	250.0	-	15.3	15.3
	500.0	-	-	9.3
원단감쇠대누화비전 력합 (dB, 이상)	1.0	54.4	60.3	60.3
	16.0	30.3	36.2	36.2
	100.0	14.4	20.3	20.3
	250.0	-	12.3	12.3
	500.0	-	-	6.3
전달지연(ns, 이하)	10.0	555	555	555
전달지연변이(ns, 이하)	10.0	50	50	50

2. 광섬유케이블의 링크성능 기준

가. 공동주택 및 업무용건축물

종류	파장 (nm)	채널 손실
단일 모드	1,310	7dB 이하
	1,550	7dB 이하
다중모드	850	13dB 이하
	1,300	9dB 이하

주) 링크성능은 집중구내통신실에서 광섬유케이블의 종단 (세대단자함 또는 인출구)까지의 기준임

나. 공동주택 외 주거용 건축물 및 기타건축물

종류	파장 (nm)	채널 손실
단일 모드	1,310	3.45dB 이하
	1,550	3.45dB 이하

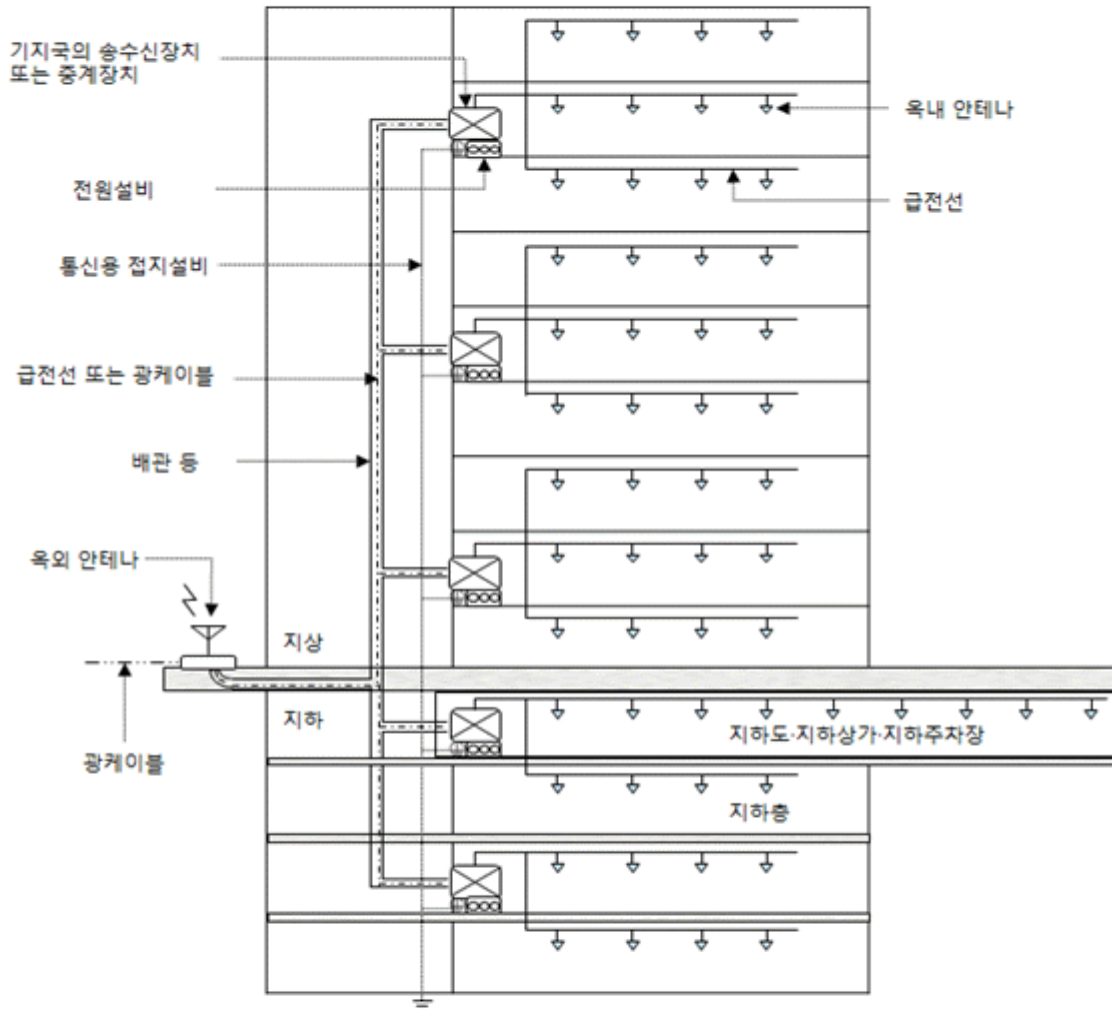
주) 링크성능은 국선단자함에서 광섬유케이블의 종단 (세대단자함 또는 인출구)까지의 기준임

[별표 7](제35조 및 제36조, 제37조, 제38조, 제39조 관련)

구내용 이동통신설비 설치 표준도

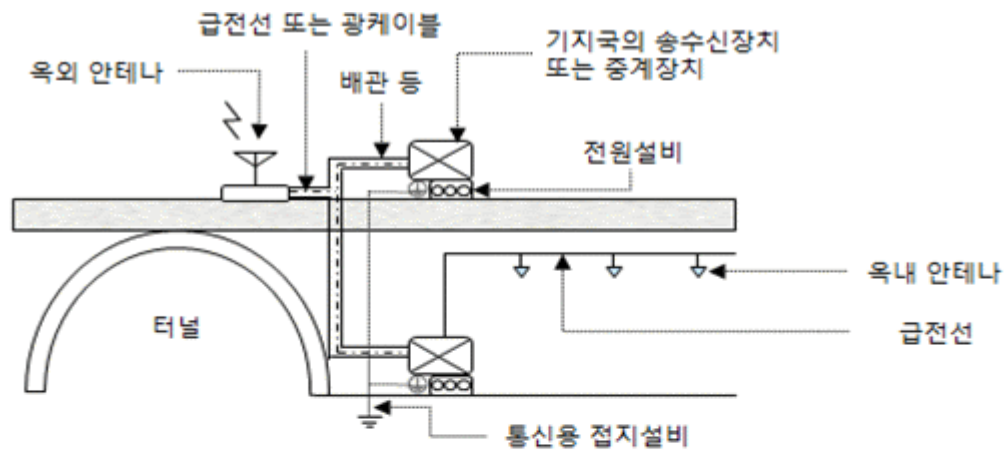
1. 규정 별표 1의 제1호에 따른 건축물의 경우

가. 건축물의 경우



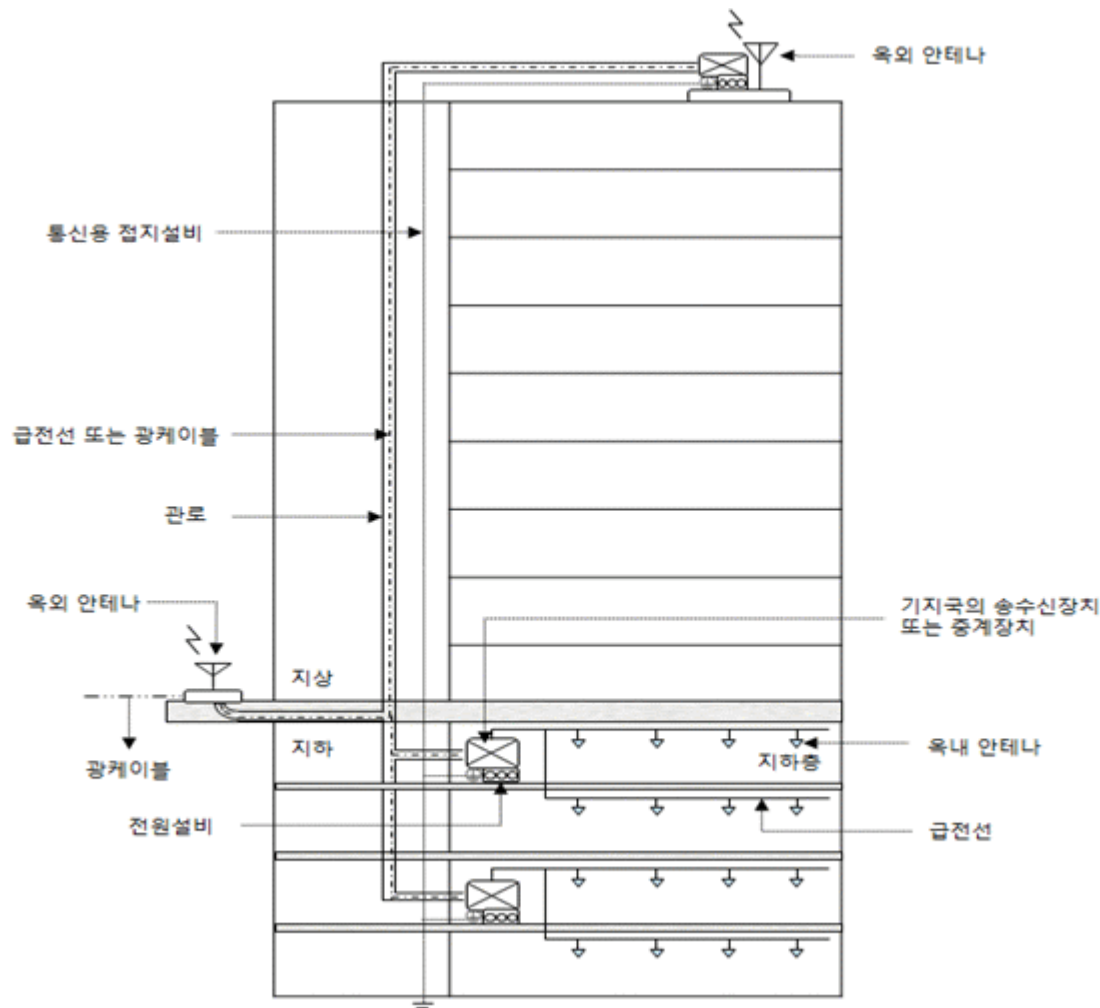
- 주) 1. 기지국의 송수신장치 또는 중계장치의 설치 장소는 건축물의 바닥면적 합계가 10,000 m^2 당 1개소 이상으로 한다.
2. 건축물이 공동주택에 해당하는 경우에는 제2호의 표준도를 따른다.

나. 터널의 경우



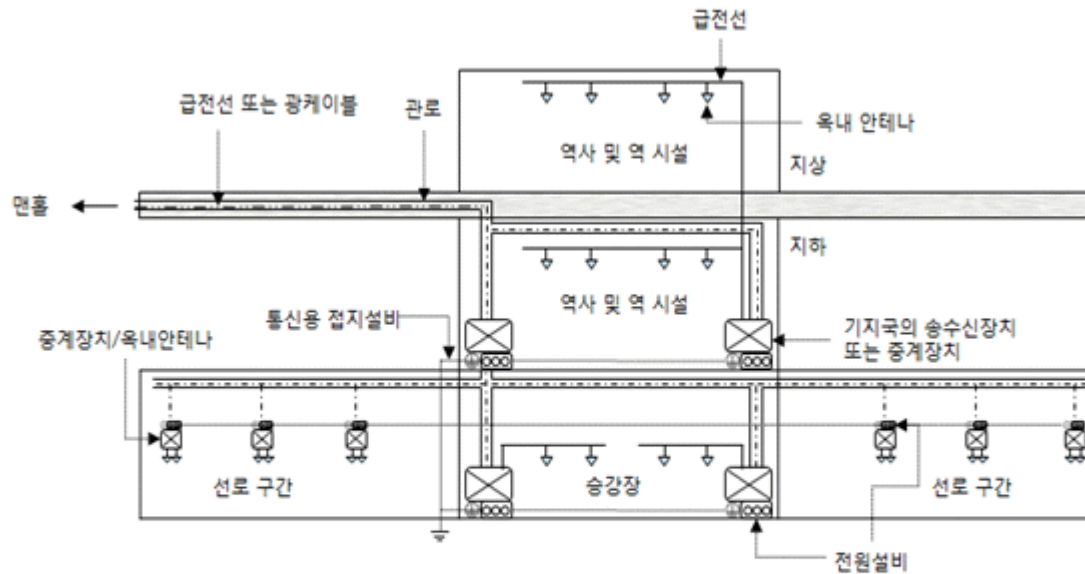
- 주) 1. 터널의 기지국 송수신장치 또는 중계장치는 터널 내부 또는 지상에 설치할 수 있으며, 지상에 설치하는 경우 접지시설 및 전원설비 등을 지상에 확보하여야 한다.
2. 터널의 길이에 따라 신호의 전달이 어려운 경우에는 터널 내부에 2개 이상의 중계장치를 설치해야 한다.
3. 복수 터널인 경우 각 터널 별로 각각의 관로를 설치하여야 하며 지상에서 터널 내부로 관통할 때에는 방수처리를 철저히 해야 한다.

2. 규정 별표 1의 제2호에 따른 공동주택의 경우



- 주) 1. 기지국의 송수신장치 또는 중계장치를 옥상에 설치하는 경우에는 단지 내 1개소 이상의 장소를 확보하여야 하며, 지하층에 설치하는 경우에는 지하층 바닥면적의 합계 $5,000 \text{ m}^2$ 당 1개소 이상의 장소를 확보하여야 한다.
2. 옥상의 기지국 송수신장치 또는 중계장치를 별도의 실 안에 설치하고자 하는 경우에는 실내 적정 온도 유지를 위해 환기구를 갖추어야 한다.
3. 옥상에 옥외안테나 등을 설치하는 경우에는 접지시설 및 전원시설 등이 옥상까지 확보되어야 하며, 옥상을 관통할 때에는 방수 처리를 철저히 해야 한다.
4. 옥외 안테나를 옥상에 설치하는 경우 기간통신사업자는 옥외 안테나에서 기지국의 송수신장치 또는 중계장치까지 배관, 덕트 또는 트레이를 설치해야 한다.
5. 500세대 미만의 공동주택의 경우에는 지상층을 제외한 지하층에만 구내용 이동통신설비를 설치할 수 있다.

3. 규정 별표 1의 제3호에 따른 도시철도시설의 경우



- 주) 1. 기지국의 송수신장치 또는 중계장치는 역사 및 역 시설에 2개소 이상, 송강장 양끝단에 각각 1개소 그리고 선로구간에서는 송강장 양 끝단 으로부터 각 방향으로 250±20 m 간격마다 설치 장소를 확보하여야 한다.
2. 통신실에 여유가 있는 경우에는 외부로부터 인입된 광케이블과 최초로 접속되는 기지국 송수신장치 또는 중계장치를 설치할 수 있으며 통신 소통에 지장이 없도록 하여야 한다.
3. 선로 구간이 지상에 위치하는 경우에는 구내용 이동통신설비를 설치 하지 않을 수 있다.
4. 선로 구간에 설치하는 기지국 송수신장치 또는 중계기는 도시철도의 운행에 지장을 주지 않아야 한다.

4. 접속함의 성능

구 분	합 체
절 연 저 항	50 MΩ 이상
개 폐 장 치	여달이식
재 질 조 건	두께 1.5 mm 이상의 연강판 또는 동등 이상

[별표 8](제37조 관련) (삭제, 2017.5.11)

이동통신설비 설치장소 등의 표준도 (삭제, 2017.5.11)

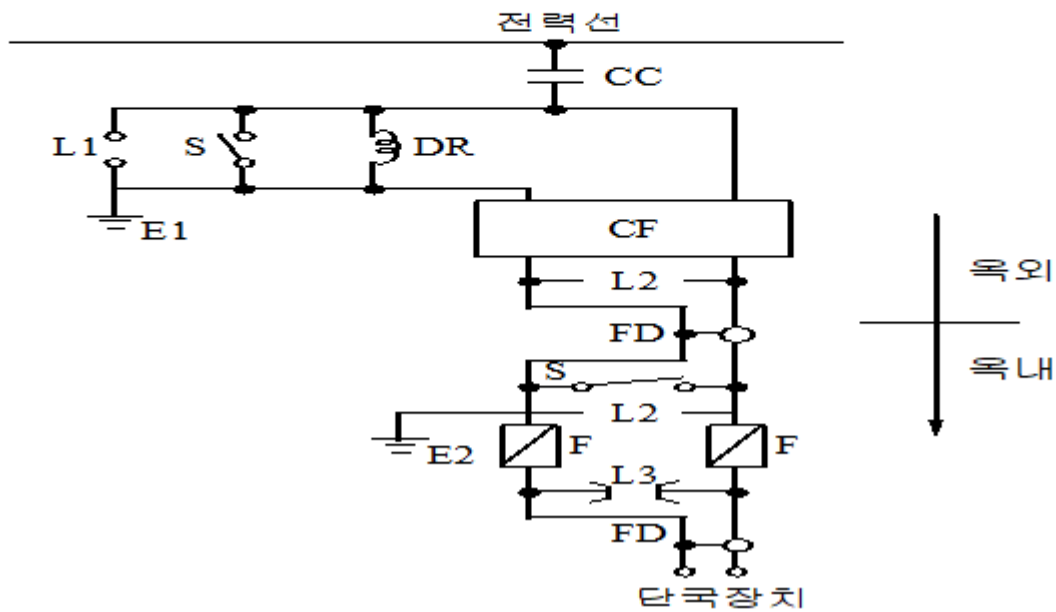
[별표 9] (제43조 관련) (삭제, 2012.9.28)

레벨조정기 등의 성능기준 (삭제, 2012.9.28)

1. 레벨조정기 (삭제, 2012.9.28)
2. 주파수변환기 (삭제, 2012.9.28)
3. 수신증폭기 및 선로증폭기 (삭제, 2012.9.28)
4. 분배기 및 분기기 (삭제, 2012.9.28)
5. 직렬단자 (삭제, 2012.9.28.)

[별표 10] (제20조 및 제20조의2 제2항 관련)

전력선 접속 보안장치



주) CC : 결합콘덴서(결합안테나를 포함한다)

CF : 결합필터

L₁ : 동작개시전압이 교류 2,000V이상 3,000V이하로 조정된 구상 방전캡

L₂ : 동작개시전압이 교류 1,300V이상 1,600V이하로 조정된 구상 방전캡

L₃ : 교류 300V이하에서 동작하는 피뢰기

F : 정격전류 10A이하의 포장휴즈

S : 접지용 개폐기

DR : 전류용량 2A이상의 배류코일

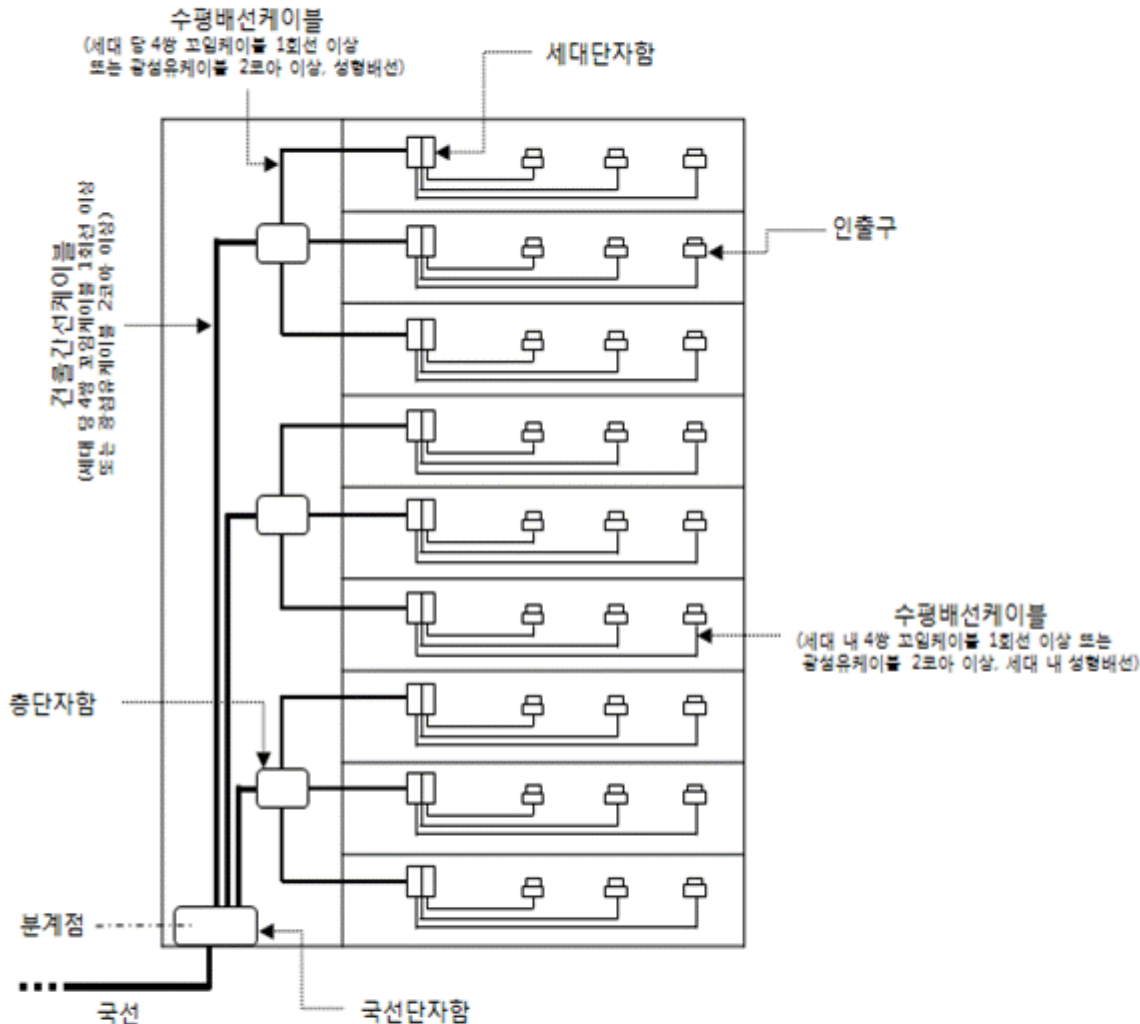
FD : 동축케이블

E_1 및 E_2 : 각각 단독의 접지

[별표 11] (제33조제1항 관련)

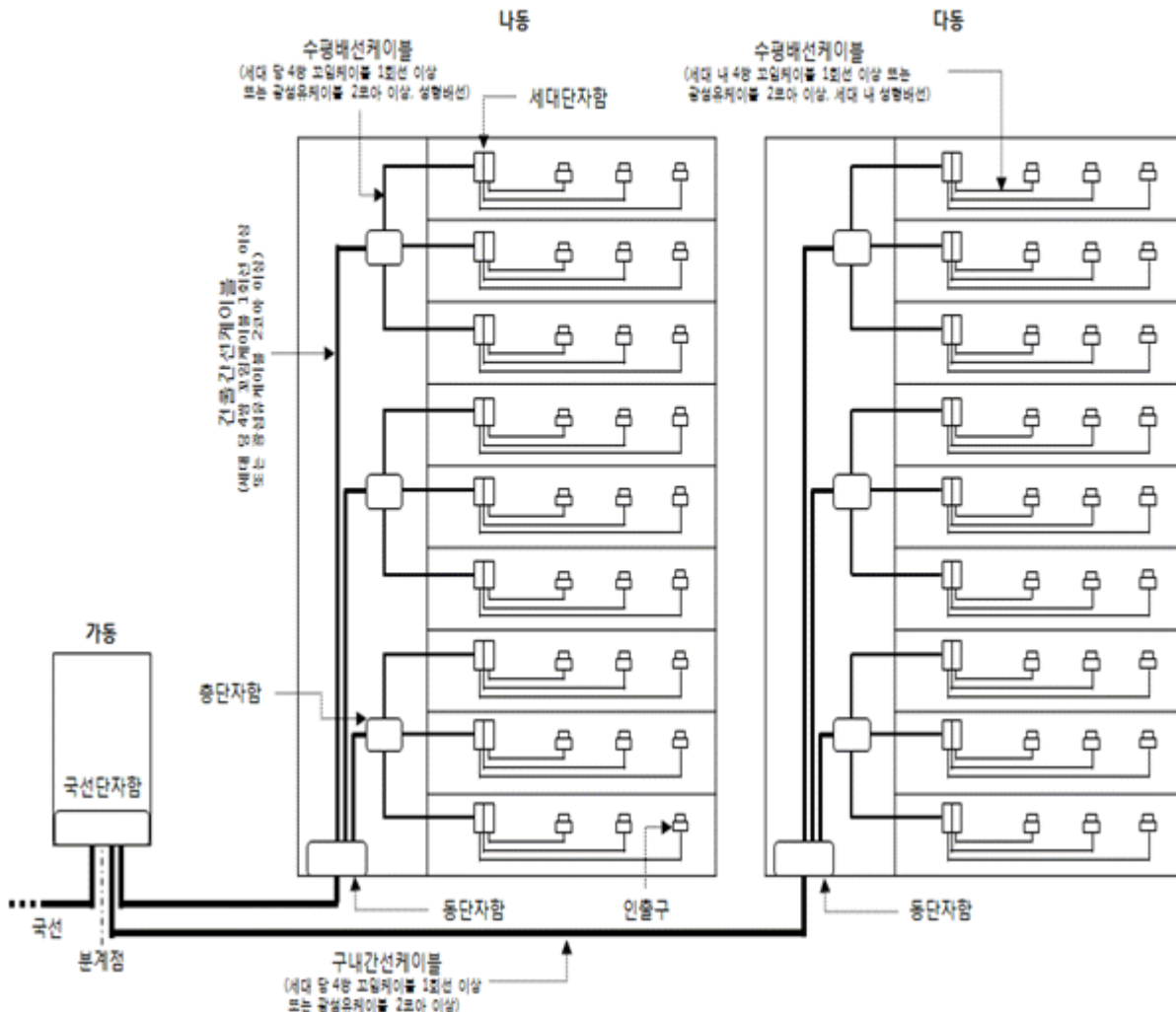
주거용건축물의 구내배선 표준도

1. 한 개의 공동주택인 경우



- 주) 1. 단독주택의 구내 배선 시, 건축물의 규모를 고려하여 이 표준도를 신축적으로 적용할 수 있다.
2. 제33조제1항제1의2호의 단서 조건에 따라 국선단자함이 설치되는 공간을 별도의 건물로 적용하고자 하는 경우 구내간선케이블을 설치하여 중단자함에 배선할 수 있다.

2. 두 개 이상의 공동주택인 경우

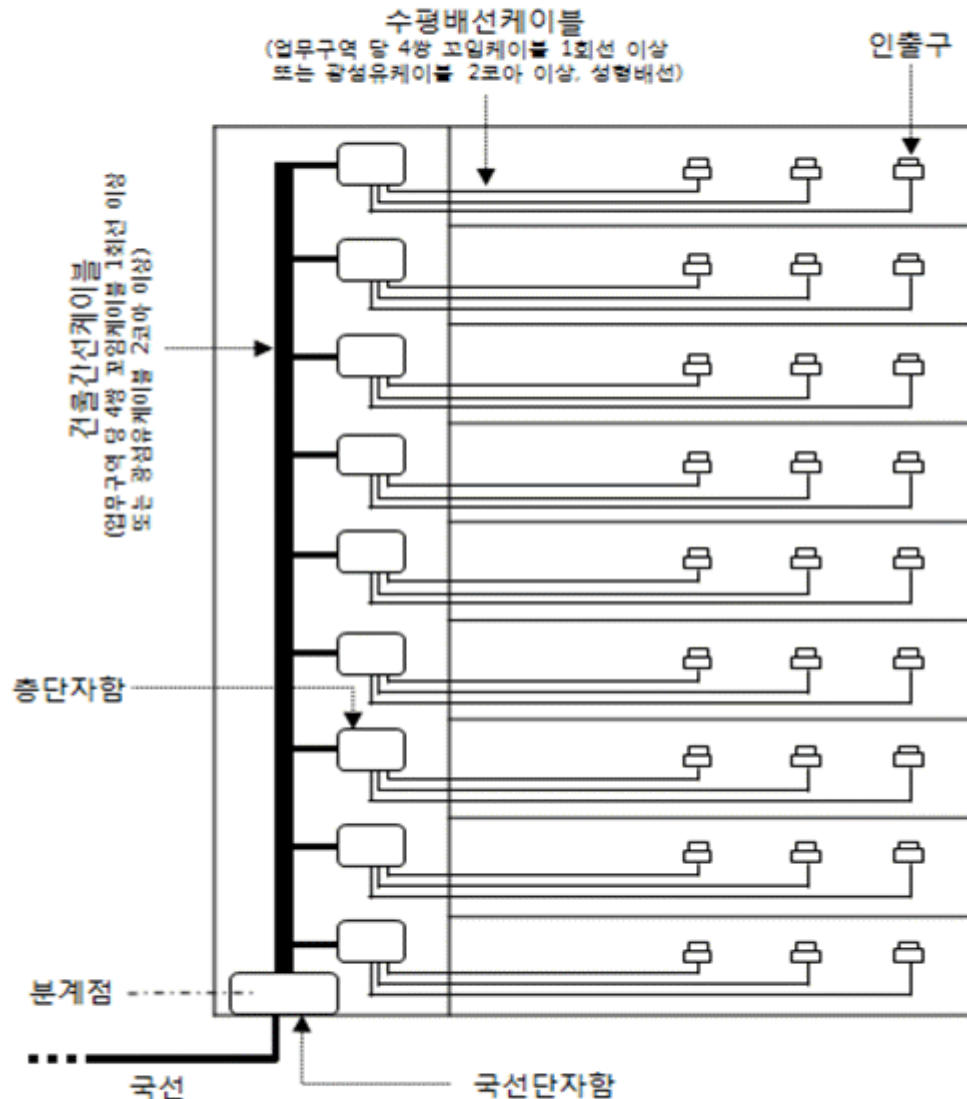


- 주) 1. 국선단자함과 동단자함이 광다중화 기능을 갖는 경우, 구내간선케이블은 광섬유케이블 8코아 이상, 동단자함에서 세대단자함 또는 인출구까지의 건물간선케이블 및 수평배선케이블은 단위세대당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상 또는 광섬유케이블 2코아 이상으로 설치할 수 있다.
2. 국선단자함이 나동 또는 다동 등 어느 하나의 공동주택 내부 또는 인접하여 설치된 경우에는 제3조제1항제11의2호의 단서 조건에 따라 국선단자함이 설치되는 공간을 별도의 건물로 적용할 수 있으며, 해당 공동주택에 구내간선케이블을 설치하여 동단자함에 배선할 수 있다.

[별표 12] (제33조제2항 관련)

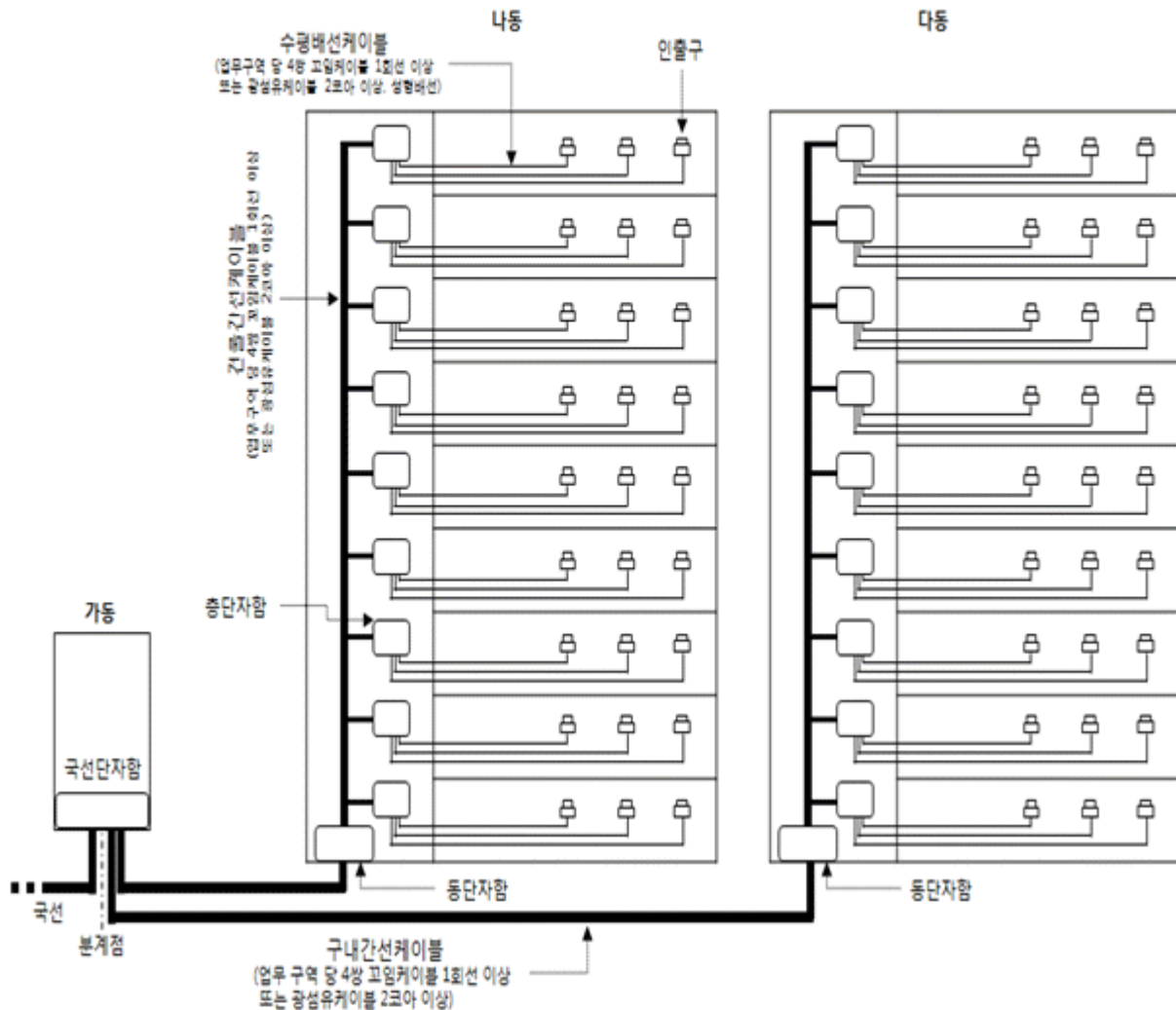
업무용 및 기타건축물의 구내배선 표준도

1. 한 개의 건물인 경우



주) 제33조제1항제11의2호의 단서 조건에 따라 국선단자함이 설치되는 공간을 별도의 건물로 적용하고자 하는 경우 구내간선케이블을 설치하여 동단자함에 배선할 수 있다.

2. 두 개 이상의 건물인 경우



주) 1. 국선단자함과 동단자함이 광다중화 기능을 갖는 경우, 구내간선케이블은 광섬유케이블 8코아 이상, 동단자함에서 세대단자함 또는 인출구까지의 건물간선케이블 및 수평배선케이블은 각 업무구역(10제곱미터)당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상 또는 광섬유케이블 2코아 이상으로 설치할 수 있다.

2. 국선단자함이 나동 또는 다동 등 어느 하나의 건물 내부 또는 인접하여 설치된 경우에는 제3조제1항제11의2호의 단서 조건에 따라 국선단자함이 설치되는 공간을 별도의 건물로 적용할 수 있으며, 해당 건물에 구내간선케이블을 설치하여 동단자함에 배선할 수 있다.



(NFSC 202)

[2017. 7. 26.] [2017 - 1 , 2017. 7. 26.,]

()044 - 205 - 7531

1 () 「 , . 」 9
1 .
. < 2015.3.23., 2016.7.13., 2017.7.26. >

2 () 「 , . 」 (")
") 5 2
. < 2015.3.23., 2016.7.13. >

3 () .
1. " "

2. " " 가

3. " "

4 () .

1. 3W(1W)
2. , 가
25m 가 ,
3. 3
4. 0.8m 1.5m
5. 가
- 6.

7. 가 5 3,000m²
 . < 2008.12.15., 2012.2.15.>

가. 2

. 1

•

•

7 2. <2013.6.11.>

8.

9. 가

10. 2 가 가
 가 가 ,

11.

10

12.

•

가. 80%

•

5 () 「 」 67

•

1.

2. (NFSC 102) 1

,

(NFSC 102) 1

3. 「 」 67

,

1 250V 0.1MΩ

4.

• (

)

• , 60V

•

6 ()

1. 가 , (

가

)

,

< 2016.7.13.>

2. " " 60 10
() ()
가) . <
2012.2.15., 2013.6.11., 2016.7.13.>

7 (.) . .
 . 가
 .
 .

8 () 「 .
 2017 1 1 3 (3 12 31
) . < 2016.7.13.,
2017.7.26.>

< 2004 - 19 ,2004. 6. 4.>
1 () .
2 ()
가 가
 .
3 ()
가

< 2006 - 25 ,2006. 12. 30.>

< 2008 - 42 ,2008. 12. 15.>

< 2009 - 31 ,2009. 8. 24.>

.

< 2012 - 90 ,2012. 2. 15.>

20

.

< 2013 - 21 ,2013. 6. 11.>

1 ()

1

.

2 ()

가

가

.

3 () ~ ()

.

4 7 2

.

6 2 “

60

10 ()

.”

~ ()

< 2015 - 70 ,2015. 3. 23.>

.

< 2016 - 97 ,2016. 7. 13.>

.

< 2017 - 1 ,2017. 7. 26.>

1 ()

.

2

()044 - 201 - 3759,4837

1 () 「 」 65 2 4 「 」

2 () 「 」 (" " .) 2

1. (1 1 2)

2. (1 3 28)

3 () 1, 2

2가
가, 4
가.
가,
가.
가.
가.

4 () 7 1 1 5 5 ,
3 .

[illegible]

6 () **5** .

1

90

2

6

10

11

7 (

)

12

3

1.

가

2.

가

3.

4.

3

8 (

)

13

(

"

"

)

1.

3

2.

5

3.

3

4.

9 (

)

1

20

,

1.

2.

1

5

3.

1

5

4.

1

7

5.

1

4

2

, 1

10 () 1 ,
3 1 .

, 가

가

,

.

11 () 6 1 11 1
1 6 , , ,

11 2() 「 」 23
,

.

1.

2. 가 .

3. , , , .

4.

5.

6.

.

1. : 1 31

2. : 15

12 () ,
, , ,
「 . 」 3 (.
) .

13 () 「 」 65 2 6
가 가 1
, 가

가

.

가

,

가

가

가

.

2

가

.

.

,

7

.

,

,

.

14 ()

2016 7 1

3

(3 6 30)

.

< 2011 - 716 ,2011. 11. 30.>

1 () 2011 12 1

.

2 ()

(

- 966

, 2006.2.15) . , 11

2012 7 1

.

3 () 6 「

」

.

4 ()

.

.

< 2012 - 512 ,2012. 8. 17.>

.

< 2016 - 180 ,2016. 4. 8.>

1 () 2016 7 1

.

2 ()

. ,

.

< 2020 - 1028 ,2020. 12. 10.>
2020 12 10 .

[별표 1] 지능형건축물 인증심사기준 - 주거시설

부문	분류번호	평가항목	평가기준	구분	배점
건축 계획 및 환경 (5개)	A-01	거주자의 Life Cycle 변화	거주 공간의 변화와 확장이 거주자의 요구에 따라 용이하게 대응하기 위하여 적용된 평면 및 설비 계획에 대하여 평가	평가 항목	3
	A-02	피난계획	화재발생시 거주자가 안전하게 피난할 수 있는 계획에 대하여 평가	평가 항목	3
	A-03	승강기 설비	거주자에게 쾌적한 이동환경을 제공하기 위해서 엘리베이터 평균대기시간 및 원격감시 여부에 대하여 평가	평가 항목	1
	A-04	리모델링 계획	리모델링을 고려한 건축설비 공간의 계획 수립 및 반영 여부에 대하여 평가	필수 항목	2
	A-05	신재생에너지 적용 외피계획	건축물의 외피 등에 신재생 에너지의 설비를 적용했는지에 대하여 평가	평가 항목	1
기계설비 (6개)	M-01	기계설비 시스템의 적정성	단지 및 세대 내에 적절한 난방, 급탕 및 쾌적한 공기환경을 유지하기 위하여 적용된 기계설비 시스템의 수준에 대하여 평가	필수 항목	3
	M-02	거주자의 쾌적성 및 편의성	쾌적한 실내 환경 조성을 위하여 적용된 설비에 대하여 평가	평가 항목	3
	M-03	고효율 시스템	에너지 절감을 위하여 적용된 고효율 시스템 적용 수준에 대하여 평가	평가 항목	3
	M-04	내진설계	거주자 및 건축물을 지진 등 자연재해로부터 보호하기 위하여 적용된 내진설계 수준에 대하여 평가	평가 항목	2
	M-05	제어 및 감시	운영자 및 관리자가 효율적인 단지관리를 위해서 적용된 제어 및 감시 수준에 대하여 평가	평가 항목	2
	M-06	신기술 적용	설비의 성능·품질 향상을 위한 신기술·신제품 적용 수준에 대하여 평가	평가 항목	2
전기설비 (5개)	B-01	전기 및 정보통신 관련설 배치	전기관련설의 침수방지, 전력기기 및 전력공급의 안전성을 확보하기 위하여 전기관련설의 위치에 대하여 평가	필수 항목	3
	B-02	수변전 설비의 계획	전원공급의 신뢰성 제고와 안전성 확보를 위해서 예비변압기 구성에 대하여 평가	평가 항목	3
	B-03	비상발전 계획	비상시 세대 내 안정적인 전원공급을 위하여 적용된 비상 발전기 용량 및 비상전력 공급 수준에 대하여 평가	필수 항목	3
	B-04	전력간선 설비	전력간선의 안정적 공급 및 부하중설을 대비해서 전력간선용량 예비율에 대하여 평가	평가 항목	3
	B-05	써지 보호 설비	각종 전력기기가 안정적으로 동작되기 위한 써지 보호 설비의 적용 수준에 대하여 평가	평가 항목	3
정보통신 (6개)	T-01	통합배선 시스템의 배선규격	건물 내 원활한 음성 및 데이터 통신을 위한 구내정보 통신 기반 시설에 대하여 평가	평가 항목	4
	T-02	지능형 홈 네트워크 설비설치 수준	거주자에게 쾌적성과 편의성을 위해서 제공되는 홈오토메이션 수준에 대하여 평가.	평가 항목	4
	T-03	CCTV 설치 수준	단지 내 보안을 위한 CCTV의 설치 개소 및 화소수에 대하여 평가	필수 항목	3
	T-04	CCTV 녹화 및 백업	안정적인 CCTV 영상을 기록하기 위하여 CCTV 카메라의 녹화방식과 백업방식에 대하여 평가	평가 항목	3
	T-05	에너지 데이터 표시 및 정보 조회 기능	세대 내 에너지 관련 데이터 및 정보를 쉽게 확인할 수 있도록 에너지 데이터 표시 및 정보 조회 기능 수준에 대하여 평가	평가 항목	3
	T-06	실내·외 환경 정보 제공	세대 내 에너지 소비 및 쾌적한 실내 환경에 밀접한 영향을 미치는 실내·외 환경 정보 제공 기능 수준에 대하여 평가	평가 항목	3
시스템 통합 (6개)	S-01	통합 SI서버	시스템통합(SI) 서버의 안정적인 운영을 위하여 통합 서버의 운영방식 및 소프트웨어 구성 수준에 대하여 평가	필수 항목	4
	S-02	통합대상 시스템	시스템통합(SI)의 효율성 및 기능성을 향상하기 위하여 통합시스템과 인터페이스(interface)된 개별 시스템 수준에 대하여 평가	평가 항목	4
	S-03	통합 SI서버 관리	시스템통합(SI) 서버의 상태를 모니터링 하기 위한 통합관리 프로그램 기능 수준에 대하여 평가	평가 항목	3

부문	분류번호	평가항목	평가기준	구분	매점
시설경영 관리 (9개)	S-04	통합 SI서버 백신 및 보안	시스템통합(SI) 서버의 보안 및 바이러스에 대비하기 위한 백신 및 보안 기능 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	S-05	에너지 정보수집 대상설비	운영자 및 관리자가 단지 내 공용부 에너지 사용량을 확인하기 위하여 설치된 에너지 계측 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	S-06	단지 에너지 정보수집	운영자 및 관리자에게 단지의 에너지 철약을 위하여 제공되는 에너지 정보 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	R-01	시설 관리조직 구성원의 수준	건축물의 효율적인 유지관리를 위하여 시설관리조직 및 그 구성원의 질적 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	R-02	작업관리 기능	효율적인 작업관리의 구현을 위하여 작업관리의 기능 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	R-03	자재관리 기능	효율적인 자재관리의 구현을 위하여 자재관리의 기능 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	R-04	에너지관리 기능	건축물의 에너지 소비를 절감하기 위한 에너지관리 기능 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	R-05	운영업무 매뉴얼 비치수준	설비의 점검, 예방, 고장 및 수선이 신속, 정확하게 이루어지기 위한 운영업무 매뉴얼 비치 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	R-06	운영데이터 축적 수준	건축물을 체계적이고 효율적으로 운영, 관리하기 위하여 운영 데이터 축적 및 관리 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	R-07	운영 및 유지관리 업무의 다양성	건축물을 효율적이고 경제적으로 운영, 관리하기 위하여 적용된 운영 및 유지관리 업무의 종수에 대하여 평가	필수항목	2
	R-08	시설관리품질평가 수준	시설 관리 품질 평가의 객관적인 평가를 위하여 적용되어야 할 품질평가 종수에 대하여 평가	평가항목	2
	R-09	시설관리 고객 만족도 평가 체계 수준	시설 관리에 대한 고객의 만족도를 평가할 수 있는 평가 체계 수준에 대하여 평가	평가항목	2

지표수

37

100

부 문	지 표 수	매점
건축계획 및 환경	5	10
기계설비	6	15
전기설비	5	15
정보통신	6	20
시스템통합	6	20
시설경영관리	9	20
합 계	37	100

[별표 2] 지능형건축물 인증심사기준 - 비주거시설

부문	분류번호	평가항목	평가기준	구분	배점
건축계획 및 환경 (8개)	A-01	건축물 구조안전	건축물의 구조적 안전성 및 실내 공간의 용도 변경에 대한 유연성 확보에 대하여 평가	평가항목	1
	A-02	건축물 피난안전	화재 발생 시 거주자가 안전 공간까지 원활하게 피난할 수 있는 계획수준에 대하여 평가	평가항목	2
	A-03	이중 바닥구조	업무 공간의 배치 변경에 대응 가능한 배선 수납공간 확보 여부에 대하여 평가	필수항목	2
	A-04	B/V 성능 및 코어계획	엘리베이터 평균대기시간과 수송능력에 대한 평가 및 코어의 적정 배치를 통한 쾌적하고 융통성 있는 공간계획 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	A-05	일사차폐시설	냉방 부하절감을 위해서 적용된 일사차폐시설 개수에 대하여 평가	평가항목	2
	A-06	편의시설	거주자에게 쾌적한 환경을 제공해 줄 수 있는 편의시설 공간의 설치위치 개소 및 구성 내용에 대하여 평가	평가항목	1
	A-07	리모델링 계획	리모델링을 고려한 건축설비 공간의 계획 수립 및 반영 여부에 대하여 평가	필수항목	2
	A-08	신재생에너지 적용 외피계획	건축물의 외피 등에 신재생 에너지의 설비를 적용했는지에 대하여 평가	평가항목	1
기계설비 (7개)	M-01	열원설비 반송방식	열원설비의 효율적인 운영을 위해서 적용된 반송방식 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	M-02	온도제어설비	최적의 실내 환경 구현을 위해서 적용된 온도제어 설비 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	M-03	외기도입과 제어	실내 공기질 향상을 위해서 적용된 외기 도입 및 제어 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	M-04	에너지절약기법	에너지절약을 위해서 적용된 에너지절약기법 개수에 대하여 평가	평가항목	2
	M-05	냉방, 난방, 급탕 에너지사용량 계측	에너지사용량 계측을 위해서 냉방, 난방, 급탕, 환기에 적용된 에너지 계측 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	M-06	철수설비	수자원의 절약을 위해서 적용된 철수형 위생기구 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	M-07	신기술 적용	설비의 성능·품질 향상을 위해서 신기술·신제품 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
전기설비 (9개)	B-01	전기실 안전 계획	전기관련설의 침수방지, 전력기기 및 전력공급의 안전성을 확보하기 위하여 전기관련설의 위치에 대하여 평가	필수항목	2
	B-02	전원설비 구성	안정적인 전원공급을 위한 예비변압기 구성 및 발전기 용량에 대하여 평가	평가항목	2
	B-03	자유배선공간확보 (BPS)	안전한 배선통로 확보와 전기기기의 설치 및 운전, 개보수가 원활하도록 BPS(Electrical Pipe Shaft)공간의 면적 확보 여부에 대하여 평가	평가항목	2
	B-04	써지 보호 설비	통신장비 및 전산기기가 안정적으로 동작되기 위한 써지 보호 설비의 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	B-05	고조파 보호 설비	각종 전력기기의 동작 및 수명에 미치는 영향을 최소화하기 위한 고조파 보호 설비의 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	B-06	소방 안전설비	화재를 조기에 감지하여 화재의 피해를 최소화하기 위한 소방 안전설비 적용 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	B-07	피뢰설비	낙뢰 시 건축물을 보호하기 위한 뇌 보호시스템 등급 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	B-08	전력 사용량 계측	전력계통에서 사용하는 에너지 사용량을 측정하기 위한 전력량계 설치 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	B-09	조명제어 설비	건물 내 시설된 조명기구 수량 중 조명제어 설비에 의하여 제어 되는 조명기구의 비율에 대하여 평가	평가항목	2
정보통신 (13개)	T-01	구내정보 통신 기반시설	건물 내 원활한 음성 및 데이터 통신을 위한 구내정보 통신 기반 시설 및 시스템박스 설치 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	T-02	백본장치 및 사용자 연결장치	거주자에게 고속의 데이터 통신 서비스를 제공, 생산성을 높이기 위하여 백본장치 및 사용자 연결 장치의 네트워크 속도에 대하여 평가	평가항목	2

부문	분류번호	평가항목	평가기준	구분	매점
	T-03	네트워크 구성	네트워크의 안정성을 확보하기 위하여 네트워크 백본 및 간선의 구성 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	T-04	네트워크 관리 및 보안	네트워크의 상태를 감시하고, 침입을 방지하기 위한 네트워크 관리 및 보안 시스템 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	T-05	무선 LAN	건축물 내 사용자 위치와 상관없이 데이터 통신이 가능하도록 보안(인증)기능이 있는 무선 AP 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	T-06	출입관리 보안 시스템	외부 침입 및 도난을 방지하고, 거주자의 안전을 위하여 건축물에 대한 출입보안 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	T-07	CCTV 설치수준	건축물의 보안을 위한 CCTV의 설치 위치 및 설치 개소에 대하여 평가	필수항목	2
	T-08	CCTV 녹화 및 백업	안정적인 CCTV 영상을 기록하기 위하여 CCTV 카메라의 녹화 방식과 백업방식에 대하여 평가	평가항목	1
	T-09	다목적 회의 지원 시스템	각종 회의의 원활한 운영을 위해 적용된 다양한 회의 지원 시스템 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	T-10	종합 안내 시스템	건축물 내방객에게 편의를 제공하기 위한 종합 안내 시스템의 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	T-11	차량 출입시스템	차량 출입의 편리성을 위해서 적용된 차량 출입 시스템 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	T-12	주차유도 및 위치인식	원활한 주차장 이용을 위해서 적용된 주차 공간 유도 및 주차 위치 인식 시스템 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	T-13	CATV / MATV	긴급 재난 발생 시 원활한 방송을 위한 MATV와 CATV 설비의 망구성 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
시스템 통합 (11개)	S-01	통합서버 이중화	시스템통합(SI) 서버의 안정적인 운영을 위하여 통합 서버의 운영방식 및 소프트웨어 구성 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	S-02	개방형 표준통신 프로토콜	통합 시스템과 개별 시스템간의 상호 통합 및 확장이 용이하도록 개방형 표준 프로토콜(protocol) 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	S-03	SI서버 백신 및 보안	시스템통합(SI) 서버의 보안 및 바이러스에 대비하기 위한 백신 및 보안 기능 수준에 대하여 평가	필수항목	1
	S-04	통합대상 시스템	시스템통합(SI)의 효율성 및 기능성을 향상하기 위하여 통합시스템과 인터페이스(interface)된 개별 시스템 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	S-05	화재연동 시나리오	화재상황 발생 시 원활한 대응을 위하여 연동되는 대상 시스템의 종류 및 연동시나리오 구성 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	S-06	방범연동 시나리오	침입상황 발생 시 원활한 대응을 위하여 연동되는 대상 시스템의 종류 및 연동시나리오 구성 수준에 대하여 평가	평가항목	3
	S-07	추가연동 시나리오	특정 상황 발생시 건축물의 원활한 대응을 위하여 다양한 연동시나리오가 구성되어 있는지에 대하여 평가	평가항목	2
	S-08	BBMS 데이터 표시 및 조회기능	관리자 및 운영자가 건물에너지 관련 데이터를 쉽게 확인할 수 있도록 BBMS 데이터 표시 및 조회 기능 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	S-09	실내·외 환경정보 수집 및 제어 기능	건축물 에너지 소비에 밀접한 영향을 미치는 실내·외 환경정보 수집을 위하여 실내·외 환경정보 수집 및 제어 기능 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	S-10	설비정보에 대한 분류 체계	BBMS 데이터의 체계적인 분류와 기록을 위한 설비정보 분류 체계 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	S-11	DB 관리를 위한 TAG 체계	BBMS 데이터 수집 및 입력시 오류를 최소화하기 위한 DB 관리 TAG 체계 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
시설 경영 관리 (12개)	F-01	시설관리 조직	건축물의 효율적인 유지관리를 위하여 시설관리조직 및 그 구성원의 질적 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	F-02	작업관리 기능	효율적인 작업관리의 구현을 위하여 작업관리의 기능 적용 수준에 대하여 평가	필수항목	1
	F-03	자재관리 기능	효율적인 자재관리의 구현을 위하여 자재관리의 기능 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	F-04	모바일 관리기능	모바일을 통한 효율적 유지관리가 구현될 수 있도록 모바일관리 기능 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	F-05	운영 데이터 축적 수준	건축물을 체계적이고 효율적으로 운영, 관리하기 위하여 운영 데이터 축적 및 관리 수준에 대하여 평가	평가항목	2

부문	분류번호	평가항목	평가기준	구분	배점
	F-06	운영 및 유지관리 업무의 다양성	건축물을 효율적이고 경제적으로 운영, 관리하기 위하여 적용된 운영 및 유지관리 업무의 종수에 대하여 평가	평가항목	2
	F-07	KS표준의 적용 수준	체계적인 운영 및 관리를 위한 국가표준(KS S 1004-2) 서비스 적용 수준에 대하여 평가	평가항목	1
	F-08	운영업무 매뉴얼 비치수준	설비의 점검, 예방, 고장 및 수선이 신속, 정확하게 이루어지기 위한 운영업무 매뉴얼 비치 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	F-09	에너지관리 기능	건축물의 에너지 소비를 절감하기 위한 에너지관리 기능 적용 수준에 대하여 평가	필수항목	2
	F-10	에너지 분석, 예측 및 목표관리	효율적인 에너지 관리를 위한 에너지 분석, 예측 및 목표 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	F-11	보고서 제공	건축물에서 관리되고 있는 에너지와 관련된 보고서 제공 수준에 대하여 평가	평가항목	2
	F-12	EBMS 운영관리	효율적이고 경제적인 EBMS의 활용을 위하여 EBMS의 운영관리 체계 및 계획 수준에 대하여 평가	필수항목	2

지표수

60

100

부 문	지 표 수	배 점
건축계획 및 환경	8	13
기계설비	7	12
전기설비	9	15
정보통신	13	20
시스템통합	11	20
시설경영관리	12	20
합 계	60	100

[별표 3] 인증등급별 점수기준(제4조 관련)

1. 주거시설

등 급	심사점수	비고
1등급	85점 이상 득점	100점 만점
2등급	80점 이상 85점미만 득점	
3등급	75점 이상 80점미만 득점	
4등급	70점 이상 75점미만 득점	
5등급	65점 이상 70점미만 득점	

2. 비주거시설

등 급	심사점수	비고
1등급	85점 이상 득점	100점 만점
2등급	80점 이상 85점미만 득점	
3등급	75점 이상 80점미만 득점	
4등급	70점 이상 75점미만 득점	
5등급	65점 이상 70점미만 득점	

3. 복합건축물

등 급	심사점수	비고
1등급	85점 이상 득점	100점 만점
2등급	80점 이상 85점미만 득점	
3등급	75점 이상 80점미만 득점	
4등급	70점 이상 75점미만 득점	
5등급	65점 이상 70점미만 득점	

[별표 4] 복합건축물 인증등급 산정방법(제3조 관련)

1. 점수 배점 (예 : 공동주택 + 판매시설)

부 문	공동주택 (연면적: 20,000㎡)	판매시설 (연면적: 10,000㎡)
	점 수	점 수
건축계획 및 환경	7	7
기계설비	11.8	12.0
전기설비	12	12
정보통신	15	15
시스템통합	13.2	14.0
시설경영관리	14.6	14.6
점 수 합 계	73.6	74.6

2. 점수산정 (예 : 공동주택 + 판매시설)

$$73.93\text{점} = \frac{(73.6 \times 20,000 + 74.6 \times 10,000)}{(20,000 + 10,000)}$$

3. 기준점수산정 (예 : 공동주택 + 판매시설)

$$100\text{점} = \frac{(100 \times 20,000 + 100 \times 10,000)}{(20,000 + 10,000)}$$

4. 등급산정 (예 : 공동주택 + 판매시설)

$$73.93\text{점 (4등급)} = 73.93 / 100$$

※ 해당 시설의 자능형건축물 기준이 있는 경우, 해당시설로 평가

※ 해당 시설의 자능형건축물 기준이 없는 경우, 해당시설 연면적이 전체 연면적의 80%미만일 경우 평가불가

1) 소수점 셋째자리에서 반올림

2) 해당 시설의 면적비율을 반영한 총점

$$\text{복합건축물 총점} = \frac{\sum (\text{시설별 총점} \times \text{시설별 연면적})}{\text{대상건축물의 총연면적}}$$

$$= \{(\text{주거시설 총점} \times \text{주거시설 연면적}) + (\text{비주거시설 총점} \times \text{비주거시설 연면적})\} \div \text{총연면적}$$

[별표 5] 지능형건축물 자체평가서 작성요령(제5조 관련)

1. 일반사항

1) 지능형건축물 자체평가자

지능형건축물 자체평가자를 평가서에 명시하여야 한다.

2) 평가서의 내용에 관한 책임

자체평가자는 평가서의 내용에 관하여 최종적인 책임을 진다.

3) 현장조사

평가항목 중에서 그 성질상 항목의 예측·분석 등을 위하여 현장조사 등이 필요한 항목에 대하여는 현장조사를 실시할 수 있다.

4) 통합평가

① 2인 이상의 신청자에 의한 인증대상 건축물 건축사업이 하나의 건축물 건축사업 계획의 일환으로 연계 추진되는 경우 심사대상 건축물별 자체평가서를 통합하여 하나의 자체평가서로 작성할 수 있다.

② 통합평가서는 공통사항과 개별사항으로 구분하여 작성함을 원칙으로 한다.

2 작성방법

1) 자체평가서 구성

자체평가서는 분야별 평가항목을 기준으로 작성한다.

2) 자체평가서 분량

자체평가서의 분량은 A4, 파일을 기준으로 하며, 근거자료(부록, 첨부)를 포함하며 분량의 제한은 없다.

3) 자체평가서 제출

신청자가 제출하여야 하는 평가서의 부수는 원본 1부이며 신청자도 1부 이상을 보관하여야 한다.

4) 자체평가서의 보완

신청자는 인증기관이 서류심사를 통하여 자체평가서를 검토한 결과 그 내용이 극히 부실하여 심사진행에 적합하지 않다고 인정되어 자체평가서 보완을 요청하는 경우에는 이에 응하여야 한다.

5) 현장조사

① 현장조사는 현지조사를 원칙으로 하되, 불가피하게 문헌 또는 기타 시청각 기록

자료에 의한 조사를 실시하게 되는 경우에는 가장 최근의 자료를 인용하고 본문의 해당내용 하단에 인용문헌 또는 그 출처를 표기하여야 한다.

- ② 현장조사의 기간 및 횟수 등은 대상건축물의 지능화 수준 및 운영 실태를 객관적으로 예측·분석할 수 있도록 대상건축물의 특성을 고려하여 정한다.

6) 자료의 구성

- ① 가급적 도면, 계산서, 도표, 사진, 그림 등을 활용하여 작성한다.
 ② 제출되는 서류 및 도서에는 설계자 및 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」 제3조에 따른 관계전문기술자의 날인(건축, 기계, 전기)이 포함되어야 한다. 다만, 부득이한 경우 「건축법」 제25조에 따른 감리자 및 건축주의 날인으로 대체할 수 있다.

7) 비밀에 관한 사항

평가서의 내용 중 비밀(대외비 포함)로 분류되어야 할 사항은 별책으로 분리, 작성할 수 있다.

8) 평가서 심사결과 보고서의 제출

인증기관의 장은 서류심사 실시 후 업무일 기준 14일 이내에 심사결과로써 개선요구사항, 관찰사항 및 권고사항을 제출하여야 한다.

[별표 6] 지능형건축물 인증 수수료(제11조 관련)

1. 지능형건축물 인증 심사수수료

1) 주거시설 (세대수 500세대 이상 ~ 1,500세대 미만, 평가 항목 수 주거시설 37항목 기준)

비목	세부항목	내역
인건비	서류심사	<ul style="list-style-type: none"> 기술사인건비 × 3인 × 2일 특급기술자인건비 × 3인 × 1.5일
	현장심사	<ul style="list-style-type: none"> 기술사인건비 × 3인 × 1일 특급기술자인건비 × 3인 × 1일
	행정인건비	<ul style="list-style-type: none"> 특급기술자인건비 × 1인 × 1.5일 고급기술자인건비 × 1인 × 2.5일
여비	교통, 통신비	<ul style="list-style-type: none"> 여비, 교통, 통신비 등 1식 (인건비의 11%)
기술경비	제작 및 비품	<ul style="list-style-type: none"> 심의자료, 평가보고서, 사무용품비, 기자재비 등 1식 (인건비의 2%)
간접경비	인증서 등	<ul style="list-style-type: none"> 인증서, 임차료, 전력비 등 1식 (인건비의 10%)
기타경비	인증심의위원회	<ul style="list-style-type: none"> 심의비 : 1인/1회(150,000원) × 6인
합계		<ul style="list-style-type: none"> (인건비+ 여비+ 기술경비+ 간접경비+ 기타경비) × 규모별 평가 수수료 할증률
비고	<p>○인건비 : 엔지니어링 사업 대가 기준 4개 분야(기계/설비, 전기, 정보통신 및 건설 분야)의 엔지니어링기술자 평균 노임단가 적용 ※ 단, 엔지니어링기술자 노임단가기준 변경 시 변경단가 적용</p> <p>○여 비 : 현지 확인을 실시한 경우에 한하며, 공무원여비 규정에 따른 5급 공무원 상당의 여비를 적용</p> <p>○부가가치세 : 별도</p>	

※ 규모별 평가 수수료 할증률

규모별	할증계수
500 세대 미만	0.8
500세대 이상~1,500세대 미만	1.0
1,500 세대 이상	1.2

2) 비주거시설 (연면적 40,000 초과 ~ 50,000㎡ 이하, 평가 항목 수 비주거시설 60항목 기준)

비목	세부항목	내역
인건비	서류심사	<ul style="list-style-type: none"> 기술사인건비 × 3인 × 4.5일 특급기술자인건비 × 3인 × 4일
	현장심사	<ul style="list-style-type: none"> 기술사인건비 × 3인 × 1일 특급기술자인건비 × 3인 × 1일
	행정인건비	<ul style="list-style-type: none"> 특급기술자인건비 × 1인 × 2.5일 고급기술자인건비 × 1인 × 3.5일
여비	교통, 통신비	<ul style="list-style-type: none"> 여비, 교통, 통신비 등 1식 (인건비의 11%)
기술 경비	제작 및 비품	<ul style="list-style-type: none"> 심의자료, 평가보고서, 사무용품비, 기자재비 등 1식 (인건비의 2%)
간접 경비	인증서 등	<ul style="list-style-type: none"> 인증서, 임차료, 전력비 등 1식 (인건비의 10%)
기타 경비	인증심의위원회	<ul style="list-style-type: none"> 심의비 : 1인/1회(150,000원) × 6인
합계		<ul style="list-style-type: none"> (인건비+여비+기술경비+간접경비+기타경비) × 규모별 평가 수수료 할증률
비고	<p>○인건비 : 엔지니어링 사업 대가 기준 4개 분야(기계/설비, 전기, 정보통신 및 건설 분야)의 엔지니어링기술자 평균 노임단가 적용 ※ 단, 엔지니어링기술자 노임단가기준 변경 시 변경단가 적용</p> <p>○여 비 : 현지 확인을 실시한 경우에 한하며, 공무원여비 규정에 따른 5급 공무원 상당의 여비를 적용</p> <p>○부가가치세 : 별도</p>	

※ 규모별 평가 수수료 할증률

규모별	할증계수	규모별	할증계수
10,000㎡이하	0.5	80,000㎡초과 ~ 100,000㎡이하	1.8
10,000㎡초과 ~ 20,000㎡이하	0.7	100,000㎡초과 ~ 120,000㎡이하	2.0
20,000㎡초과 ~ 30,000㎡이하	0.8	120,000㎡초과 ~ 150,000㎡이하	2.2
30,000㎡초과 ~ 40,000㎡이하	0.9	150,000㎡초과 ~ 200,000㎡이하	2.4
40,000㎡초과 ~ 50,000㎡이하	1.0	200,000㎡초과 ~ 300,000㎡이하	2.6
50,000㎡초과 ~ 60,000㎡이하	1.2	300,000㎡초과 ~ 400,000㎡이하	2.8
60,000㎡초과 ~ 70,000㎡이하	1.4	400,000㎡초과	3.0
70,000㎡초과 ~ 80,000㎡이하	1.6		

※ 복합용도에 따른 할증(할인)액 산출식 (예 : 주거시설 + 비주거시설)

$$\text{복합용도 건축물 심사수수료} = \frac{(\text{주거시설 수수료} + \text{비주거시설 수수료}) \times (\text{주거시설 항목수} + \text{비주거시설 항목수})}{2 \times \text{비주거시설 항목수}}$$

2. 지능형건축물 예비인증 심사수수료

1) 주거시설 (세대수 500세대 이상 ~ 1,500세대 미만, 평가 항목 수 주거시설 37항목 기준)

비목	세부항목	내역
인건비	서류심사	<ul style="list-style-type: none"> 기술사인건비 × 3인 × 2일 특급기술자인건비 × 3인 × 2일
	행정인건비	<ul style="list-style-type: none"> 특급기술자인건비 × 1인 × 1일 고급기술자인건비 × 1인 × 2일
기술 경비	제작 및 비품	<ul style="list-style-type: none"> 심의자료, 평가보고서, 사무용품비, 기자재비 등 1식 (인건비의 2%)
간접 경비	인증서 등	<ul style="list-style-type: none"> 인증서, 임차료, 전력비 등 1식 (인건비의 10%)
기타 경비	인증심의위원회	<ul style="list-style-type: none"> 심의비 : 1인/1회(150,000원) × 6인
합계		<ul style="list-style-type: none"> (인건비+ 기술경비+ 간접경비+ 기타경비) × 규모별 평가 수수료 할증률
비고	<p>○인건비 : 엔지니어링 사업 대가 기준 4개 분야(기계/설비, 전기, 정보통신 및 건설 분야)의 엔지니어링기술자 평균 노임단가 적용 ※ 단, 엔지니어링기술자 노임단가기준 변경 시 변경단가 적용</p> <p>○부가가치세 : 별도</p>	

※ 규모별 평가 수수료 할증률

규모별	할증계수
500 세대 미만	0.8
500세대 이상~1,500세대 미만	1.0
1,500 세대 이상	1.2

2) 비주거시설 (연면적 40,000 초과 ~ 50,000㎡ 이하, 평가 항목 수 비주거시설 60항목 기준)

비목	세부항목	내역
인건비	서류심사	<ul style="list-style-type: none"> 기술사인건비 × 3인 × 3일 특급기술자인건비 × 3인 × 2.5일
	행정인건비	<ul style="list-style-type: none"> 특급기술자인건비 × 1인 × 1.5일 고급기술자인건비 × 1인 × 2.5일
기술 경비	제작 및 비품	<ul style="list-style-type: none"> 심의자료, 평가보고서, 사무용품비, 기자재비 등 1식 (인건비의 2%)
간접 경비	인증서 등	<ul style="list-style-type: none"> 인증서, 임차료, 전력비 등 1식 (인건비의 10%)
기타 경비	인증심의위원회	<ul style="list-style-type: none"> 심의비 : 1인/1회(150,000원) × 6인
합계		<ul style="list-style-type: none"> (인건비+ 기술경비+ 간접경비+ 기타경비) × 규모별 평가 수수료 할증률
비고	◇인건비 : 엔지니어링 사업 대가 기준 4개 분야(기계/설비, 전기, 정보통신 및 건설 분야)의 엔지니어링기술자 평균 노임단가 적용 ※ 단, 엔지니어링기술자 노임단가기준 변경 시 변경단가 적용 ◇부가가치세 : 별도	

※ 규모별 평가 수수료 할증률

규모별	할증계수	규모별	할증계수
10,000㎡이하	0.5	80,000㎡초과 ~ 100,000㎡이하	1.8
10,000㎡초과 ~ 20,000㎡이하	0.7	100,000㎡초과 ~ 120,000㎡이하	2.0
20,000㎡초과 ~ 30,000㎡이하	0.8	120,000㎡초과 ~ 150,000㎡이하	2.2
30,000㎡초과 ~ 40,000㎡이하	0.9	150,000㎡초과 ~ 200,000㎡이하	2.4
40,000㎡초과 ~ 50,000㎡이하	1.0	200,000㎡초과 ~ 300,000㎡이하	2.6
50,000㎡초과 ~ 60,000㎡이하	1.2	300,000㎡초과 ~ 400,000㎡이하	2.8
60,000㎡초과 ~ 70,000㎡이하	1.4	400,000㎡초과	3.0
70,000㎡초과 ~ 80,000㎡이하	1.6		

※ 복합용도에 따른 할증(할인)액 산출식 (예 : 주거시설 + 비주거시설)

$$\text{복합용도 건축물 심사수수료} = \frac{(\text{주거시설 수수료} + \text{비주거시설 수수료}) \times (\text{주거시설 항목수} + \text{비주거시설 항목수})}{2 \times \text{비주거시설 항목수}}$$

[별표 7] 완화 기준(제13조 관련)

<인증등급에 따른 건축기준 완화 비율(예시)>

- 건축주 또는 사업주체가 지능형 건축물 인증을 받은 경우,
다음의 기준에 따라 건축기준 완화를 신청할 수 있다.

지능형 건축물 인증등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
건축기준 완화 비율	15%	12%	9%	6%	0%

○ 적용방법

1. 용적률 적용방법

「법 및 조례에서 정하는 기준 용적률」 × [1 + 완화비율]

2. 조경면적 적용방법

「법 및 조례에서 정하는 기준 조경면적」 × [1 - 완화비율]

3. 건축물 높이제한 적용방법

「법 및 조례에서 정하는 건축물의 최고높이」 × [1 + 완화비율]

※ 인증등급에 의한 건축기준 완화 비율은 정하는 범위내에서 용적률, 조경면적, 건축물 높이제한으로 나누어 적용할 수 있다.

[별지 제1호 서식] 건축기준완화 신청서(제13조 관련)

건축기준 완화 신청서

* []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자			
건 축 주	성 명	생년월일(법인등록번호)		
	주 소	(전화번호:)		
설 계 자	성 명	면허번호		
	사무소 명	등록번호		
	주 소	(전화번호:)		
대 지 조 건	대지위치			
	지 번	관련지구		
	지 록	용도지구 /		
	용도 지구	용도구역 /		
신청 건물	대지면적(㎡)		건축면적(㎡)	
	건폐율(%)		연면적(㎡)	
	용적률산정 연면적(㎡)		용적률(%)	
완화신청의 근거	[] 지능형 건축물 인증 ()등급		최대 완화 비율 합계 ()%	
완화 받고자 하는 제한기준	완화기준의 완화비율 범위 내에서 나눠서 적용할 수 있습니다.			
	[] 건축물 용적률 ()%	[] 건축물 높이 ()%	[] 대지 조경면적 ()%	신청 완화 비율 합계
완화적용 후 변경 기준	적용 전: %	적용 전: m	적용 전: ㎡	%
	적용 후: %	적용 후: m	적용 후: ㎡	

「지능형건축물 인증기준」 제13조제1항에 따라 위와 같이 완화기준 적용을 신청합니다.

년 월 일

신청인(건축주)

(서명 또는 인)

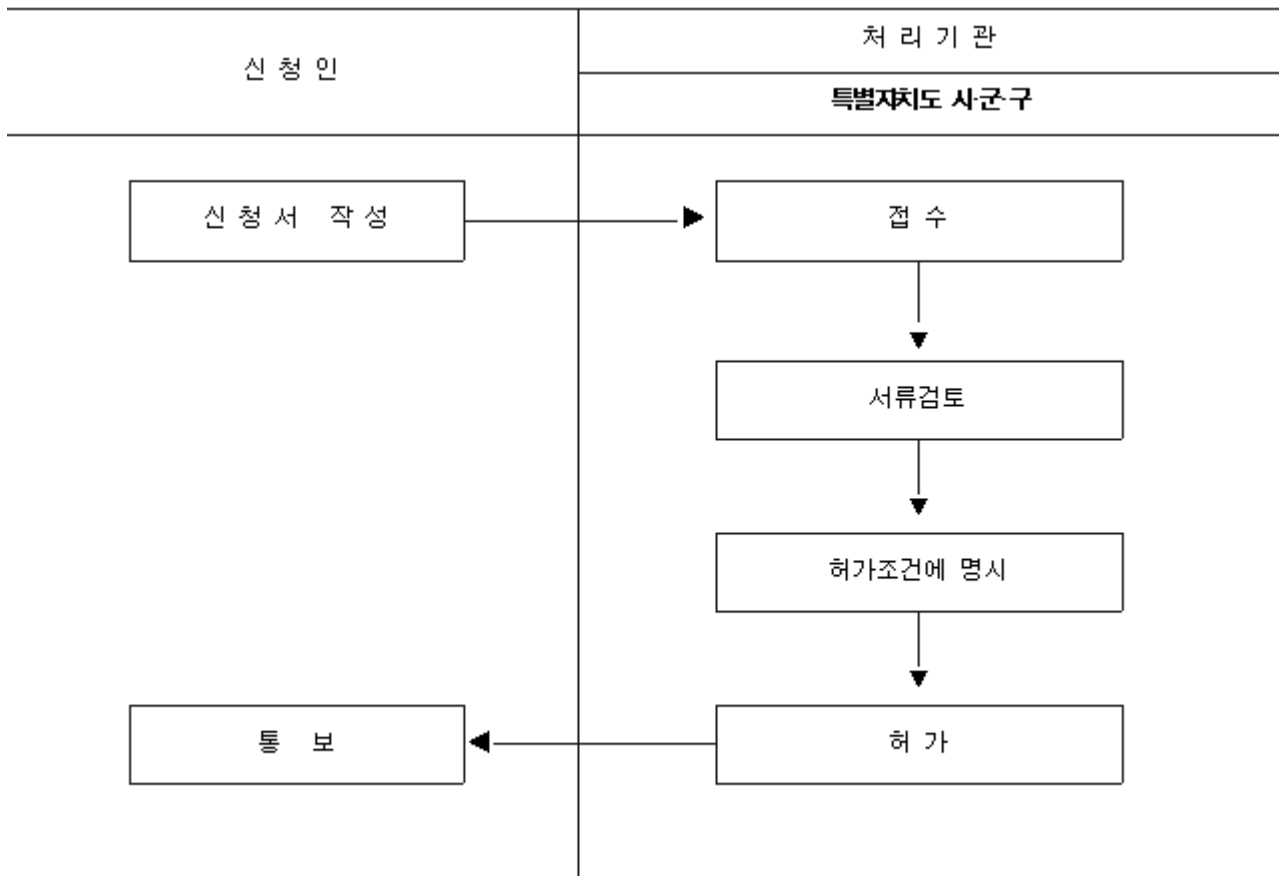
특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장 귀하

첨 부 서 류	지능형 건축물 예비인증서 사본1부
---------	--------------------

(뒤 쪽)

처 리 절 차

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.





. 가 .

[2018. 12. 3.] [48 , 2018. 12. 3.,]

()044 - 202 - 4948

1 () 「 」 19 , 19 2, 21 , 22 , 22 2,
36 , 38 가

가 .

2 ()

1. " " 「

. .

」 (" ") 4

2. " . " ,

9

3. " " .

F3E(G3E) F3E(G3E) F1E

4. " (" ")" ,

806MHz 811MHz,

851MHz 856MHz

5. " " ,

718MHz

728MHz, 773MHz 783MHz

6. " " 「 」 .

1

3 ()

, 가

4 (가·) 2019 1 1

가 ·

1

(

" ")

(" ")

,

1.

2.

3.

4.

2

,

,

,

.

3

.

5 (가·)

(2014 -

12 , 2014.7.2.) 3 2 , 2018 12 31

가

.

.

.

1. : 2020 12 31

2. : 2023 12 31

3. : 2028 12 31

4. : 2023 12 31

6 (가·) 2019 1 1

가

·

.

1

가

4

2

4

.

7 (가)

가

가

36

2 2023 12 31

.

1

가

806MHz

808MHz

851MHz

853MHz

2028 12 31

가

,

36 1

.

8 ()

「 ．

」

2019 1 1

3

．

< 48 ,2018. 12. 3.>

1 ()

．

[별표] <제정 2018. 11. >

재난안전관계기관(제2조제1항제6호 관련)

분 야	기관명
경 찰	<ul style="list-style-type: none"> • (경찰청) 본청 • (지방 경찰청) 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주, 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기 • (소속기관) 경찰대학, 경찰교육원, 중앙경찰학교
소 방	<ul style="list-style-type: none"> • (소방청) 본청, 중앙119구조본부 • (소방본부) 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 강원, 세종, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주, 경기 • 서울종합방재센터, 소방학교
지자체	<ul style="list-style-type: none"> • (광역시) 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산 • (특별자치 시·도) 세종, 제주 • (도) 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남
해경	<ul style="list-style-type: none"> • (해양경찰청) 본청 • (지방해양경찰청) 중부지방해양경찰청, 동해지방해양경찰청, 남해지방해양경찰청, 서해지방해양경찰청, 제주지방해양경찰청 및 소속 해양경찰서 • (소속기관) 해양경찰교육원, 중앙해양특수구조단, 해양경찰정비창
군	• 육군 · 공군 · 해군 및 소속 부대
전기	• 한국전력공사, 한국전기안전공사
가스	• 한국가스공사, 한국가스안전공사
의료	<ul style="list-style-type: none"> • (중앙) 국립중앙의료원 • (권역) 서울대병원, 부산대병원, 경북대병원, 가천의대병원, 전남대병원, 충남대병원, 울산대병원, 아주대병원, 충북대병원, 전북대병원, 의정부 성모병원, 강릉 동인병원, 원주 기독교병원, 목포 한국병원, 삼성창원병원, 제주한라병원
철도	<ul style="list-style-type: none"> • 한국철도공사, 한국철도시설공단, 교통공사(서울, 인천, 부산), 도시철도공사(대전, 광주, 대구), 서울시메트로9호선 주식회사, 주식회사 에스알, 공항철도 주식회사, 네오트랜스, 부산-김해경전철주식회사, 용인경량전철 주식회사, 우이신설경전철 주식회사
기타	<ul style="list-style-type: none"> • (중앙행정기관) 행안부, 국방부, 국토부, 법무부, 병무청, 산림청, 해수부 • (지방공기업) 부산시설공단, 서울시설관리공단, 고양시상수도본부 • (공공기관) 예술의전당, 인천국제공항공사, 한국공항공사, 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국원자력환경공단, 한국철도기술연구원 • (법인사업자) 부산울산고속도로, 지케이해상도로, 수산업협동조합중앙회

※ 기관명에 별도 표기되어 있지 않더라도 상기 기관의 소속기관(지역본부 등)을 포함한다.



[2019. 10. 11.] [2019 - 83 , 2019. 10. 11.,]

()044 - 202 - 4934

1 () 「 」 37 , 45 「 」 19

2 ()

・ ・ ・
()

1. 가

2. 가

2

3 ()

1. " "

2. " " 1

1

3. " () " ()

4. " "

5. " "

6. " "

7. " " .
8. " " .
9. " " .
10. " " 가 .
11. " " .
12. " " .
13. " 3D " 3D . ,
가
HD 가 가 3D .
14. " " , , .
15. "MPEG(Moving Picture Experts Group)" (ISO)
(IEC) (JTC1)
ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 .
16. " 가 " 3D 가 .
17. " (Closed Caption)"
(Transcription) 가
18. " " 3D . , 2D
19. "8 - VSB(Vestigial Side Band) " 3 8
VSB .
20. " " , .
21. " " .
22. " " .
23. " " .
24. " (SI:Service Information)" , ,

- 가

38. " " ,
39. " /4 - DQPSK(Differential QPSK)"
0 , 90 , 180 , 270 4가
45 (/4) 가 .
40. "OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)"
41. " " , , .
42. " (DMB)" ,
43. " (DMB) "
44. " (DMB) " , ,
45. " (DMB) "
46. "CDM(Code Division Multiplexing)"
47. " (UHDTV, Ultra High Definition TV) " 4K(3840x2160) ,
48. " "
49. " " , ,
50. " "
51. " (Bootstrap)" 가 .

52. " " AM

1

「

」, 「

」 「

」

.

4 ()

1 kW(

100 W)

가

1

.

5 ()

.

6 ((AM)) (AM)

.

1.

가.

95%

.

95%

2.

가.

.

(1)

90

(

)

(2)

.

$$E = (1+M)\cos(2\pi f_c t + \Theta) \quad \Theta = \tan^{-1}(S/P \sin 2\pi f_p t / (1+M))$$

f_c : 반송파의 주파수

f_p : Pilot 신호의 주파수

M : 합신호(L+R)

S : 차신호(L-R)

L : 좌측신호

R : 우측신호

P : Pilot 신호

Θ : 직교변조 위상각

t : 시간

단 M, S, L, R, P는 반송파 전압에서 정규화된 값

3.

가.

5,000 Hz

.

7,500 Hz

4.

가.

25 Hz (±) 0.1 Hz

.

(±) 0.05

5. (

)

(±) 0.785

6.

가.

100 Hz

5,000 Hz

80%

가 5%

.

100 Hz

7,500

Hz

40%

80%

가 5%

7.

가.

1,000 Hz

80%

50 dB

.

1,000 Hz

80%

50 dB

40%

42 dB

8.

가.

1,000 Hz

100 Hz

5,000 Hz

50 %

가 (±) 2 dB

.

가 400 Hz

50 %

가

400 Hz

40%

100 Hz

7,500 Hz

1

9. ()

100 Hz

7,500 Hz

40%

(±) 1.5 dB

10. ()

40%

가

가

100 Hz

7,500 Hz

20 dB

11.

가.

1,000 Hz

0%

95%

± 5%(0.43dB)

[2 1]

± 10%(0.83dB)

1,000 Hz

0%

95%

5%

12. ()

1

(1 km)

45

8

30

12

(mV/m)

(1) 0.1 kW 미만 $140\sqrt{P}$ (2) 0.1 kW 이상 1 kW 미만 $180\sqrt{P}$ (3) 1 kW 이상 5kW 미만 $200\sqrt{P}$ (4) 5 kW 이상 50 kW 미만 $250\sqrt{P}$ (5) 50 kW 이상 $300\sqrt{P}$ (6) P = 안테나공급전력(kW)

13. ()

1

(1 km)

30

12

15

24

가

14. ()

5%,

10%

[2 1]

10

1

(AM)

2

7 ((FM)) (FM)

1. () 100%

2.

가.

.

(1)

(2)

3. () 15,000 Hz

4.

가.

19 kHz

(\pm) 2 Hz

.

5 가

8%

10%

.

()

가

(+)

가

(\pm) 3

, (+)

(+)

5.

가.

(\pm) 75 kHz

.

가

5 가

45%

6. ()

(\pm) 75 kHz

변조주파수(Hz)	종합왜율(%)
50 부터 100	3.5 이내
100 부터 7,500	2.5 이내
7,500 부터 15,000	3.0 이내

7. () 1,000 Hz
75 μ s 가 60
dB
8. () 75 μ s 가
3
9. (•) 가
- 50 Hz 15,000 Hz (\pm) 1.5 dB
10. (•)
(\pm) 75 kHz 가
가 50 Hz
15,000 Hz 30 dB
11. () (가
) 1,000 Hz 100%
가 가 50 dB
12. 5
가 1%
13. () • ,
•
14. (FM) 가
가. (FM) 가
- (1) , 20 kHz
99 kHz , 4
(2) , 53 kHz
99 kHz , 5
(3) , 20 kHz
99 kHz
•
(1) ,
(\pm) 75 kHz 20%
(2) ,
(\pm) 75 kHz 20%

(3)

(±) 75 kHz

20%

(4) (1), (2), (3)

75 kHz

99 kHz

(±) 75 kHz

10%

(5)

가

(±) 75 kHz

110%

.

(FM)

(FM)

가

,

15.

가.

(FM)

4

.

(FM)

5

.

(FM)

6

.

(FM)

7

16. (

)

100 m

45

8

,

15

24

17. (

)

100 m

30

12

,

15

24

가

(FM)

8

.

8 (

)

6

1

.

9 (

)

.

1.

,

,

2.

가.

(1)

"

"

.

,

3D

"

3DTV

-

1 :

"

(2) 8
 (3) (Y) 4 (Cb, Cr)
 4:2:0 x 8x8

(1) 3 Hz 20,000 Hz (LFE:
 Low Frequency Enhancement) 3 Hz 120 Hz

(2) " "

(3) 5.1 가

(4) 48,000 Hz

(5) 16 , 24

3.

가.

19.4 Mbps

MPEG - 2 MP@HL MPEG - 2 MP@ML
 MPEG - 2 ISO/IEC 13818 - 2
 , 3D 가 AVC/H.264 Main
 Profile@Level4.0 High Profile@Level4.0
 ISO/IEC 14496 - 10(MPEG - 4 Part 10)

(1) 9600 bps

(2) CEA - 708 - D , 3D CEA -
 708.1 가 ,

(3) (KS X 1001) (Unicode 2.0, KS X
 1005 - 1) ,

(4) 9

(5) 가 16:9 가 26 , 52 , 4:3
 20 , 40 12

4.

가.

512 kbps

AC - 3()

5.

가.

"

"

6.

가. . .

, MPEG - 2 ISO/IEC 13818 - 1
 . (6 MHz) HDTV SDTV
 . , 3D HDTV
 3DTV

7.

가

8.

가. - (Reed - Solomon Code) (Trellis
 Coded Modulation)
 . (Convolutional Interleaving)

9.

가. 8 - VSB
 . 10.762 M symbols/sec
 . 6 MHz
 . (root - raised cosine filter)
 .
 . VSB
 (1) VSB 2

(2)

(3)

"

"

(1)

(가) 10 W , 10 500 kHz

$\pm 500 \text{ kHz}$

47 dB

$\pm 500 \text{ kHz}$

$\pm 6 \text{ MHz}$

$- \{ 11.5 (f + 3.6) \} \text{ dB}$

$\pm 6 \text{ MHz}$

- 110 dB

f

(MHz)

(나) 안테나공급전력이 10 W 이하인 경우, 별표 11과 같이 500 kHz의 측정대역폭으로 측정한 경우에 채널경계로부터 $\pm 6 \text{ MHz}$ 미만은 기본주파수의 전체 평균전력 보다 $- \{ 46 + (\Delta f^2 / 1.44) \} \text{ dB}$ 이하이고, 채널경계로부터 $\pm 6 \text{ MHz}$ 이상은 기본주파수의 전체 평균전력 보다 -71 dB 이하일 것, 이 경우 Δf 는 채널경계로부터의 주파수차(MHz)를 말한다.

(2) 27 dB

(3) 20 kHz Hz - 104 dBc

(4) 6 MHz ± 0.5 dB

(5) 12

10. () . ,

11. () 100 m
45 8 ,

30 12

12. () 100 m
30 12 , 15
24 가

13.

r

J 7 6

.

1. 주파수 허용편차는 중심주파수로부터 $\pm 1 \times 10^{-6}$ 이내일 것

2. 6 MHz

3. 20%

4.

가. 대역외 발사강도는 별표 11과 같이 500 MHz의 측정대역폭으로 측정한 경우에 채널경계로부터 ± 6 MHz 미만은 기본주파수의 전체 평균전력 보다 $-(46+(\Delta f^2 / 1.44))$ dB 이하이고, 채널경계로부터 ± 6 MHz 이상은 기본주파수의 전체 평균전력 보다 -71 dB 이하일 것. 이 경우 Δf 는 채널경계로부터의 주파수차(MHz)를 말한다.

. $56+10\log(PY)$ 40 dBc

13 .

10 ()

.

1. 11/12 GHz 20/21 GHz
. , 20 GHz 19.8 ~ 20.2 GHz

2. ,

3. ,

(TTA) ‘ ,

4. 비디오 신호의 압축방식은 국제표준인 ISO/IEC 13818-2 | ITU-T 권고 H.262, ISO/IEC 14496-10 | ITU-T 권고 H.264, 또는 ISO/IEC 23008-2 | ITU-T 권고 H.265를 따른 것

5. ATSC A/52, ISO/IEC 13818 - 3, ISO/IEC 14496 - 3, SCTE 194 - 1

6.

가. 비디오, 오디오 및 데이터 신호의 다중화 방식은 국제 표준인 ISO/IEC 13818-1 | ITU-T 권고 H.222.0을 따른 것

나. 서비스 정보의 처리는 국제 표준인 DVB SI (EN 300 468)를 따른 것

다. 제한수신 기능은 ISO/IEC 13818-1 | ITU-T 권고 H.222.0을 따른 것

가
(TTA) ‘

7.

가. DVB - S

(1) -

(2)

. DVB - S2

(1) BCH (Bose Chaudhuri Hocquenghem) LDPC
(Low Density Parity Check)

(2)

(3) , -

BCH LDPC

(4) 가 (TTA) ‘

8.

가. DVB - S

(1) QPSK

. DVB - S2

(1) PSK APSK ,

(TTA) ‘ ,

, H - 8PSK

(2) ,

- 0.35

9.

, ,

11 ()

1. ,

2.

가.

(1) 20,300 Hz .

(2) 48,000 Hz

(3) 24

.

(1) ISO/IEC 11172 - 3(MPEG - 1 Audio Layer II)

ISO/IEC 13818 - 3(MPEG - 2 Audio Layer II)

(가) 912 kbps

() 112 kbps

() " " "

"

(2) ISO/IEC 14496 - 3(MPEG - 4 BSAC Audio)

(가) 256 kbps

() 64 kbps

() 40%

() "

" "

1

3.

가.

"

"

.

"

4.

가.

" "

(DMB) (Fast

Information Channel) , "

"

5.

가. , ,

. " "

6.

가. 가

7.

가. , 가

. (Time Interleaving) (Frequency Interleaving)
Interleaving) , " (Fast Information Channel)"

8.

가. 1.536 MHz

. G7W

. /4 - DQPSK , OFDM

. 0.8 Mbps 1.7 Mbps

. " "

(1) 14 4 kHz (RBW)

± 0.77 MHz - 26 dB , ± 0.97 MHz - 71

dB , ± 1.75 MHz - 106 dB . ,

10 W , 15 4 kHz (RBW)

± 0.97 MHz - 56 dB , ± 3 MHz - 106

dB .

(2) 13 dB

(3) 0.5 16 가 1 dB

(4) ± 10 Hz . ,

(MFN) ± 100 Hz

(5) 12% , 11%

(6) ± 1 dB

9. () . ,

10. 9 1 11 .

11. 9 1 12 .

r

J 7 6

1. $\pm 10 \text{ Hz}$, (MFN)
 $\pm 100 \text{ Hz}$
2. 1.536 MHz
3. 20%
4. 가. 17 4 kHz (RBW)
 $\pm 0.77 \text{ MHz}$ $- 26 \text{ dB}$, $\pm 0.97 \text{ MHz}$ $- 56$
 dB , $\pm 1.75 \text{ MHz}$ $- 73 \text{ dB}$, 18
 3 6 MHz
 19 .
 $56 + 10 \log(PY)$ 40 dBc
(DMB) 18 .
- 12 () (DMB)
1. 2.6 GHz (DMB)
2. 가. ,
, ,
. , ,
3. 가. (가 \times)가 320×240
 6 8
4. 가. $20,300 \text{ Hz}$
 $48,000 \text{ Hz}$
 24
- 5.
- 6.

가. 비디오 신호의 압축 기본 알고리즘은 ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4 Part 10) | ITU-T Rec. H.264 Baseline Profile@L1.3 방식을 따르고, 압축된 비디오 신호의 최대 비트율은 768 kbps로 할 것

ISO/IEC 13818 - 7 (MPEG - 2 AAC) + SBR

- (1) 256 kbps
- (2) 32 kbps
- (3) 40 %
- (4) " "
- 1

7.

가. ISO/IEC 13818 - 1 (MPEG - 2 System)

(SI) " "

8.

가.

(Byte Interleaving) (Bit Interleaving)

9.

가. QPSK BPSK , CDM

25 MHz

- 0.22

50 ppm

(1) 30 kHz (RBW)

± 13.08 MHz - 56.2 dBm

10.

r

J 7 6

1. 주파수허용편차는 중심주파수로부터 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이내일 것

2. 25 MHz

3. 20%

4.

가. 30 kHz (RBW)

± 13.08 MHz - 56.2 dBm

56+10log(PY) 40 dBc

13 ()

1. ,
2. 가 " UHDTV
3. 가 " UHDTV
" ISO/IEC 23008 - 2 Main 10 Profile Scalable Main 10 Profile, Main tier, Level 5.2
4. 가 " UHDTV
" ISO/IEC 23008 - 3 LC(low complexity) Profile, Level 1, 2
5. 가. , ,
(6MHz)
4K UHDTV
" UHDTV
" IP(Internet Protocol)
6. 가. LDPC BCH , LDPC CRC32 , LDPC
가
" QAM(QPSK) , 가
" UHDTV " 가
7. OFDM , , ,
가 " UHDTV "
1. 470MHz 1 470MHz
0.3 (SFN)
 $\pm 2.1\text{Hz}$
2. D7W 6MHz
3. ± 5
4. 가. 25 W
(1) 가 51 $\pm 2.93\text{ MHz}$ $\pm 3.2\text{ MHz}$
[- 31.6 - 190.37{ (f) - 2.93}]
dB , $\pm 3.2\text{ MHz}$ $\pm 4.5\text{ MHz}$

- [- 83 - 9.23{ (f) - 3.2}] dB , ± 4.5 MHz ± 9 MHz
 [- 95 - 5.56{ (f) - 4.5}] dB , ± 9 MHz
 ± 15 MHz - 120 dB
- (2) 가 52 , 53 , 55 56 ± 2.93 MHz
 ± 3.2 MHz [- 31.6 - 190.37{
 (f) - 2.93}] dB , ± 3.2 MHz ± 4.5 MHz
 [- 83 - 9.23{ (f) - 3.2}] dB , ± 4.5 MHz ± 10.08 MHz
 [- 95 - 5.56{ (f) - 4.5}] dB
 , ± 10.08 MHz ± 15 MHz - 126
 dB
- (3) 가 54 - 15 MHz - 8 MHz
 - 126 dB , - 8 MHz - 4.5 MHz
 [- 95 - 8.86{ (f) - 4.5}] dB
 , ± 2.93 MHz ± 3.2 MHz [-
 31.6 - 190.37{ (f) - 2.93}] dB , ± 3.2 MHz ± 4.5 MHz
 [- 83 - 9.23{ (f) - 3.2}] dB , 4.5 MHz
 10.08 MHz [- 95 - 5.56{
 (f) - 4.5}] dB , 10.08 MHz 15 MHz
 - 126 dB
- (4) (1) (3) 20 , 4 kHz
 (RBW) f (MHz) .
 . 25 W
- (1) 가 51 ± 2.93 MHz ± 3.2 MHz
 [15.2 - 185.93{ (f) - 2.93}] dBm , ± 3.2 MHz
 ± 4.5 MHz [- 39 - 9.23{ (f) - 3.2}] dBm
 , ± 4.5 MHz ± 9 MHz [- 51 - 5.56{ (f) - 4.5}] dB
 m , ± 9 MHz ± 15 MHz - 76 dBm
- (2) 가 52 , 53 , 55 56 ± 2.93 MHz
 ± 3.2 MHz [11.2 - 185.93{ (f) - 2.93}] dBm
 , ± 3.2 MHz ± 4.5 MHz [- 39 - 9.23{ (f) -
 3.2}] dBm , ± 4.5 MHz ± 10.08 MHz [- 51 -
 5.56{ (f) - 4.5}] dBm , ± 10.08 MHz ± 15 MHz
 - 82 dBm
- (3) 가 54 - 15 MHz - 8 MHz
 - 82 dBm , - 8 MHz - 4.5 MHz [-
 51 - 8.86{ (f) - 4.5}] dBm , ± 2.93 MHz ± 3.2 MHz

[11.2 - 185.93{ (f) - 2.93}] dBm , ± 3.2 MHz ± 4.5 MHz
 [- 39 - 9.23{ (f) - 3.2}] dBm , 4.5 MHz

10.08 MHz [- 51 - 5.56{ (f) - 4.5}] dBm ,

10.08 MHz 15 MHz - 82 dBm

(4) (1) (3) 21 , 4 kHz

(RBW) f (MHz) .

5. 22

가. 9 kHz 174 MHz 100 kHz (RBW)

- 36 dBm

. 174 MHz 400 MHz

(1) 25 W 4 kHz - 82

dBm

(2) 25 W 1 kW 4 kHz

- 126 dB

(3) 1 kW 4 kHz - 66 dB

m

. 400 MHz 718 MHz 100 kHz - 36

dBm

. 718 MHz 960 MHz

(1) 25 W 4 kHz - 76

dBm

(2) 25 W 1 kW 4 kHz

- 120 dB

(3) 1 kW 4 kHz - 60 dB

m

. 960 MHz 1 GHz 100 kHz - 36 dB

m

. 1 GHz 4.5 GHz 100 kHz - 30 dBm

6.

99.9% 13 dB

7. (MER) 27 dB

8. () . ,

9. () 100 m

45 8 , 30

12

10. () 100 m 30 12 , 15
24 가
11. 가 ,

UHDTV

가

9 3 .

14 () 「 . 」 (334)
2017 1 1 3 (3 12 31
) .

< 2016 - 80 ,2016. 7. 19.>

1 () .

2 () 가

.

3 ()

2009 11 5 가 9 1 9 (1)

.

< 2016 - 105 ,2016. 9. 30.>

1 () .

2 () 가

.

3 ()

2009 11 5 가 9 1 9 (1)

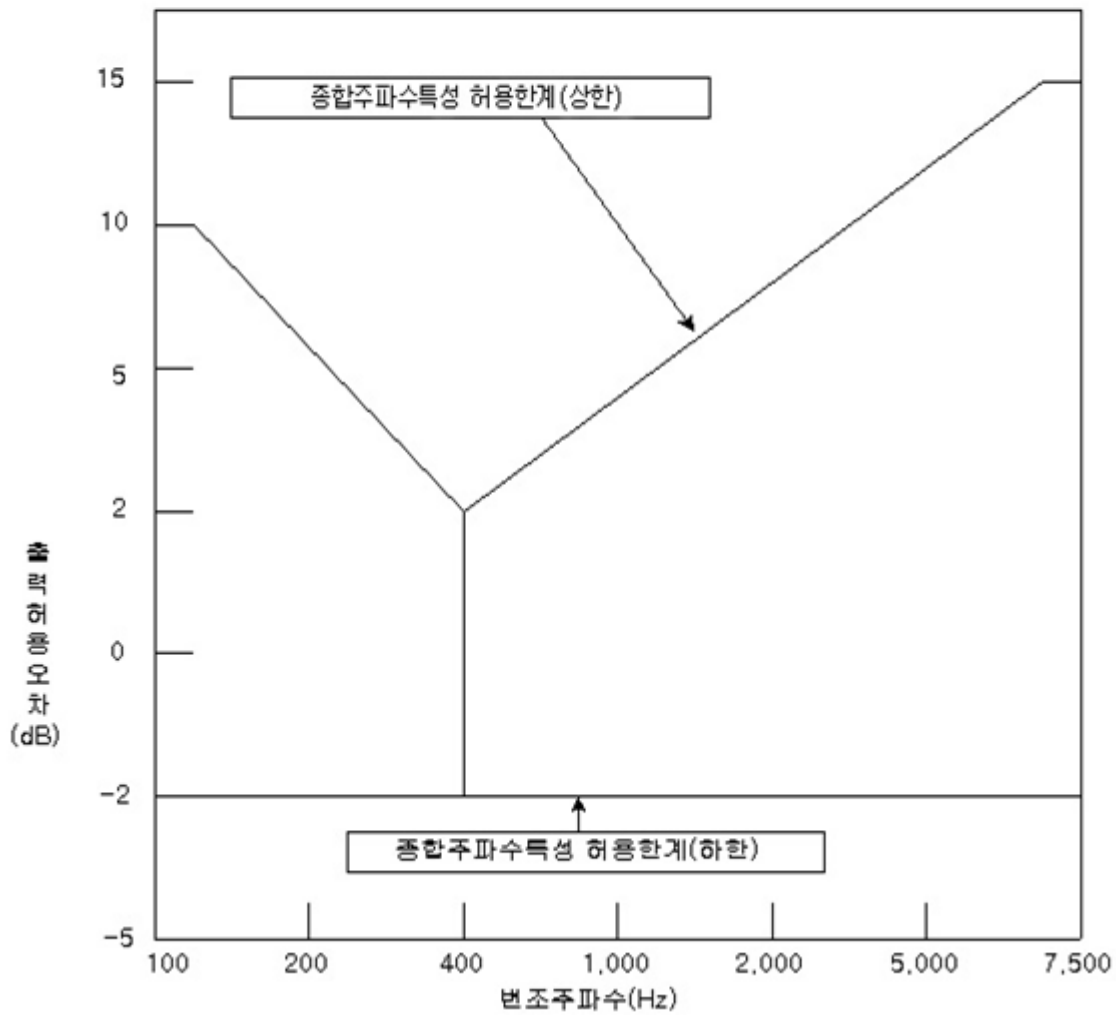
.

< 2019 - 83 ,2019. 10. 11.>

1 () .

[별표 1]

스테레오포닉방송의 종합주파수특성 허용범위
(제6조제1항제8호 관련)



[별표 2]

중파(AM)방송용 채널
(제6조제2항 관련)

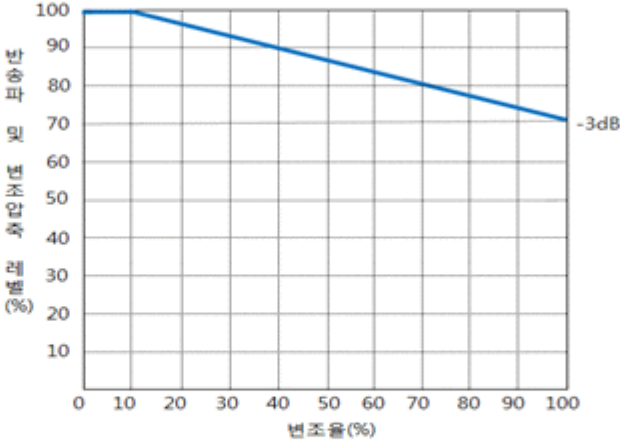
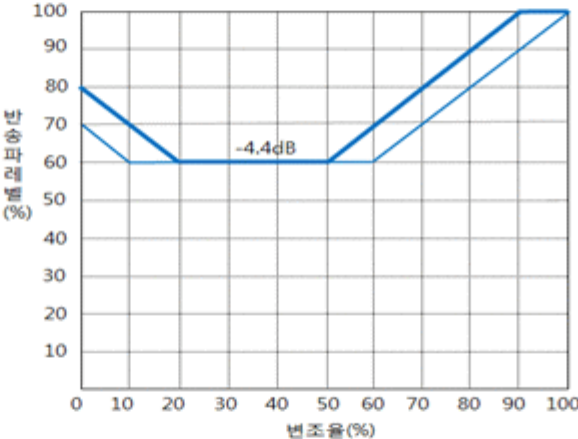
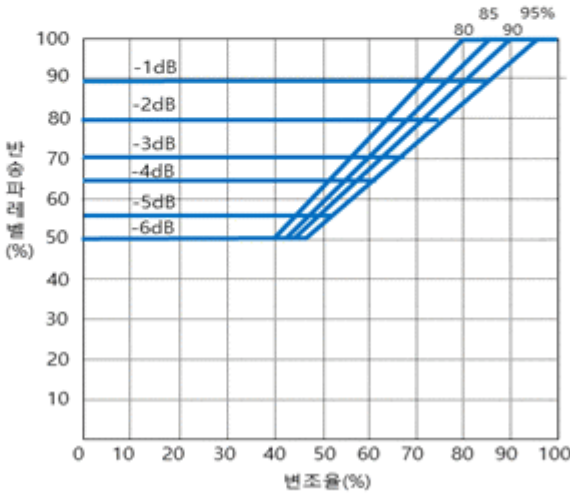
채널번호	할당주파수 (㎐)	채널번호	할당주파수 (㎐)	채널번호	할당주파수 (㎐)	채널번호	할당주파수 (㎐)
1	531	31	801	61	1071	91	1341
2	540	32	810	62	1080	92	1350
3	549	33	819	63	1089	93	1359
4	558	34	828	64	1098	94	1368
5	567	35	837	65	1107	95	1377
6	576	36	846	66	1116	96	1386
7	585	37	855	67	1125	97	1395
8	594	38	864	68	1134	98	1404
9	603	39	873	69	1143	99	1413
10	612	40	882	70	1152	100	1422
11	621	41	891	71	1161	101	1431
12	630	42	900	72	1170	102	1440
13	639	43	909	73	1179	103	1449
14	648	44	918	74	1188	104	1458
15	657	45	927	75	1197	105	1467
16	666	46	936	76	1206	106	1476
17	675	47	945	77	1215	107	1485(△)
28	684	48	954	78	1224	108	1494
19	693	49	963	79	1233	109	1503
20	702	50	972	80	1242	110	1512
21	711	51	981	81	1251	111	1521
22	720	52	990	82	1260	112	1530
23	729	53	999	83	1269	113	1539
24	738	54	1008	84	1278	114	1548
25	747	55	1017	85	1287	115	1557
26	756	56	1026	86	1296	116	1566
27	765	57	1035	87	1305	117	1575
28	774	58	1044	88	1314	118	1584(△)
29	783	59	1053	89	1323	119	1593
30	792	60	1062	90	1332	120	1602(△)

주) 1. 할당주파수란의 (△)표는 Low Power Channel임.

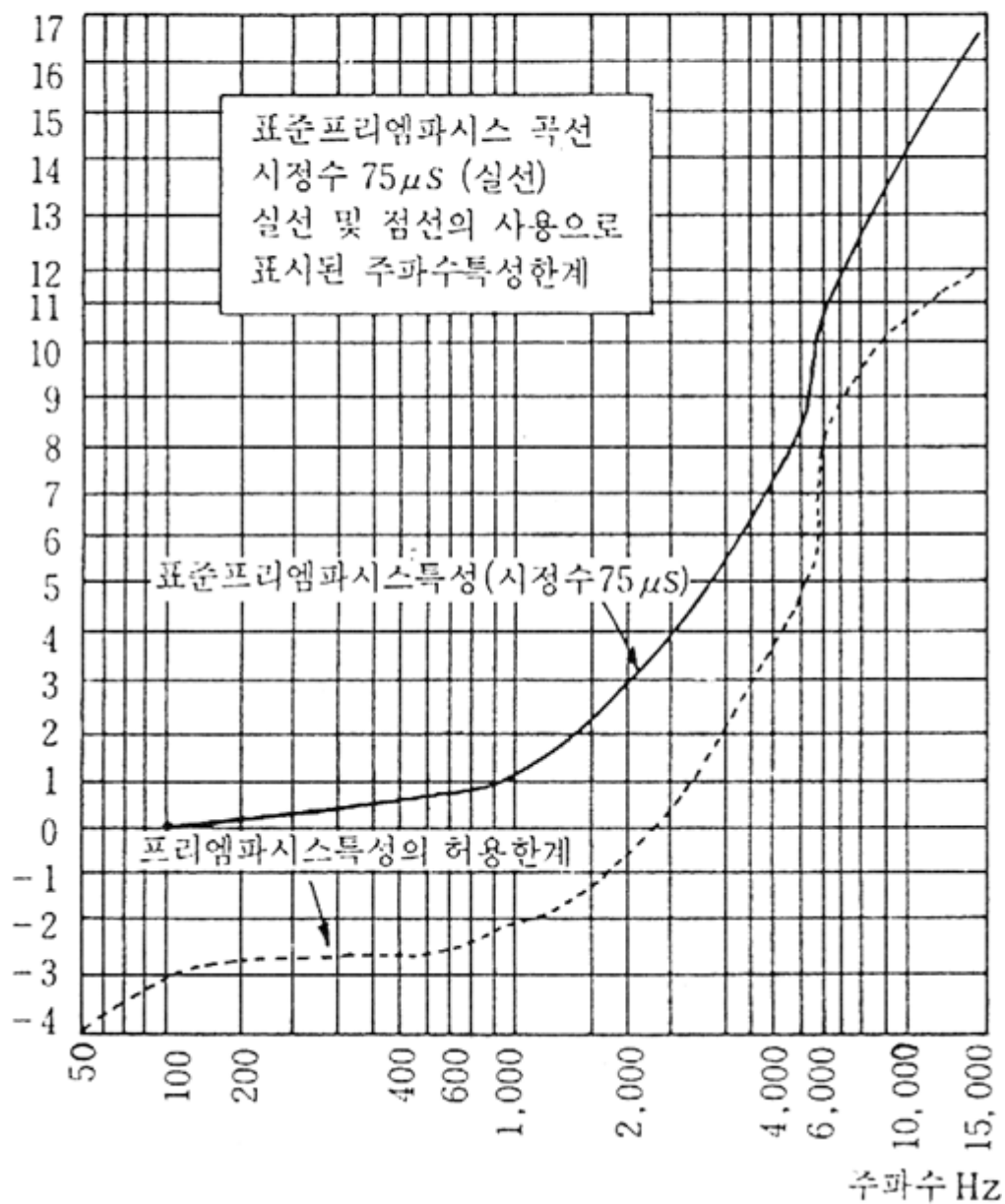
[별표 2의1]

출력저감제어기술

(제6조제1항제11호가목 및 제6조제1항제14호 관련)

<p>AMC (Amplitude Modulation Companding)</p>	
<p>DCC (Dynamic Carrier Control)</p>	
<p>ACC (Adaptive Carrier Control)</p>	

표준프리엠파시스곡선
(제7조제1항제8호 관련)



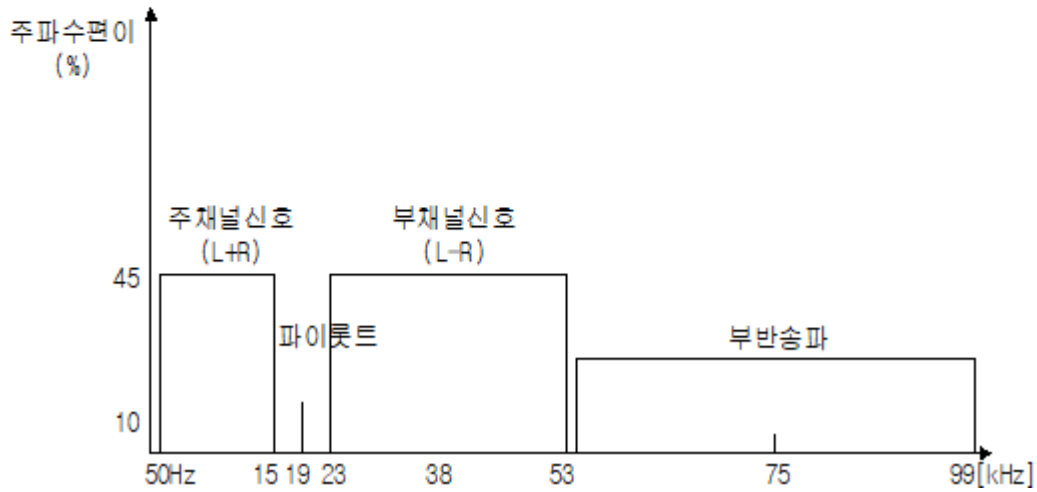
[별표 4]

부반송파 신호를 포함한 초단파(FM) 모노포닉방송의 주파수배열
(제7조제1항제14호나목 및 제1항제15호가목 관련)



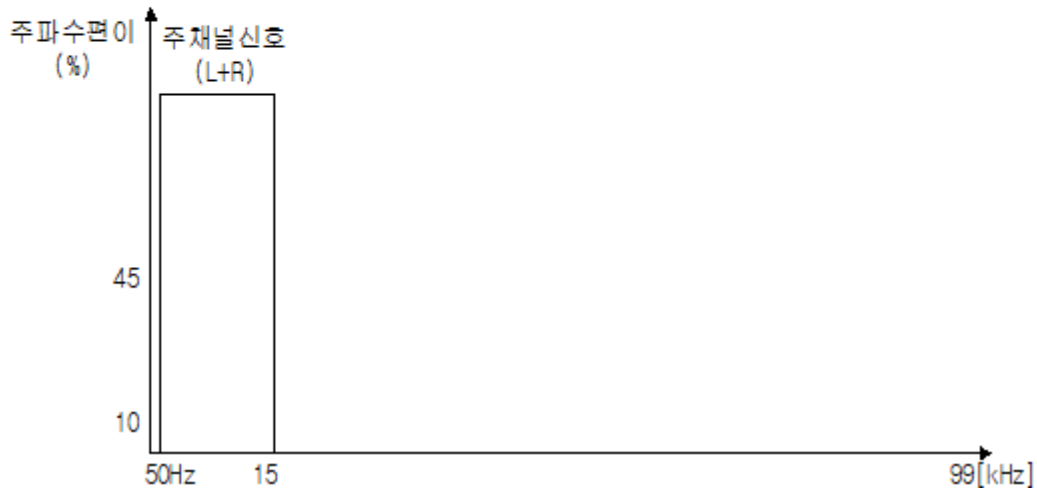
[별표 5]

부반송파 신호를 포함한 초단파(FM) 스테레오포닉방송의 주파수배열
(제7조제1항제14호나목 및 제1항제15호나목 관련)



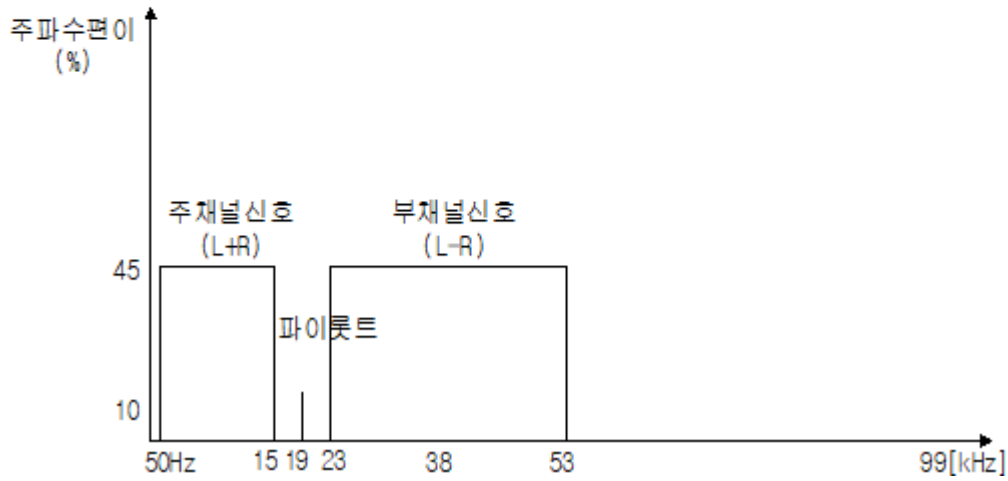
[별표 6]

초단파(FM) 모노포닉 방송의 주파수배열
(제7조제1항제15호다목 관련)



[별표 7]

초단파(FM) 스테레오폴닉방송의 주파수배열
(제7조제1항제15호라목 관련)



[별표 8]

초단파(FM)방송용 채널
(제7조제2항 관련)

채널번호	할당주파수 (MHz)	채널번호	할당주파수 (MHz)	채널번호	할당주파수 (MHz)	채널번호	할당주파수 (MHz)
1	88.1	26	93.1	51	98.1	76	103.1
2	88.3	27	93.3	52	98.3	77	103.3
3	88.5	28	93.5	53	98.5	78	103.5
4	88.7	29	93.7	54	98.7	79	103.7
5	88.9	30	93.9	55	98.9	80	103.9
6	89.1	31	94.1	56	99.1	81	104.1
7	89.3	32	94.3	57	99.3	82	104.3
8	89.5	33	94.5	58	99.5	83	104.5
9	89.7	34	94.7	59	99.7	84	104.7
10	89.9	35	94.9	60	99.9	85	104.9
11	90.1	36	95.1	61	100.1	86	105.1
12	90.3	37	95.3	62	100.3	87	105.3
13	90.5	38	95.5	63	100.5	88	105.5
14	90.7	39	95.7	64	100.7	89	105.7
15	90.9	40	95.9	65	100.9	90	105.9
16	91.1	41	96.1	66	101.1	91	106.1
17	91.3	42	96.3	67	101.3	92	106.3
18	91.5	43	96.5	68	101.5	93	106.5
19	91.7	44	96.7	69	101.7	94	106.7
20	91.9	45	96.9	70	101.9	95	106.9
21	92.1	46	97.1	71	102.1	96	107.1
22	92.3	47	97.3	72	102.3	97	107.3
23	92.5	48	97.5	73	102.5	98	107.5
24	92.7	49	97.7	74	102.7	99	107.7
25	92.9	50	97.9	75	102.9	100	107.9

[별표 9]

디지털 지상파 방송에 적용되는 한글 자막 기본 문자표
(제9조제1항제3호다목 관련)

구분	KS X 1005-1(유니코드)		KS X 1001(완성형 코드)	
	블록 이름	범위 (16진수)	블록 이름	범위 (16진수)
영문 (로마문자)	라틴(Basic Latin)(95 자) 라틴 보충-1(Latin-1 Supplement) (96 자)	0020~007E 00A0~00FF	1 바이트 로마 문자 (7 bit) (95 자)	20~7E
한글	한글(Hangul) (11,172 자)	AC00~D7A3	2 바이트 완성형 한글*2) (2,350 자)	B0A1~C8FE
특수문자 (약물)	KS X 1001 완성형 코드의 2바이트 완성형 특수 문자와 동일 문자 집합 (986 자)*1)		2 바이트 완성형 특수문자*2) (986 자)	A1A1~ACFE
한자	7,744 자*3)		4,888 자	

*1) KS X 1005-1 유니코드의 특수문자(약물)는 여러 블록에 산재되어 있으므로 범위를 별도로 명기하지 않는다.

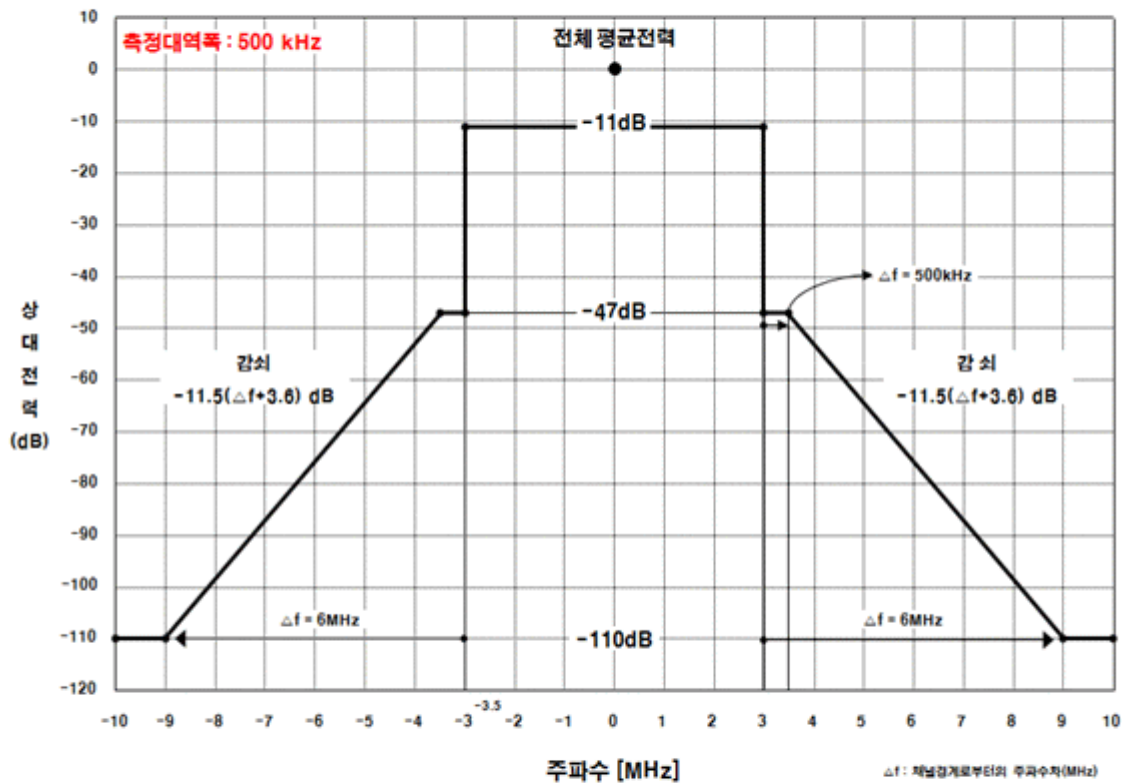
*2) KS X 1001 2 바이트 완성형 코드의 경우, 두 번째 바이트의 범위는 16진수 코드 A1 ~ FE이다.

*3) KS X 1001 및 KS X 1002 규격에서 사용되는 한자만을 사용한다.

[별표 10]

대역외발사강도의 허용범위

(제9조제1항제9호사목 관련)

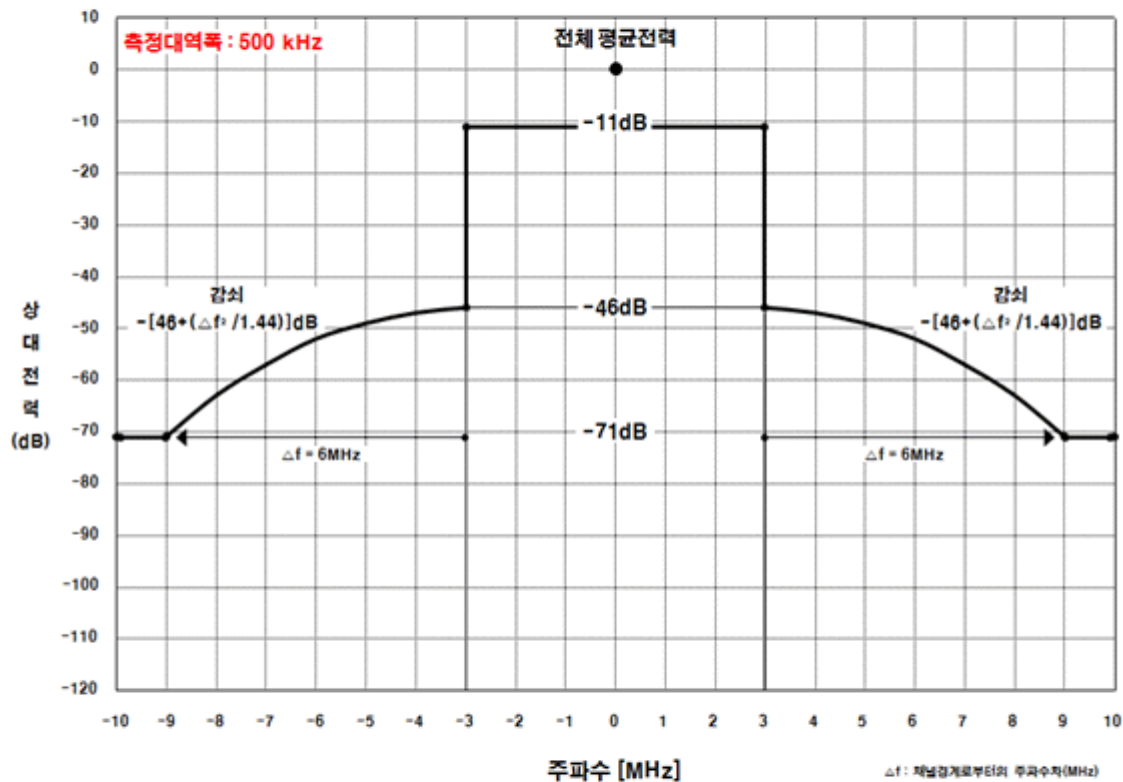


주) 500 kHz의 측정대역폭이란 중심주파수를 중심으로 ± 250 kHz 대역내에서 측정하는 대역폭이다. 500 kHz 측정대역폭의 전력은 10 kHz의 분해대역폭(RBW)으로 나누어서 측정한 전력을 합하여 측정한다. 500 kHz 측정대역폭의 중심주파수는 Δf 를 0.25 MHz에서 시작하여 5.75 MHz까지 0.5 MHz씩 증가시켜 적용한다.

[별표 11]

대역외발사강도의 허용범위

(제9조제1항제9호사목 및 제9조제2항제4호가목 관련)

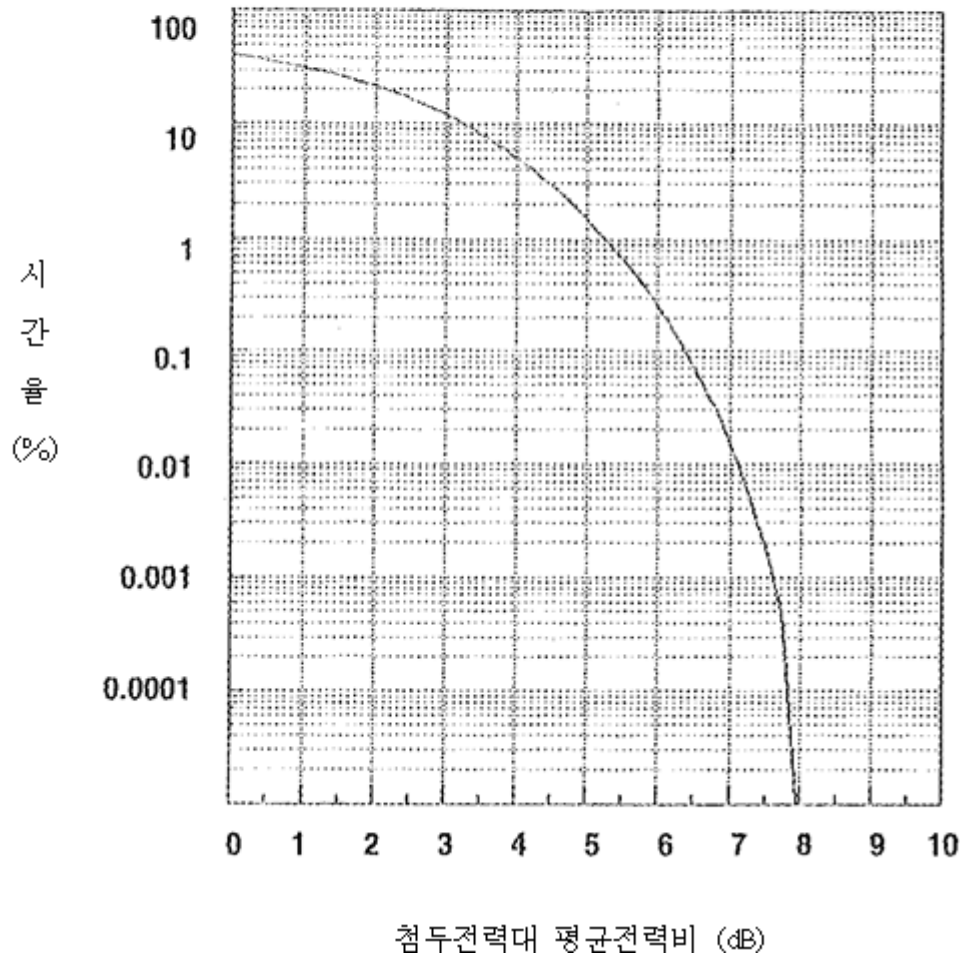


주) 500 kHz의 측정대역폭이란 중심주파수를 중심으로 $\pm 250 \text{ kHz}$ 대역내에서 측정하는 대역폭이다. 500 kHz 측정대역폭의 전력은 10 kHz의 분해대역폭(RBW)으로 나누어서 측정한 전력을 합하여 측정한다. 500 kHz 측정대역폭의 중심주파수는 Δf 를 0.25 MHz에서 시작하여 5.75 MHz까지 0.5 MHz씩 증가시켜 적용한다.

[별표 12]

첨두전력대 평균전력비의 허용범위

(제9조제1항제9호사목 관련)



[별표 13]

지상파 디지털 텔레비전 방송용 채널(제9조제3항 관련)

채널 번호	주파수대 (MHz)	할당 주파수 (MHz)	채널 번호	주파수대 (MHz)	할당 주파수 (MHz)
2	54-60	57	30	566-572	569
3	60-66	63	31	572-578	575
4	66-72	69	32	578-584	581
5	76-82	79	33	584-590	587
6	82-88	85	34	590-596	593
7	174-180	177	35	596-602	599
8	180-186	183	36	602-608	605
9	186-192	189	37	608-614	611
10	192-198	195	38	614-620	617
11	198-204	201	39	620-626	623
12	204-210	207	40	626-632	629
13	210-216	213	41	632-638	635
14	470-476	473	42	638-644	641
15	476-482	479	43	644-650	647
16	482-488	485	44	650-656	653
17	488-494	491	45	656-662	659
18	494-500	497	46	662-668	665
19	500-506	503	47	668-674	671
20	506-512	509	48	674-680	677
21	512-518	515	49	680-686	683
22	518-524	521	50	686-692	689
23	524-530	527	51	692-698	695
24	530-536	533	52	698-704	701
25	536-542	539	53	704-710	707
26	542-548	545	54	753-759	756
27	548-554	551	55	759-765	762
28	554-560	557	56	765-771	768
29	560-566	563			

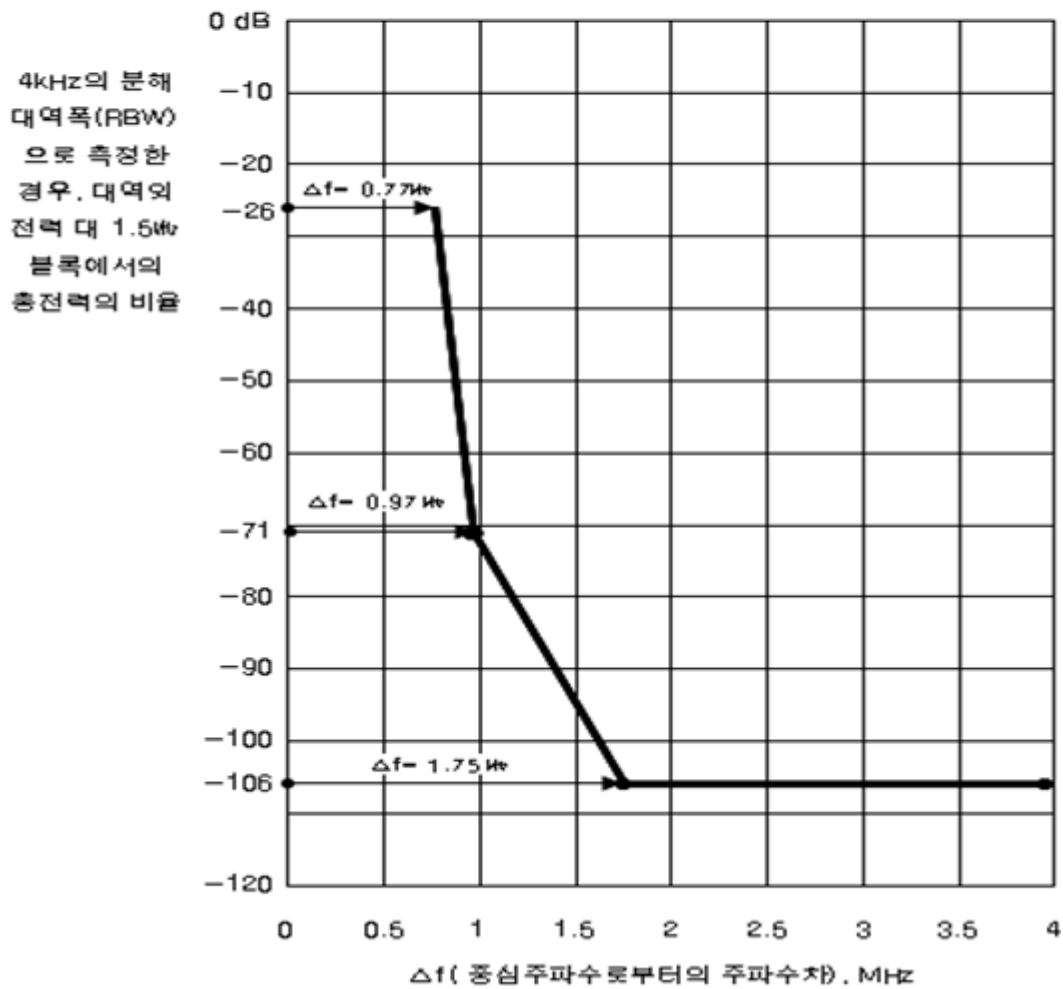
주1) 채널번호 7에서 13까지는 지상파 DMB용 채널에 우선 적용한다.

주2) 채널번호 52에서 56까지는 UHD 전환기간에 한하여 사용한다.

[별표 14]

대역외발사강도의 허용범위(1)

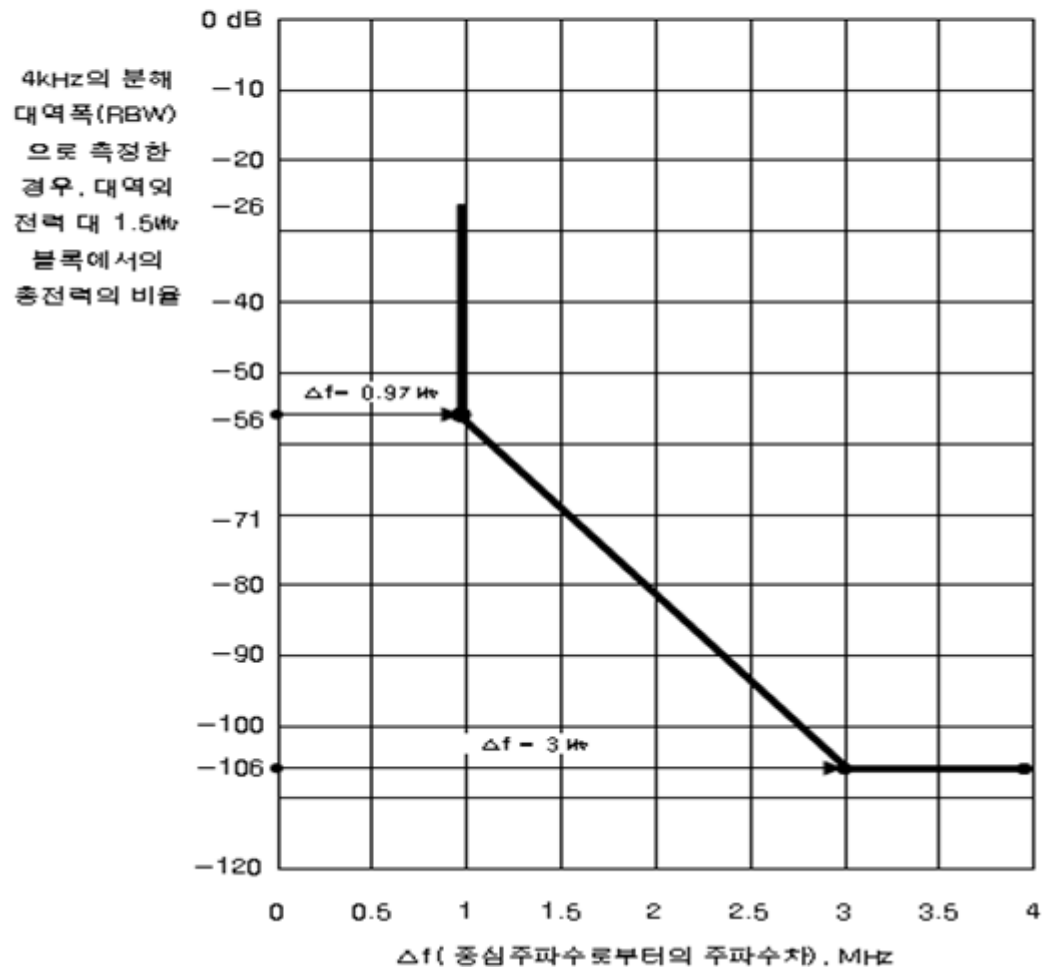
(제11조제1항제8호바목 관련)



[별표 15]

대역외발사강도의 허용범위(2)

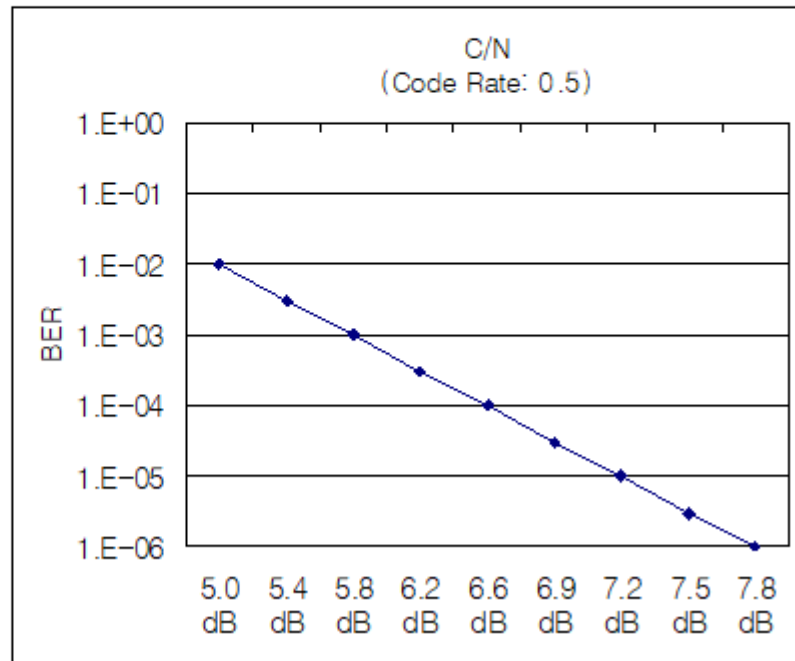
(제11조제1항제8호바목 관련)



[별표 16]

신호대 잡음비
(제11조제1항제8호바목 관련)

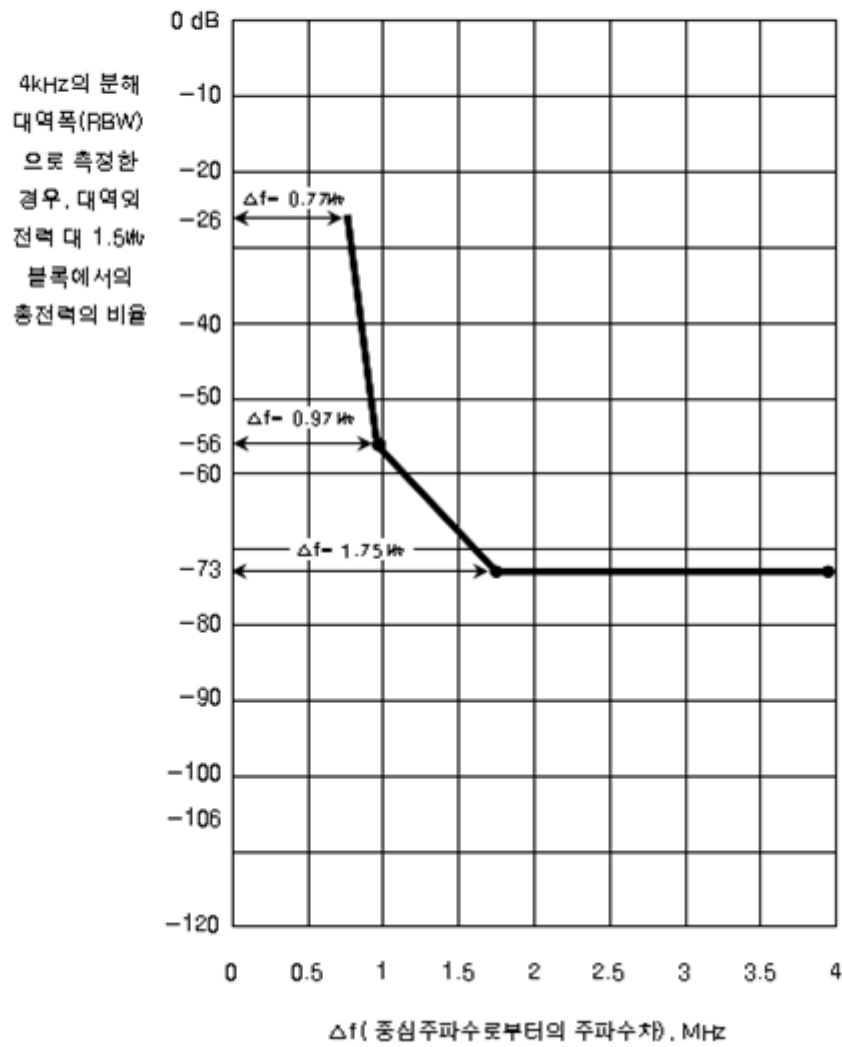
BER	C/N
1×10^{-2}	5.0 dB
3×10^{-3}	5.4 dB
1×10^{-3}	5.8 dB
3×10^{-4}	6.2 dB
1×10^{-4}	6.6 dB
3×10^{-5}	6.9 dB
1×10^{-5}	7.2 dB
3×10^{-6}	7.5 dB
1×10^{-6}	7.8 dB



[별표 17]

대역외발사강도의 허용 범위(3)

(제11조제2항제4호가목 관련)



[별표 18]

지상파 디지털 멀티미디어 방송(DMB)용 채널
(제11조제2항제4호가목 및 제11조제3항 관련)

채널 번호	주파수대(MHz)	할당주파수 (MHz)	채널 번호	주파수대(MHz)	할당주파수 (MHz)
7A	174.512~176.048	175.280	10B	194.240~195.776	195.008
7B	176.240~177.776	177.008	10C	195.968~197.504	196.736
7C	177.968~179.504	178.736	11A	198.512~200.048	199.280
8A	180.512~182.048	181.280	11B	200.240~201.776	201.008
8B	182.240~183.776	183.008	11C	201.968~203.504	202.736
8C	183.968~185.504	184.736	12A	204.512~206.048	205.280
9A	186.512~188.048	187.280	12B	206.240~207.776	207.008
9B	188.240~189.776	189.008	12C	207.968~209.504	208.736
9C	189.968~191.504	190.736	13A	210.512~212.048	211.280
10A	192.512~194.048	193.280	13B	212.240~213.776	213.008
			13C	213.968~215.504	214.736

주) 채널명은 채널번호에 서비스를 조합하여 사용한다.

서비스가 여러개인 경우 서비스 뒤에 숫자를 일련하여 붙인다.

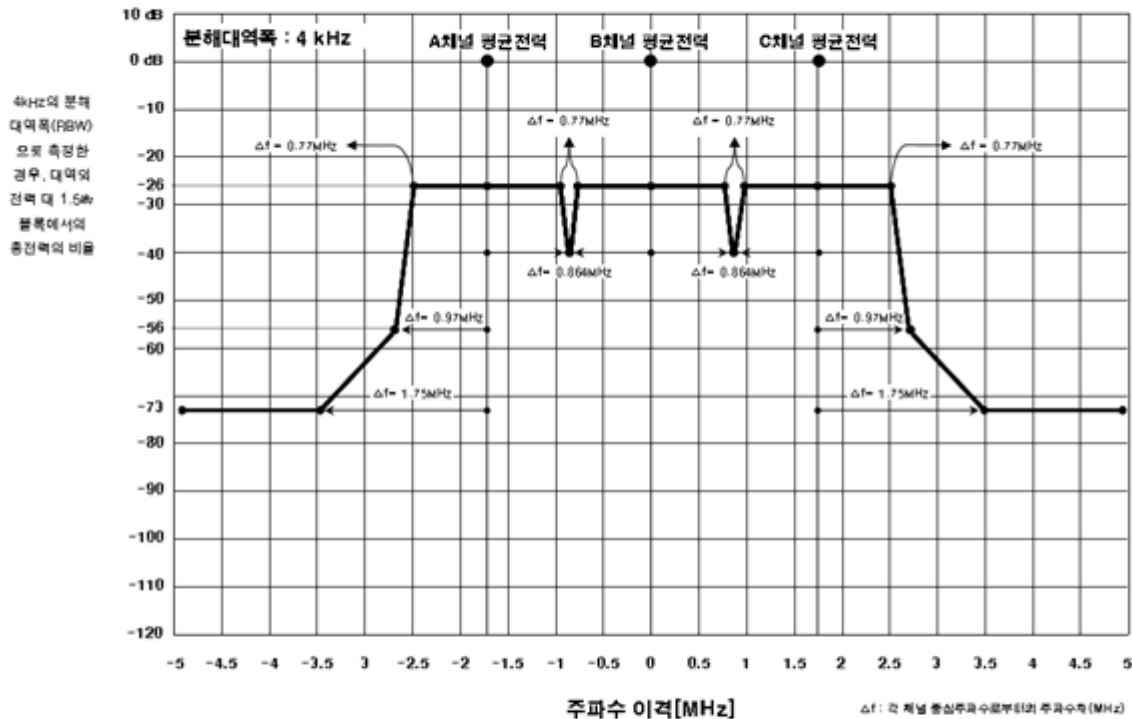
예) 비디오 1개, 오디오 2개, 데이터 1개 : 7A-V1, 7A-A1, 7A-A2, 7A-D1

※서비스 : 비디오 서비스(V), 오디오 서비스(A), 데이터 서비스(D)

[별표 19]

대역외발사강도의 허용 범위(4)

(제11조제2항제4호가목 관련)

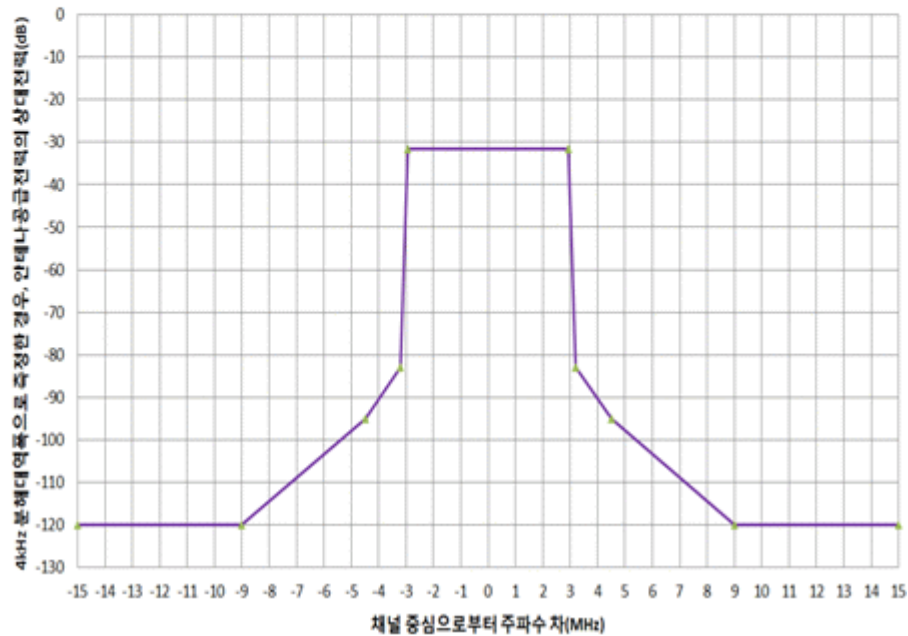


- 1) A채널의 중심주파수로부터 -1.75 MHz 에서 -73 dB 이하이고, 중심주파수로부터 -0.97 MHz 에서 -56 dB 이하이며, $\pm 0.77\text{ MHz}$ 에서 -26 dB 이하이고, 중심주파수로부터 $+0.864\text{ MHz}$ 에서 -40 dB 이하일 것
- 2) B채널의 중심주파수로부터 $\pm 0.77\text{ MHz}$ 에서 -26 dB 이하이고, 중심주파수로부터 $\pm 0.864\text{ MHz}$ 에서 -40 dB 이하일 것
- 3) C채널의 중심주파수로부터 -0.864 MHz 에서 -40 dB 이하이고, 중심주파수로부터 $\pm 0.77\text{ MHz}$ 에서 -26 dB 이하이며, 중심주파수로부터 $+0.97\text{ MHz}$ 에서 -56 dB 이하이고, 중심주파수로부터 $+1.75\text{ MHz}$ 에서 -73 dB 이하일 것

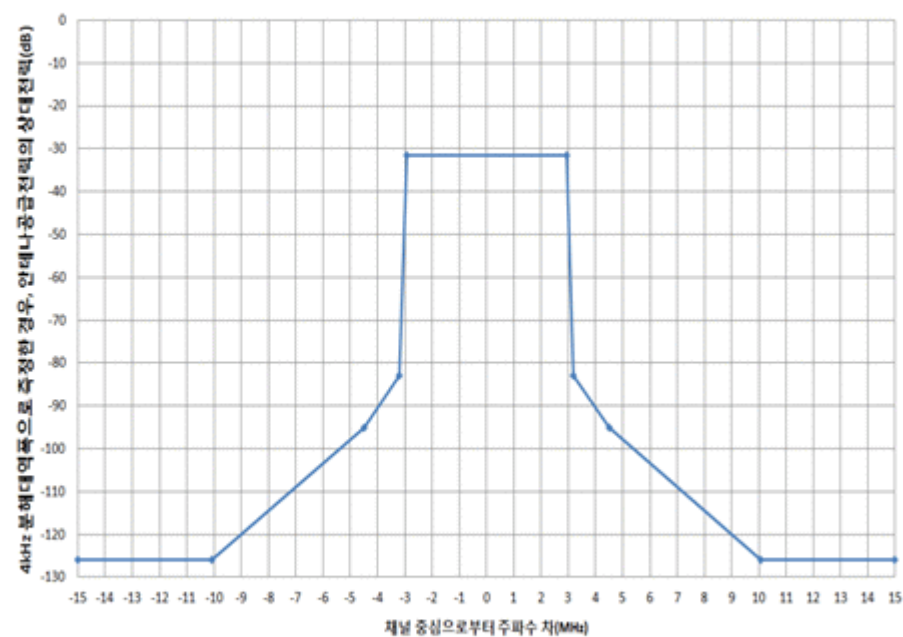
[별표 20]

대역외 발사강도의 허용범위
(제13조제2항4호가목(4) 관련)

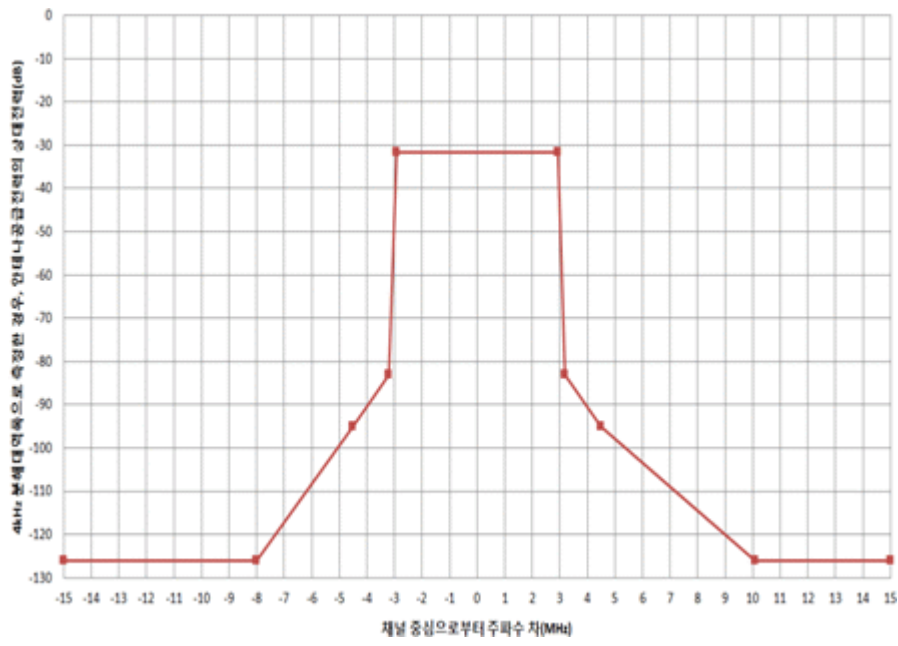
1. 채널번호가 51번 이하인 경우



2. 채널번호가 52번, 53번, 55번 및 56번인 경우



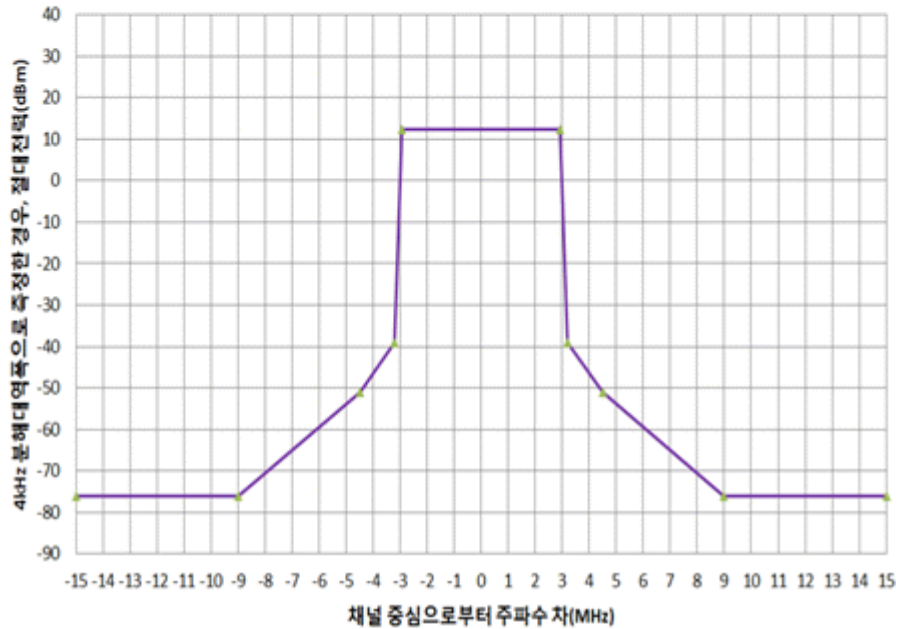
3. 채널번호가 54번인 경우



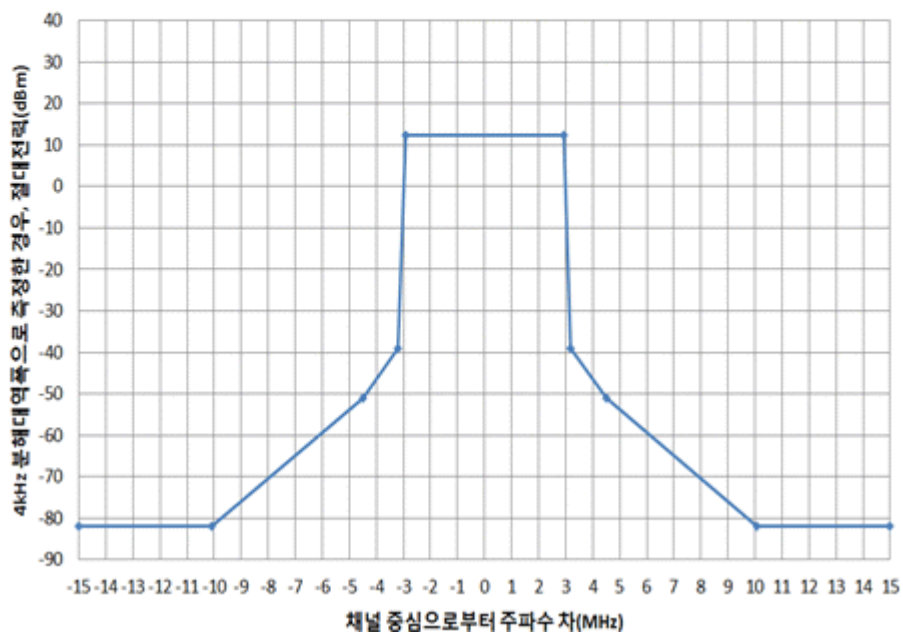
[별표 21]

대역외발사강도의 허용범위
(제13조제2항4호나목(4) 관련)

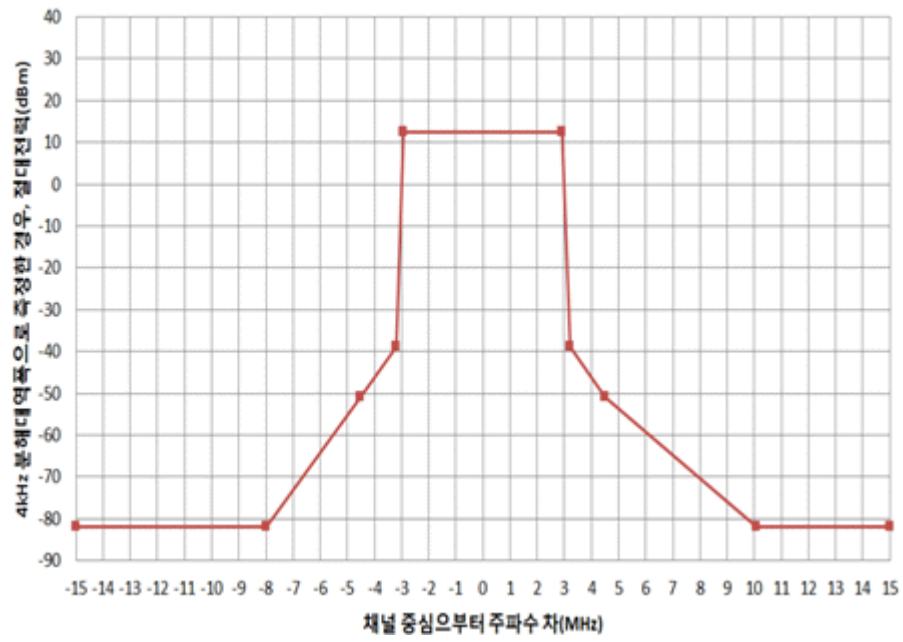
1. 채널번호가 51번 이하인 경우



2. 채널번호가 52번, 53번, 55번 및 56번인 경우



3. 채널 번호가 54번인 경우



[별표 22]

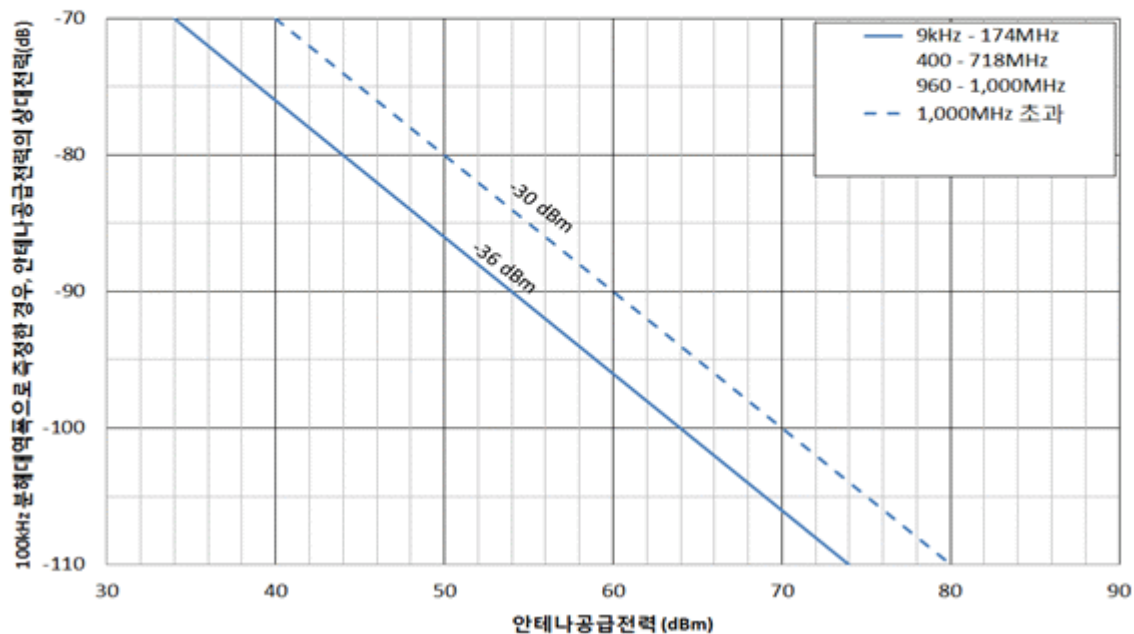
스퓨리어스영역 불요발사의 허용범위
(제13조제2항제5호 관련)

주파수	기준값	분해대역폭	비고
9 kHz 이상 174 MHz 미만	-36 dBm	100 MHz	(그림 1)
174 MHz 이상 400 MHz 미만	-82 dBm, $P < 25 \text{ W}$ 인 경우 -126 dB, $25 \text{ W} \leq P < 1,000 \text{ W}$ 인 경우 -66 dBm, $1,000 \text{ W} \leq P$ 인 경우	4 MHz	(그림 2)
400 MHz 이상 718 MHz 미만	-36 dBm	100 MHz	(그림 1)
718 MHz 이상 960 MHz 미만	-76 dBm, $P < 25 \text{ W}$ 인 경우 -120 dB, $25 \text{ W} \leq P < 1,000 \text{ W}$ 인 경우 -60 dBm, $1,000 \text{ W} \leq P$ 인 경우	4 MHz	(그림 2)
960 MHz 이상 1,000 MHz 미만	-36 dBm	100 MHz	(그림 1)
1,000 MHz 이상 4.5 GHz 미만	-30 dBm	100 MHz	(그림 1)

※ 비고 : 표 중 P는 송신기의 안테나공급전력을 말한다.

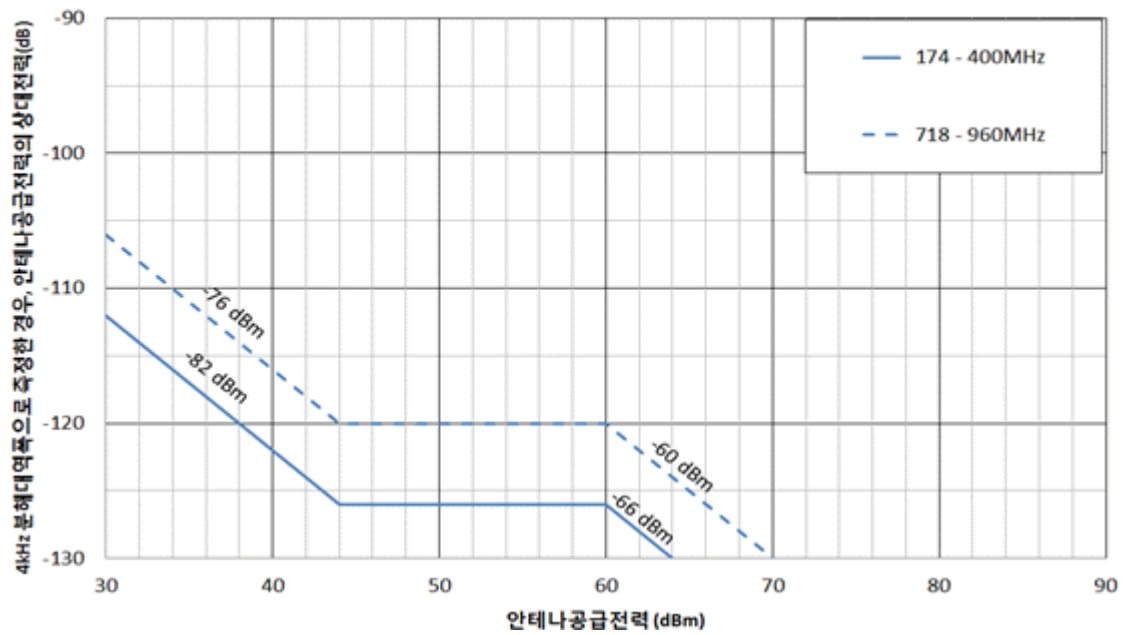
(그림1)

스퓨리어스영역 불요발사의 허용범위(분해대역폭 100 kHz)



(그림2)

스푸리어스 영역 불요발사의 허용범위(분해대역폭 4 kHz)





[2020. 12. 10.] [17357 , 2020. 6. 9.,]

() 044 - 202 - 6465 ,6466

1

1 ()

.

가

.

2 ()

. < 2007.12.21, 2020.6.9 >

1. "

"

가

.

.

.

.

.

.

.

.

ㄱ

」

2

1

1

.

2. "

"

.

가.

,

,

.

,

.

.

3. "

"

.

2

3 (

)

8

(

"

"

)

(

"

"

)

. <

2020.6.9 >

1

25

.

,

. <

2007.12.21, 2008.2.29,

2013.3.23, 2020.6.9 >

. <

2007.12.21 >

.

.

4 () . < 2007.12.21, 2018.2.21, 2020.6.9 >

1.

2. 6 1

3. 6 1

4.

4 2. 8 5

4 3. 8 2 1

5.

5 () (" ") 9 1 2 . 가

· (" ")

· . < 2015.1.20, 2019.12.10 >

1

(" ")

< 2020.6.9 >

·

. < 2008.2.29, 2013.3.23,

2014.11.19, 2017.7.26 >

(" "

") . ,

·

·

5 2()

가 가 (" 가 ")

. <

2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 1

5 2

. < 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 1

. < 2008.2.29,

2013.3.23, 2017.7.26>

1

[2007.12.21]

6 () 5 2

(" ")
 . < 2020.6.9>

2015.1.20>

1. 가
2. , ,
- 3.

가

. < 2007.12.21, 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26>

(" ")

7 ()

가

가

가

. < 2007.12.21,

2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9>

- 1.
 - 2.
 3. 11
- 가

1

가

. , 가 ,

가

. < 2007.12.21 >

1.
 2. , 가 , .
 3. . 가
 4. . .
- 가 1 2

가

. <

2007.12.21, 2020.6.9 >

3

8 ()

가

. < 2019.12.10, 2020.6.9 >
가

- 1.
2. 1
- 3.
4. 가 가
5. 가

1

. < 2020.6.9 >

.

.

.

. < 2008.2.29, 2013.3.23, 2014.11.19, 2017.7.26 >

1

3

.

1

3

. <

2020.6.9 >

1

3

. , 가

. < 2020.6.9 >

.

8 2() 가
가

. < 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.2.21 >
가 1

. <

2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

,

[2007.12.21]

9 (가)

가 . < 2020.6.9 >

가 . < 2019.12.10 >

1.

2. 가 가가

1

2

가

가

. <

2019.12.10 >

1

2

가

1

가

.

,

3

. <

2002.12.18, 2007.12.21, 2009.5.22, 2013.3.23, 2015.6.22, 2019.12.10 >

1. 「 」 52

(" ")

2. 16 가 (

.

)

3. 「 」 23

4. 「 가 」 8

가

1

2

가

. < 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.12.10 >

• 가

. < 2019.12.10 >

4

10 ()

.

1

• . < 2020.6.9 >

11 ()

.

1. 5 2

가

2. 5 2 3

가

[2007.12.21]

12 ()

. < 2020.6.9 >

1. 가 가 가

가

• •

2.

•

3.

13 () 가

•

,

(" ")

.

. <

2013.3.23 >

1

. < 2020.6.9 >

14 () 가

.

1

. , 7 2

. < 2013.3.23, 2020.6.9 >

2

가

,

. < 2013.3.23,

2020.6.9 >

15 ()

가

,

(" ") .

.

가

.

,

. < 2013.3.23 >

4

가

. < 2020.6.9 >

.

.

16 (.) .

.

.

.

1.

2. 가 .

<2015.12.22 >

<2015.12.22 >

1

.

. < 2015.12.22 >

<2015.12.22 >

5 <2009.5.22 >

17 <2009.5.22 >

18 <2009.5.22 >

- 19 <2009.5.22>
- 20 <2009.5.22>
- 21 <2009.5.22>
- 22 <2009.5.22>
- 23 <2009.5.22>

6

24 ()

25 ()

26 ()

27 ()

1. 3

2. 9 4

3. 13

4. 16 1

7

28 () 12

10

1

1

. < 2007.12.21, 2019.12.10, 2020.6.9 >

가

29 () 27 5 , 10
5 .

30 () 1
. < 2007.12.21, 2020.6.9 >

1. 11
2. <2015.12.22>
3. <2009.5.22>
4. <2009.5.22>
5. <2009.5.22>

1

(" ") • . < 2008.2.29,
2009.5.22, 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9 >
<2017.3.14>
<2017.3.14>
<2017.3.14>

< 6383 ,2001. 1. 26.>
2001 7 1 .

< 6796 ,2002. 12. 18.>
() .
()

.

< 7428 ,2005. 3. 31.>

1 () 1 .

2 4

5 () <100>

<101> .

18 1 " " " " .

<102> <145>

6

< 8777 ,2007. 12. 21.>

() 6 .

() 5 2 2007

.

< 8852 ,2008. 2. 29.>

1 () . , . . . < > . . . , 6

.

2 5

6 () <429>

<430>

5 3 , 8 4 " " " .

30 2 " " " .

6 4 , 9 4 , 11 2 , 16 3 " " "

"

17 1 . 3 , 19 1 , 20 , 21

22 1 " " " "

17 3 . 4 , 19 1 , 20 , 21

23 3 " " " "

<431>

3 3 " " " "

21 1 . 2 " " " "

21 1 " " " "

5 2 1 3 , 6 4 , 7 1 , 8 2 1 .

2 " " " "

<432> <760>

7

< 9708 ,2009. 5. 22.>

1 () 3 . < >

2 9

10 ()

9 3 3
3. ㄱ 33
5 (17 23) 30 1 3 5
30 2 " ("
")" " (" ")"

11 12

< 11690 ,2013. 3. 23.>
1 ()

2 5
6 () <191>
<192>
3 3 " " " "
5 3 8 4 " " " "
5 2 1 3 , 6 4 , 7 1 , 8 2 1 •
2 , 9 4 , 16 3 30 2 " " "
" "
9 3 1 " (" ")" "
(" ")" "
13 1 , 14 2 , 3 15 4 " "
" "
<193> <710>
7

< 12844 ,2014. 11. 19.>
1 () , 6

2 5

6 () <21>

<22>

5 3 8 4 " " " " .

<23> <258>

7

< 13013 ,2015. 1. 20.>

6 .

< 13343 ,2015. 6. 22.>

1 () 6 .

2

3 () .

9 3 3 .

3. 「 」 23

< 13590 ,2015. 12. 22.>

.

< 14579 ,2017. 3. 14.>

.

< 14839 ,2017. 7. 26.>

1 () . , 5

.

2 4

5 () <25>

<26>

5 3 8 4 " " " " .

5 2 1 3 , 6 4 , 7 1 , 8 2 1 •
 2 , 9 4 30 2 " " "
 "<27> <382>
 6

< 15376 ,2018. 2. 21.>
 3 .

< 16758 ,2019. 12. 10.>
 6 . , 8 1 1
 .

< 17347 ,2020. 6. 9.>
 .

< 17357 ,2020. 6. 9.>
 6 .



[2021. 1. 5.] [31380 , 2021. 1. 5.,]

() 044 - 202 - 6465 ,6466

1

1 ()

2 () 「 」 (" ") 3
3 " "

2

< 2013.3.23, 2014.11.19., 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12. 가

13.

14.

[2012.5.23]

3 () (" ")

,

1 ,

. < 2008.2.29,

2012.5.23, 2013.3.23>

•

7

. ,

가

. < 2021.1.5>

4

가

.

4 ()

.

5 (•) 3 4

(" ") (

" ") 1 25 .

가 ,

2 ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

.

1. 8 (" ")

(" ")

2. (" ")

.

1. :

가. •

. • • .

. 「 」 2 3

2. : 1

4

가

•

.

3

2

5

4

.

" " "

" , " " "

" , "

" "

" . < 2013.3.23 >

[2012.5.23]

6 () . 가

· ,

.

7 ()

.

8 () 5 2 3

5 1

(" ") 8 31

.

[2012.5.23]

9 () 5 4

4 · 4

, 5 · 5 ,

.

. < 2012.5.23 >

1 가

.

1. 5 1

.

2. 7 1 2

3. 9 . 가

4. 11 1

5. 13 1

6. 14 1

7.

.

9 2() 5 2 1 " 가

가 " 가 .

5 2 1 , 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. : 5 4 2

2. 가 : 5 4 1 (3

)

3. : , 가 5 2
2
,
• . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
가 5 2
, 가
, 가
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
, 가 5 2
12
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
1 5 5 2
가
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
[2012.5.23]
9 3()
, 가 5 2
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
, 가 5 2
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
가 5 2
6
1 (" ")
, < 2013.3.23, 2017.7.26 >
가 7
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
[2012.5.23]
10 () 6 2
10 31 . < 2012.5.23 >
가 6 4 5 31

(5 3

)

. <

2008.2.29,

2012.5.23, 2013.3.23, 2017.7.26>

12 31

. <

2012.5.23>

[2012.5.23]

11 ()

6 5

1

1. 6 1

2. 8

3. 10

4. 13 1

5. 14 3

6.

12 () 7 1

"

"

. <

2015.12.22>

1. 「 」 52

2. 9 3 2

3. 「 」 23 1 1 2

4. 「 」 8

가

[2012.5.23]

13 ()

(" "

)

8

1 ("

")

8 1

<2014.12.9>

2

3

,

.

,

. < 2012.5.23, 2014.12.9>

14 (

가)

가

.

13

2

3

1

가

가

,

.

,

가

.

15 (

)

14

2

가

8

1

가가

.

1

가

.

1

가

가

.

16 (

)

.

1.

2.

3.

4.

5.

16

2(

)

가

8

2

9

2

2

(

"

"

)

,

8

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

가 8 2 1

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

1

60

13

, 14

가 15

,

가

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

2

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2012.5.23]

17 (. 가)

6

9 1

.

가 . ,

6

. 가

가

9

.

1

. 가

. 가

. ,

가

. 가가

1

. 가

. < 2012.5.23>

18 (. 가) 9 2

. 가

1

. 가

.

9

3

1

. 가

. 가

가

.

9 3

1

. 가

. 가

.

9 4

. 가

.

1. . 가

22

1 (" " .
) . ,
.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

. < 2012.5.23>

, 22 3

. <

2012.5.23>

24 (.) 16 2 .
.
30

. < 2008.2.29, 2012.5.23, 2013.3.23, 2017.7.26>

- 1.
2. (. .)
- 3.
4. .
5. ()
6. 1 2
1

30

2

가 30

24 2() 17 . 가
2015 1 1 2 (2 1 1
)

[2018.12.24]

25 () 30 1 3 .
[2011.4.6]

< 17308 ,2001. 7. 16.>

()

(2002) 6

2002

10

< 18006 ,2003. 6. 23.>

()

()

12 2 2 " " "

< 18312 ,2004. 3. 17.>

< 18594 ,2004. 12. 3.>

1 ()

2 3

4 () <29>

<30>

12 2 3 " " "

<31> <42>

5

< 19513 ,2006. 6. 12.>

1 () 2006 7 1

2 3

4 () <186>

<187>

5 5 "1 1 " " ,

" 가 1 1

" " 가 1 1
()" .
<188> <241>

< 20741 ,2008. 2. 29.>

1 () . < >
2 5
6 () <69>
<70>
2 "
 . . . 가
 . " " . . .
 . 가 .
"
3 3 " " " " .
5 3 10 2 " " " " .
5 5 " " " " .
24 1 " " " " .
25 1 " " " ,
"
25 4 " " " " .
<71> <105>

< 21214 ,2008. 12. 31.>

1 () . < >
2 4
5 () <75>
<76>
2 " " " " ,
" " " " 2 "
" " " .
<77> <175>

< 21692 ,2009. 8. 18.>

1 () 2009 8 23 .

2 4

5 () <22>

<23> .

12 2 2 .

2. ㄱ ㄴ 33

25 1 " , ("

")" " (" ")" .

, 4 " " " " .

<24> <28>

6

< 22879 ,2011. 4. 6.>

1 () .

2 ()

3 .

3

.

< 23806 ,2012. 5. 23.>

1 () . , 17 2 2013 1

1 .

2 (. 가) 2013 1 1 17

2 . 가 . 가

2013 1 1 2013 12 31 17 2

. 가 .

< 24425 ,2013. 3. 23.>

1 () . , 6

.

2 5

6 () <86>

<87>

2

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12. 가

13.

14.

3 3 " " " "

5 2 " 1 " " 2 " .

5 6 ""

"" ""

""

.

9 2 2 , 1 , 3 6 , 9 3

1 4 , 10 2 , 16 2 1 4 "

" " " .

24 1 " " " " .

2 " " " " ,

2 " " " " " .

<88> <129>

< 25751 ,2014. 11. 19.>

1 () . , 5

.

2 4

5 () <41>

<42>

2 6

6.

<43> <418>

< 25840 ,2014. 12. 9.>

1 () 2015 1 1 .

2 16

< 26728 ,2015. 12. 22.>

1 () 2015 12 23 .

2

3 ()

.

12 3

3. 「 」 23 1 1 2

< 28210 ,2017. 7. 26.>

1 () .

2 5

6 () <54>

<55>

2 2 6 .

2.

6.

5 2 " " "

9 2 2 , 1 , 3 6 , 9 3

1 4 , 10 2 , 16 2 1 4 24 2

" " " "

24 1 " " " "

<56> <70>

< 29421 ,2018. 12. 24.>

2019 1 1 .

< 31380 ,2021. 1. 5.>

. < >

■ 정보통신기반 보호법 시행령 [별표 1]

취약점 분석·평가 전담반 구성기준(제18조제1항관련)

구성원	역할 또는 경력·자격기준
반장(정보보호책임자)	취약점 분석·평가 시행의 총괄
관리기술 담당	관리적·물리적 정보보호등 조직의 정보보호관리체계의 관리·운영경력 소유자, 정보시스템 감리 경력자
메인프레임 담당	중형급이상의 컴퓨터 관리 경력자
응용프로그램 담당	해당기관의 주요정보통신기반시설에 대한 핵심 프로그램 개발·유지보수 경력자
서버 담당	유닉스, 리눅스, Windosw-NT등 각종 서버관련 기술 보유자
정보보호 담당	정보보호시스템 평가 및 운영자, 정보보호정책·위험분석 또는 취약점 점검·평가등의 보안관리기술 경력자
네트워크 담당	WAN, LAN, NMS 및 무선통신등에 관한 기술 및 각종 통신 프로토콜 기술 보유자

비 고 : 관리기관은 소관주요정보통신기반시설의 특성에 따라 전담반 구성요건을 고려하여야 취약점 분석·평가를 수행할 수 있는 적정인원의 전문인력을 확보하여야 한다.

■ 정보통신기반 보호법 시행령 [별표 2] <개정 2013.3.23>

취약점 분석·평가를 수행하는 정보공유·분석센터의 기준(제19조제1항관련)

항 목	기 준
가. 납입자본금	20억원이상
나. 기술인력의 수	미래창조과학부령으로 정하는 자격·학력 또는 경력을 가진 기술인력 15인이상(5인이상의 고급기술인력을 포함한다)
다. 시설 및 장비	<ul style="list-style-type: none"> - 신원확인 및 출입통제를 위한 설비 - 법 제17조제1항 각호의 업무를 수행하거나 지원하기 위한 설비 - 기록 및 자료의 안전관리를 위한 설비
라. 정보보호관리규정	<ul style="list-style-type: none"> - 업무수행구역 및 설비에 대한 보호대책 - 인원에 대한 보호대책(인사관리 및 교육훈련에 관한 사항을 포함한다) - 문서 및 전산자료에 대한 보호대책 - 그밖에 보안유지를 위하여 미래창조과학부장관이 필요하다고 인정하는 보호대책

비 고

1. 취약점 분석·평가를 수행하는 정보공유·분석센터의 장은 "라. 정보보호관리 규정"을 제정하고 이를 준수하여야 한다.
2. 취약점 분석·평가를 수행하는 정보공유·분석센터의 기준에 관한 세부적인 사항과 그 기준심사에 관하여 필요한 사항은 미래창조과학부장관이 정하여 고시한다.

과태료의 부과기준(제25조 관련)

1. 일반기준

가. 위반행위의 횟수에 따른 과태료의 부과기준은 최근 3년간 같은 위반행위로 과태료를 부과받은 경우에 적용한다. 이 경우 위반행위에 대하여 과태료 부과처분을 한 날과 다시 같은 위반행위를 적발한 날을 각각 기준으로 하여 위반횟수를 계산한다.

나. 부과권자는 위반행위자가 다음의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2호에 따른 과태료 금액의 2분의 1의 범위에서 그 금액을 감경할 수 있다. 다만, 과태료를 체납하고 있는 위반행위자의 경우에는 그러하지 아니하다.

- 1) 위반행위자가 「질서위반행위규제법 시행령」 제2조의2제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우
- 2) 위반행위가 사소한 부주의나 오류로 인한 것으로 인정되는 경우
- 3) 위반행위자가 위법행위로 인한 결과를 시정하였거나 해소한 경우
- 4) 그 밖에 위반행위의 정도, 위반행위의 동기와 그 결과 등을 고려하여 감경할 필요가 있다고 인정되는 경우

다. 부과권자는 위반행위자가 다음의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2호에 따른 과태료 금액의 2분의 1의 범위에서 그 금액을 가중할 수 있다. 다만, 가중할 사유가 여러 개 있는 경우라도 법 제30조제1항에 따른 과태료 금액의 상한을 넘을 수 없다.

- 1) 위반의 내용·정도가 중대하여 소비자 등에게 미치는 피해가 크다고 인정되는 경우
- 2) 법 위반상태의 기간이 3개월 이상인 경우
- 3) 그 밖에 위반행위의 정도, 위반행위의 동기와 그 결과 등을 고려하여 가중할 필요가 있다고 인정되는 경우

2. 개별기준

위반행위	근거 법조문	과태료 금액(단위: 만원)		
		1차	2차	3차 이상
가. 법 제11조에 따른 보호조치 명령을 위반한 경우	법 제30조제1항제1호	200	500	1000
나. 법 제16조제2항에 따른 통지를 하지 않은 경우	법 제30조제1항제2호	200	500	1000



[2017. 7. 26.] [00001 , 2017. 7. 26.,]

() 044 - 202 - 6465 ,6466

1 ()

.

2 (.) 「 」 (

" ") 19 1 2 "

. 가 " .

< 2013.3.23, 2013.3.24, 2017.7.26 >

1

2

4

,

.

.

<

2013.3.23,

2013.3.24, 2017.7.26 >

[2011.4.6]

3 <2017.5.4 >

4 <2011.4.6 >

5 <2011.4.6 >

6 <2011.4.6 >

7 <2011.4.6 >

8 <2011.4.6 >

9 <2011.4.6 >

10 <2011.4.6 >

11 <2011.4.6 >

12 <2011.4.6 >

13 <2011.4.6>

< 115 ,2001. 8. 4.>

.

< 140 ,2003. 6. 23.>

.

< 151 ,2004. 7. 6.>

.

< 200 ,2006. 7. 19.>

.

< 1 ,2008. 3. 3.>

1 () .

2 4

5 () <52>

<53>

.

4 , 5 1 • 9 , 6 1 • 2 • 3 • 4 , 7

1 4 , 7 1 5 , 7 2 • 3 • 4 , 9 1

• 2 , 10 " " "

" .

3 2 , 1 , 2 "

" " 「 " .

2 " " " " .

1 1 " " " ,

" " " 가" , 2

7 " " 가" .

2 1 • 2 4 " " "

.

2 , 3 , 4 , 5 , 6
 " " " " .
 2 " " " " .
 3 " " " " ,
 " " " " .
 <54> <64>

< 209 ,2011. 4. 6.>
 3 .

< 297 ,2012. 5. 31.>
 1 () .
 2 () 2012 8
 31 .

< 1 ,2013. 3. 23.>
 1 () .
 2 4
 5 () <24>
 <25> .
 2 1 " " " " , 2 "
 " " " " .
 1 가 " " "
 " , 2 • 3 ,
 4 5 • 6 • 7 " " "
 " .
 <26> <51>

< 1 ,2013. 3. 24.>
 1 () .
 2 5
 6 () <30>

<31>

2 1 " " " " , 2 "
 " " " "
 1 가 " " " , "
 " " " , 2 • 3 ,
 4 5 7 " " "
 " .

< 93 ,2017. 5. 4.>

.

< 1 ,2017. 7. 26.>

1 () .
 2 5

6 () <37>

<38>

2 1 " " " " , 2
 " " " "
 1 가 • , 2 • 3 , 4
 5 7 " " " "

.

<39>

<41>

[별표] <개정 2017. 7. 26.>

기술인력의 자격기준(제2조제1항 관련)

구분	관련 자격 또는 관련 학력을 보유한 사람	관련 자격 또는 관련 학력을 보유하지 않은 사람
일반 기술 인력	1. 학사 이상의 학위를 취득한 사람 2. 기사 이상의 자격을 취득한 사람 3. 전문대학을 졸업한 후 2년 이상의 정보통신 관련 경력이 있는 사람 4. 산업기사의 자격을 취득한 후 2년 이상의 정보통신 관련 경력이 있는 사람 5. 기능사의 자격을 취득한 후 4년 이상의 정보통신 관련 경력이 있는 사람	1. 학사 이상의 학위를 취득한 후 2년 이상의 정보통신 관련 경력이 있는 사람 2. 전문대학을 졸업한 후 4년 이상의 정보통신 관련 경력이 있는 사람
고급 기술 인력	1. 2년 이상의 정보보호 관련 경력이 있고 박사학위를 취득한 사람 2. 2년 이상의 정보보호 관련 경력이 있고 기술사의 자격을 취득한 사람 3. 2년 이상의 정보통신 관련 경력과 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있고 석사학위를 취득한 사람 4. 학사학위를 취득한 후 4년 이상의 정보통신 관련 경력과 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있는 사람 5. 전문대학을 졸업한 후 6년 이상의 정보통신 관련 경력과 4년 이상의 정보보호 관련 경력이 있는 사람 6. 기사의 자격을 취득한 후 4년 이	1. 학사 이상의 학위를 취득한 후 6년 이상의 정보통신 관련 경력과 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있는 사람 2. 전문대학을 졸업한 후 8년 이상의 정보통신 관련 경력과 4년 이상의 정보보호 관련 경력이 있는 사람

<p>상의 정보통신 관련 경력과 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있는 사람</p>	
<p>다음 각 호의 사람은 관련 자격 또는 관련 학력의 보유 여부와 관계 없이 고급기술인력으로 인정한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2년 이상의 정보보호 관련 경력이 있고 변호사 또는 공인회계사의 자격을 취득한 사람 2. 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있고 정보보호 관련 분야 국내외 자격을 취득한 사람 3. 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있고 특수 분야 경력자에 해당하는 사람(특수 분야 경력과 정보보호 관련 경력은 중복하여 인정되지 않는다) 4. 제2조제2항에 따른 기술심의위원회가 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람 가운데 고급기술인력으로서의 전문능력을 갖추고 있다고 인정하는 사람 <ol style="list-style-type: none"> 가. 최근 3년간 과제책임자로서 계약금액 1억원 이상의 정보보호 컨설팅 수행실적이 2건 이상 있는 사람 나. 학사 이상의 학위(정보통신 관련 학과의 학위만 해당한다)를 취득한 후 3년 이상의 정보보호 관련 경력이 있는 사람으로서 최근 3년간 다음 중 어느 하나의 실적이 있는 사람 <ol style="list-style-type: none"> 1) 계약금액 1억원 이상의 정보보호 컨설팅 수행실적 2건 이상 2) 계약금액 2천만원 이상의 정보보호 컨설팅 수행실적 5건 이상 	

비 고

1. "관련 자격 또는 관련 학력을 보유한 사람"이란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 말한다.
 - 가. 「국가기술자격법 시행령」 별표 2에 따른 검정별 소관 주무부장관이 산업통상자원부장관 또는 과학기술정보통신부장관인 기술자격을 취득한 사람
 - 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교에서 과학기술정보통신부장관이 정하는 정보통신 또는 정보보호 관련 학과의 정해진 과정을 이수하고 졸업한 사람

- 다. 그 밖에 관계 법령에 따라 국내 또는 외국에서 나목과 같은 수준이나 그 이상의 수준으로 인정되는 학력을 가진 사람
2. "정보통신 관련 경력"이란 공공기관, 민간기업, 교육기관 등에서 과학기술정보통신부장관이 인정하는 정보통신 분야의 업무를 수행한 기간을 말한다.
 3. "정보보호 관련 경력"이란 공공기관, 민간기업, 교육기관 등에서 과학기술정보통신부장관이 인정하는 정보시스템 보안 분야의 업무를 수행한 기간을 말한다.
 4. "특수 분야 경력자"란 학사 이상의 학위를 취득한 후 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 분야의 업무에 3년 이상 종사하였음을 관계 서류의 제출을 통하여 증명할 수 있는 사람을 말한다.
 - 가. 대형컴퓨터시스템 분야
 - 나. 산업용 전자제어시스템 분야
 - 다. 초고속정보통신망 분야
 - 라. 그 밖에 과학기술정보통신부장관이 인정하는 특수 분야
 5. "정보보호 컨설팅 수행실적"이란 공공기관, 민간기업, 교육기관 등의 정보시스템 보안에 대하여 해당 기술인력이 프로젝트 참여비율 50%이상(위 별표의 관련 자격 또는 관련 학력의 보유 여부와 관계 없이 인정되는 고급기술인력란 제4호가목의 경우에는 그러하지 아니하다)으로 직접 수행한 컨설팅용역으로서 과학기술정보통신부장관이 인정하는 실적(지정을 신청한 날 현재 용역 수행이 끝난 실적만 해당한다)을 말한다.
 6. "정보보호 관련 분야 국내외 자격"이란 정보보호와 밀접한 관계가 있는 국내 또는 외국의 기술자격으로서 과학기술정보통신부장관이 정하는 자격을 말한다.
 7. 위 별표 각 호의 요건에서 고급기술인력에 관한 정보통신 관련 경력, 정보보호 관련 경력, 특수 분야 경력 및 정보보호 컨설팅 수행실적의 확인은 과학기술정보통신부장관이 정하는 바에 따른다.
 8. 위 별표 각 호의 요건에서 정보통신 관련 경력과 정보보호 관련 경력은 서로 중복하여 인정되지 않는다. 다만, 정보통신 관련 경력이 부족한 경우에는 정보보호 관련 경력으로 대체할 수 있으며, 이 경우 정보보호 관련 경력 2개월을 정보통신 관련 경력 3개월의 비율로 환산한다.
 9. 「보안업무규정」에 따른 신원조사에서 국가안전보장에 유해한 정보가 있음이 확인된 사람은 제2조제1항 따른 기술인력(고급기술인력을 포함한다)으로 인정되지 않는다.
 10. 외국인 기술인력은 당사자의 기술자격 또는 학력 및 경력에 따라 인정하

되, 그 인정 방법 및 기준에 관하여는 위 별표의 규정을 준용한다.

■ 정보통신기반 보호법 시행규칙 [별지 제1호서식] 삭제 <2017. 5. 4.>

[별지 제3호 서식] 삭제 <2011.4.6>



()

[2021. 1. 1.] [2020 - 24 , 2020. 6. 15.,]

()044 - 202 - 6423

1

1 () 「 」 (" ") 2 13 「
 」 (" ") 32 2 ("

.

2 ()

.

3 ()

.

1. " "

가

, ,

.

2. " "

.

가. :

. : ()

3. " "

.

가. :

. :

. :

, (back - bone), (Fire Wall),

· : ,
· ·

4. " ” .

가. : 가 , , ,

· : , 가 , , ,

· : , 가 ,

· :

· :

· : ,

· ,

5. " ” 가 ,

가. : ,
·

· (TPS) :

· (MDF) : · ,

· , ,

4 ()

·

1.

가.

·

2.

가. (, 가

가)

·

·

. (9 가)

가 ,
()

2

5 () . 「
」 「 . . 」

6 ()

7 () 가

8 ()

(rack) , .

9 () . 가
가

1 3 , 「 가

」 22
「

」 2 3

가.

.

10 ()

,

.

1. , .

2. 가

가

.

3.

가. 가 LNG , LPG .

.

.

.

.

4.

가. .

.

,

.

.

(,)

.

.

.

5.

가. •

.

.

.

6.

가. • (SMS)

.

.

10 15%,

15 20%

.

7.

가.

.

.

.

11 ()

가

,

.

1.

가. 「 . . 」 30
가

.
500mm × 400mm × 80mm()
2.
가.
(tray) ,
0.7 , 1.8 () ,
50

3.
가. 「 」 19 ,
가
.
.

3
12 ()
가

13 ()
가
(KS) ,

14 () .
5% 5 , 1
.

4

15 () 「 8 「 .
」 (248) 2017 1 1
3 (3 12 31)
.

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

< 2009 - 9 ,2009. 3. 4.>

1 () 2009 3 4 . , 25 2

3 2011 3 4 .

2 () 16

, .

< 2009 - 28 ,2009. 11. 10.>

.

< 2011 - 19 ,2011. 3. 4.>

1 () 2009 3 4 . , 25 2
3 2012 1 1 .

< 2016 - 29 ,2016. 2. 22.>

2016 2 22 .

< 2016 - 30 ,2016. 2. 24.>

1 () .
2 () 4 4 13 5
()
.

< 2016 - 90 ,2016. 8. 24.>

.

< 2016 - 119 ,2016. 11. 14.>

.

< 2020 - 24 ,2020. 6. 15.>

1 () 2021 1 1 .
2 ()
.



[2018. 11. 13.] [2018 - 26 , 2018. 11. 13.,]

()061 - 338 - 4612

1 () 「 」 45 「 」 (‘ ’)
123 1 1 6 . .

2 () . .
(
) .

3 () .
1. " "

2. " " 가 , , , ,

3. " " . .

4. " " , .

5. " " , .

6. " " .

7. " 0.5% .
" 가 , (,
) .

1 「 」 , 「
」 「 」 .

4 () 146 MHz , 222 MHz , 422 MHz
(), 423 MHz 444 MHz

1.

가.

. 5 W
. (가) 가 30
m
. , 1

2.

가.

F1D, F1E

나. 주파수허용편차는 $\pm 1.5 \times 10^{-8}$ 이내일 것

. 8.5 kHz
. $50 + 10 \log(PY)$ 70 dBc

. 60 dB

3.

가.

F1D, F1E

나. 주파수허용편차는 $\pm 1.5 \times 10^{-8}$ 이내일 것

. 4 kHz

(1) 9 kHz 1 GHz 100 kHz - 36 dBm

(2) 1 GHz 4 GHz 1 MHz - 30 dBm

(1) ± 6.25 kHz 100 Hz

60 dB

(2) ± 12.5 kHz 100Hz

70 dB

422 MHz

- 1.
2. 10
- 3.
4. 5 W
5. (가) 가 30 m
6. , 1 2
7. 1 2
8. 1 3
- 5 () 71 76 GHz, 81 86 GHz

1. 3W , 가 55 dBW , 150 mW/100 MHz
2. 43 dBi 1.2 °
3. 주파수허용편차는 $\pm 150 \times 10^6$ 이하일 것
4. 5 GHz
5. 1 MHz

구 분	불요발사허용치	비 고
대역외발사	$A=11+0.4(S-50)+10\log(B)$	다만, 감쇠량이 56dB 이상이거나 불요발사 절대전력이 -13 dBm/MHz 이하인 경우에는 적용하지 아니한다. A : 감쇠량(dBc) B : 점유주파수대폭(MHz) S : 점유주파수대폭에 대한 중심주파수로부터의 이격주파수의 백분율(%)
스퓨리어스발사	$A=43+10\log(P)$	A : 감쇠량(dBc) P : 평균전력(W)

- 6 () ,
1. 가. , (1)
- (2) ()
- , (3)

(1) 3 ,

(2) 8025 8400 MHz 4

kHz - 174 dB(W/m²)

(3) 8025 8400 MHz

1 MHz

-135 dB(W/m²) ($0 \leq \phi < 5^\circ$)

-135 + 0.5 ($\phi - 5$) dB(W/m²) ($5 \leq \phi < 25^\circ$)

-135 dB(W/m²) ($25 \leq \phi \leq 25^\circ$)

ϕ : 위성 송신신호와 수평면 사이의 각

(1)

() $\pm 0.1^\circ$

(2) $\pm 0.5^\circ$

(3)

(가)

() 가

()

(1) 10 %가

(2) 0.3 ° 가

2.

가. 가

고정위성업무를 수행하는 지구국의 경우, 다음을 만족할 것

$$G = 29 - 25 \text{ Log } (\phi) \text{ dBi} \quad (\alpha \leq \phi \leq 7^\circ)$$

$$G = +8 \text{ dBi} \quad (7^\circ < \phi \leq 9.2^\circ)$$

$$G = 32 - 25 \text{ Log } (\phi) \text{ dBi} \quad (9.2^\circ < \phi \leq 48^\circ)$$

$$G = -10 \text{ dBi} \quad (48^\circ < \phi \leq 180^\circ)$$

다만, D/λ 가 50 이하 일 경우에는 다음을 만족할 것

$$G = 32 - 25 \text{ Log } (\phi) \text{ dBi} \quad (\alpha < \phi \leq 48^\circ)$$

$$G = -10 \text{ dBi} \quad (48^\circ < \phi \leq 180^\circ)$$

G : 안테나 이득(dBi), ϕ : 최대복사 방향으로부터의 각($^\circ$),

α : 1° 와 $100\lambda/D$ 중 큰 값($^\circ$), D : 안테나 직경(m), λ : 파장(m)

()

(1) 지구로부터의 거리가 2×10^8 km 이상의 심우주와 관계있는 우주연구업무인 과학 또는 기술에

관한 연구나 조사를 위한 우주무선통신업무를 수행할 경우에는 10° 이상

(2) (1)의 우주연구업무외의 우주연구업무를 행할 경우에는 5° 이상

(3) 우주연구업무외의 우주무선통신업무를 행할 경우에는 3° 이상

. 24.65 24.75 GHz

4.5 m

3. : 가

가. 1 10 GHz

(1) 가 55 dBW

(2) 13 dBW

(3)(1) 0.5

가 47 dBW

0.5 1.5 가 55 - 8 • (1.5 - X) dBW

(X)

. 10 18.6 GHz 18.8 GHz

(1) 가 55 dBW

(2) 10 dBW

(3) 21.4 22 GHz

가 3 m - 120.4 dB (W/(m²/MHz))

. 18.6 18.8 GHz

(1) 가 55 dBW

(2) - 3 dBW

4.

7 () 138 174 MHz

1. F(G)1D, F(G)2D

2. 8.5 kHz

3.

가. 무선탐지육상국 : 지정주파수의 $\pm 2.5 \times 10^{-8}$ 이내

나. 무선탐지이동국 : 지정주파수의 $\pm 5 \times 10^{-8}$ 이내

4. ± 2.5 kHz

5.

가. 4.25 kHz 100 Hz

0 dB

. 4.25 kHz 12.5 kHz 100 Hz

7.27 (F - 2.88 kHz) dB (F : 4.25 kHz 12.5 kHz kHz

)

. 12.5 kHz 50 kHz 100 Hz

50 + 10log(P) dB (P : W)

. 50 kHz 1 GHz 10 kHz

50 + 10log(P) dB

. 1 GHz 1 MHz

50 + 10log(P) dB

6. 2.15 dBi

8 () 25

2 4

1.

， ， ，

2.

구 분	조 건
주파수범위	26.1 MHz ~ 50 MHz, 72 MHz ~ 76 MHz, 146 MHz ~ 174 MHz, 335.4 MHz ~ 470 MHz 주파수대역중 과학기술정보통신부장관이 지정하는 주파수
전파형식	A2A, A2B, A1D, A2D, F2A, F2B, F1D, F2D, G2A, G2B, G1D, G2D
주파수허용편차	335.4 MHz ~ 470 MHz 주파수대역은 4×10^{-6} , 기타 주파수대역은 15×10^{-6} 이내
변조주파수	3 kHz 이내
주파수편이	F2A, F2B, F1D, F2D, G2A, G2B, G1D, G2D는 ± 5 kHz 이내
점유주파수대역폭	A2A, A2B, A1D, A2D 는 10 kHz 이내 F2A, F2B, F1D, F2D, G2A, G2B, G1D, G2D는 16 kHz 이내

9 () 29.7 MHz 50 MHz, 72 MHz 76 MHz, 138 MHz 174 MHz, 216 MHz 223 MHz, 335.4 MHz 470 MHz

， ， ， ， 가

1.

가. 5 가
가

2.

가. F1D, G1D, F2D, G2D, F3E, G3E
3000 Hz
16 kHz ± 5 kHz
8.5 kHz ± 2.5 kHz
" " 가
2 W

마. “라” 호의 자동제어장치와 변조기 사이에는 3 kHz 이상 15 kHz 이하의 각 주파수(F)에 대한 감쇠량이 1 kHz에 의한 감쇠량보다 $40\log_{10}(F/3)$ dB 이상인 저역여파기를 가지고 있을 것. 다만, 138 MHz 이상 174 MHz 이하 또는 335.4 MHz 이상 470 MHz 이하의 주파수대역의 전파를 사용하는 송신장치에 있어서는 $60\log_{10}(F/3)$ dB 이상인 저역여파기를 가지고 있어야 한다.

60 dB

3.

가. F1D, F1E, F7D, G7D, F7E, G7E

(1) , 25 W

(2) 5 W

다. 주파수허용편차는 $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ 이내일 것

8.5 kHz

마. 스퓨리어스영역에서의 불요발사는 $50+10\log_{10}(PY)$ 또는 70 dBc 중 덜 엄격한 값 이내일 것

60 dB

4.

가. F1D, F1E, F7D, F7E

나. 주파수허용편차는 $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ 이내일 것

4 kHz

(1) 9 kHz	1 GHz	100 kHz	- 36 dBm
-----------	-------	---------	----------

(2) 1 GHz	4 GHz	1 MHz	- 30 dBm
-----------	-------	-------	----------

(1)	± 6.25 kHz	100 Hz
-----	----------------	--------

± 2 kHz	60 dB
-------------	-------

(2)	± 12.5 kHz	100 Hz
-----	----------------	--------

± 2 kHz	70 dB
-------------	-------

10 ()

1. R3E • H3E J3E 28 MHz

구 분	조 건
반송파전력	1의 변조주파수에 따라 포화레벨로 변조한 때의 첨두포락선전력보다 R3E전파의 경우에는 18 ± 2 dB J3E전파의 경우에는 최소한 40 dB이 각각 낮은 값
출력임피던스	가능한 한 75 Ω (선박국과 안테나공급전력 1 W 이하의 송신장치를 제외한다)
토론주파수	가능한 한 1400 Hz
종합주파수특성 (변조주파수는가능한 한 350 Hz 부터 2700 Hz)	가능한 한 6 dB 이내(안테나공급전력 1 W 이하의 송신장치를 제외한다)
종합왜와 잡음	1400 Hz의 주파수로 변조된 기준입력레벨을 가하여 복조한 경우에 장치의 전출력과 그중에 포함되는 불요성분의 비가 20 dB 이상(안테나공급전력 1 W 이하의 송신장치를 제외한다)
측파대	상측파대

2. (SSB 2 가)

구 분	조 건
송신주파수 안정도	15분간에 해안국의 송신장치에 있어서는 ± 2 Hz, 선박국의 송신장치에 있어서는 ± 5 Hz를 초과하지 아니할 것
지연왜율(변조주파수 350 Hz에서 2700 Hz까지)	3 ms 이하일 것

3. 가

4. R3E • H3E J3E 28 MHz)

1 W

구 분		조 건
감 도		신호 대 잡음비가 20 dB인 때의 정격출력의 2분의1의 출력을 얻기 위하여 필요한 수신기 입력전압이 3 μ V 이하일 것
하나의 신호선택 택도	통과 대역폭	6 dB 저하의 폭이 가능한 한 2.4 kHz 이상 3 kHz 이하
	감 쇠 량	26 dB 저하의 대역폭이 ± 1.7 kHz 이내 46 dB 저하의 대역폭이 ± 1.9 kHz 이내 66 dB 저하의 대역폭이 ± 2.1 kHz 이내
	스퓨리어스 리스폰스	40 dB 이상
실효선택도		감도억압효과는 변조된 10 μ V의 희망파 입력전압을 가한 상태하의 희망파에서 4 kHz 이상 떨어진 방해파를 가한 경우에 희망파를 3 dB 억압하는 방해파 입력 전압이 10 mV 이상일 것
국부발진기의 주파수		주파수 변동은 1시간당 13 kHz 이하일 때에 ± 20 Hz 이하, 3 kHz를 넘을 때에 ± 50 Hz 이하일 것, 선박에서 사용하는 것에는 희망파를 50 Hz 이하의 주파수 차로 수신할 수 있도록 조정할 수 있을 것
종합왜와 잡음		1400 Hz의 주파수로 변조된 30 μ V의 수신기입력전압을 가한 때에는 정격출력의 2분의 1에서 1400 Hz의 출력과 그중에 포함되는 불요성분의 비가 20 dB 이상

5. 4

구 분	조 건
수신주파수 안정도	15분간에 해안국의 수신장치에 있어서는 ± 2 Hz, 선박국의 수신장치에 있어서는 ± 5 Hz를 초과하지 아니할 것
종합주파수특성(변조주파수 350 Hz 이상 2700 Hz 이하)	6 dB 이내일 것
지연왜율(변조주파수 350 Hz 이상 2700 Hz 이하)	3 ms 이하일 것

6. 5

가

11 ()

1. 400 MHz

F9D F9X , 1680 MHz
K2A K2B

2. 10 W
3. 「 」 4 5

4.
가. 400 MHz ± 800 kHz ,
 ± 20 kHz
. 1680 MHz ± 4 MHz ,
 ± 1 MHz

1. 400 MHz A2A, A2B
2. 1 W
3. 「 」
3 5

12 () 26.1 50 MHz, 72 76 MHz, 138 143.6 MHz, 146 174 MHz,
273 328.6 MHz, 335.4 470 MHz, 923.55 924.45625 MHz 가

1.
가.
(1) : 502.5 2000 Hz 6
(2) : 200 bps

.
. ,
. A1(2)D, F(G)1D, F(G)2D, F(G)1E, F(G)2E, A3E, F(G)3E 1

2.
가. 5 W
「 」 3 .
16 kHz
 ± 5 kHz
(1) 25 W : 1 mW
70 dB
(2) 25 W : 2.5 μ W

25 kHz

$\pm 8 \text{ kHz}$

$2.5 \mu\text{W}$

13 () 300 MHz

, 800 MHz

9

1.

가.

(1)

(2) F1D, G1D, F2D, G2D, F3E, G3E, F9W, G9W 1

(1) 주파수허용편차는 지정주파수의 $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ 이내일 것

(2) 8.5 kHz

(3) 1 mW

(4) 60 dB

(4) $\pm 12.5 \text{ kHz}$ $\pm 4.25 \text{ kHz}$

60 dB

(5) 3000 Hz

(6) $\pm 2.5 \text{ kHz}$

(7) 가 (6)

, 2 W

(8) 3 kHz 15 kHz (F : kHz) 1 kHz

$60\log(F/3) \text{ dB}$

(9) 1000 Hz

70 %

가 20 dB

. 가 (1) (4)

2.

가.

(1)

(2) D1(C,D,E), D2(C,D,E), F1(C,D,E), F2(C,D,E),
G1(C,D,E), G2(C,D,E), D7W, F7W, G7W, W7W 1

(1)

(가) 채널간격이 25 kHz인 설비

- 1) 이동중계국 : 지정주파수의 $\pm 3 \times 10^{-6}$ 이내
- 2) 기지국·이동국 : 지정주파수의 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 이내

(나) 채널간격이 12.5 kHz인 설비

- 2) 기지국·이동국 : 지정주파수의 $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ 이내

(2)

(가) 25 kHz : 23 kHz

() 12.5 kHz : 11.25 kHz

(3)

가

(가) 채널간격이 25 kHz인 주파수분할 다중접속방식 및 시분할 다중접속방식은 무변조 반송파의 평균전력보다 다음 값 이상 감쇠될 것

- 1) 지정주파수로부터 12.5 kHz 이상 50 kHz 이하 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $116 \log_{10}(F/6.1)$ dB (F : 10kHz 이상 50 kHz 이하의 각 주파수 단위 kHz), $50+10 \log_{10}(P)$ dB (P : 반송파전력 단위 W) 또는 70 dB 중 적은 감쇠
- 2) 지정주파수로부터 50 kHz 초과하여 떨어진 주파수에서 30 kHz 분해대역폭으로 측정한 경우 $43+10 \log_{10}(P)$ dB

(나) 채널간격이 25 kHz인 주파수도약 다중접속방식은 기본주파수의 첨두포락선전력보다 다음 값 이상 감쇠될 것

- 1) 지정주파수로부터 12.5 kHz 이상 50 kHz 이하 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $116 \log_{10}(F/6.1)$ dB (F : 12.5 kHz 이상 50 kHz 이하의 각 주파수 단위 kHz), $50+10 \log_{10}(P)$ dB (P : 첨두포락선전력 단위 W) 또는 80 dB 중 적은 감쇠
- 2) 지정주파수로부터 50 kHz 초과하여 떨어진 주파수에서 30 kHz 분해대역폭으로 측정한 경우 $43+10 \log_{10}(P)$ dB

(다) 채널간격이 12.5 kHz인 주파수분할 다중접속방식 및 시분할 다중접속방식은 기본주파수의 첨두포락선전력보다 다음 값 이상 감쇠될 것

- 1) 지정주파수로부터 5.625 kHz 이하 떨어진 주파수에서 100 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 0 dB
- 2) 지정주파수로부터 5.625 kHz 초과 12.5 kHz 이하 떨어진 주파수에서 100 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $7.27(F-2.88\text{kHz})$ dB (F : 5.625 kHz 초과 12.5 kHz 이하의 각 주파수, 단위 kHz)
- 3) 지정주파수로부터 12.5 kHz 초과 55.625 kHz 이하 떨어진 주파수에서 100 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $50+10 \log_{10}(P)$ dB (P : 첨두포락선전력, 단위 W) 또는 70 dB 중 적은 감쇠
- 4) 지정주파수로부터 55.625 kHz 초과한 주파수부터 측정주파수 1 GHz 이하에서 10 kHz 분해대역폭으로 측정한 경우 $50+10 \log_{10}(P)$ dB 또는 70 dB 중 적은 감쇠
- 5) 측정주파수 1 GHz를 초과하는 주파수에서 1 MHz 분해대역폭으로 측정한 경우 $50+10 \log_{10}(P)$

dB 또는 70 dB 중 적은 감쇠

1

1

1

다. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하일 것

1

20 dB

1

60 dB

1

80 dB

1

90 dB

1

주파수	기준값	분해대역폭
1 GHz 미만	- 36 dB m	100 kHz
1 GHz 이상	- 30 dB m	1 MHz

1

주파수	기준값	분해대역폭
1 GHz 미만	- 57 dBm	100 kHz
1 GHz 이상	- 47 dBm	1 MHz

11

2

-

다. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하일 것

.

(1) 100 kHz 1 kHz
30 dB

(2) 350 kHz 1 kHz
80 dB

(3) 1 MHz 1 kHz
90 dB

(4) 1 (5) (6)

1

.

15 () 917 MHz 922.1 MHz

.

1. F2E, F7D, G7D, F7E, G7E

2. 1 W

3. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하일 것

4. 50 kHz

5. 20

6. (Dwell Time) 0.4

7. 25 kHz 1 kHz
55 dB

16 () 897.90 MHz 897.93 MHz

.

1. F(G)1C, F(G)1D, F(G)2C, F(G)2D, F(G)7W

2. 3 W

3. 주파수의 허용편차는 지정주파수의 $\pm 1 \times 10^{-6}$ 이내일 것

4. 10 kHz

5.

(Fd

kHz P W)

- 가. 점유주파수대폭의 중심주파수로부터 2.5 kHz 이상 6.25 kHz 미만 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $53\log_{10}(F_d/2.5)$ dB
- 나. 점유주파수대폭의 중심주파수로부터 6.25 kHz 이상 9.5 kHz 미만 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $103\log_{10}(F_d/3.9)$ dB
- 다. 점유주파수대폭의 중심주파수로부터 9.5 kHz 이상 50 kHz 미만 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $157\log_{10}(F_d/5.3)$ dB, $50+10\log_{10}(P)$ dB 또는 70 dB 중 작은 값
- 라. 점유주파수대폭의 중심주파수로부터 50 kHz 이상 떨어진 주파수에서 $43+10\log_{10}(P)$ dB. 단, 1 GHz 미만에서는 100 kHz 분해대역폭을 1 GHz 이상에서는 1 MHz 분해대역폭을 적용함

17 () 718 MHz 728 MHz 773 MHz 783 MHz

1.

가. (OFDMA) , (SC - FDMA) (, 가)

. 10 MHz
. G7D, D7D, D7W, G7W W7W

2.

가.

- (1) 기본주파수의 평균전력이 24 dBm 초과인 경우, 지정주파수의 $\pm(\text{지정주파수} \times 5 \times 10^{-6} + 12 \text{ Hz})$ 이내일 것
- (2) 기본주파수의 평균전력이 20 dBm 초과 24 dBm 이하인 경우, 지정주파수의 $\pm(\text{지정주파수} \times 1 \times 10^{-7} + 12 \text{ Hz})$ 이내일 것
- (3) 기본주파수의 평균전력이 20 dBm 이하인 경우, 지정주파수의 $\pm(\text{지정주파수} \times 2.5 \times 10^{-7} + 12 \text{ Hz})$ 이내일 것

. 80 W

.

- (1) 24 dBm
- (가) $\pm 5.05 \text{ MHz}$ $\pm 10.05 \text{ MHz}$ 100 kHz
[- 5.5 - $7/5 \times (f - 5.05)$] dBm
- () $\pm 10.05 \text{ MHz}$ $\pm 15.05 \text{ MHz}$ 100 kHz
- 12.5 dBm

() 718 MHz	728 MHz	100 kHz	
- 96 dBm			
() 753 MHz	771 MHz	100 kHz	
- 48.3 dBm			
(2)	20 dBm	24 dBm	
(가)	± 5.05 MHz	± 10.05 MHz	100 kHz
	$[- 28.5 - 7/5 \times (f - 5.05)]$ dBm		
()	± 10.05 MHz	± 15.05 MHz	100kHz
	- 35.5 dBm		
() 718 MHz	728 MHz	100 kHz	
- 88 dBm			
() 753 MHz	771 MHz	100 kHz	
- 48.3 dBm			
(3)	20 dBm		
(가)	± 5.05 MHz	± 10.05 MHz	100 kHz
	$[- 34.5 - 6/5 \times (f - 5.05)]$ dBm		
()	± 10.05 MHz	± 15.05 MHz	100 kHz
	- 40.5 dBm		
() 718 MHz	728 MHz	100 kHz	
- 88 dBm			
() 753 MHz	771 MHz	100 kHz	
- 48.3 dBm			
(4)	± 15.05 MHz		
	(. 718 MHz	728 MHz)
(가) 30 MHz	1 GHz	100 kHz	-
36 dBm			
() 1 GHz	12.75 GHz	1 MHz	-
30 dBm			
() 753 MHz	771 MHz	100 kHz	
- 48.3 dBm			
.		± 10 MHz	9 MHz
		44.2 dB	

3.

가.

(1) 30 MHz	1 GHz	100 kHz	- 57
dBm			

(2) 1 GHz	12.75 GHz	1 MHz	-
47 dBm			
.	698 MHz	710 MHz	76 dB

4.

가. 주파수허용편차는 $\pm(\text{기지국으로부터 수신된 주파수} \times 1 \times 10^{-7} + 15 \text{ Hz})$ 이내일 것
 . 2 W
 .

(1)	± 5 MHz	± 6 MHz	30 kHz	
	- 16.5 dBm			
(2)	± 6 MHz	± 10 MHz	1 MHz	
	- 8.5 dBm			
(3)	± 10 MHz	± 15 MHz	1 MHz	
	- 11.5 dBm	(, 708 MHz	710 MHz	
6 MHz		- 26.2 dBm)	
(4)	± 15 MHz	± 20 MHz	1 MHz	
	- 23.5 dBm	(, 703 MHz	708 MHz	
6 MHz		- 26.2 dBm)	
(5)	± 20 MHz			
	(, 470 MHz	703 MHz	6 MHz	
	- 26.2 dBm	, 758 MHz	773 MHz	1 MHz
		- 32 dBm	, 773 MHz	803 MHz
MHz		- 50 dBm)	1
(가) 30 MHz	1 GHz	100 kHz		-
36 dBm				
() 1 GHz	12.75 GHz	1 MHz		-
30 dBm				
.		± 10 MHz	9 MHz	
		29.2 dB		

5.

가.

(1) 30 MHz	1 GHz	100 kHz	- 57
dBm			
(2) 1 GHz	12.75 GHz	1 MHz	-
47 dBm			
.	753 MHz	771 MHz	53 dB

6.

가. 2 가 ,
 4 가
 . 2 ,
 4
 . 2 ,
 4
 . 2 ,
 4

18 () 924.645 924.655 MHz 924.695 924.705 MHz

1. F(G)1D, F(G)2D, F(G)1E, F(G)2E, F(G)7W

2. 5 W

3. 주파수의 허용편차는 지정주파수의 $\pm 1 \times 10^{-6}$ 이내일 것

4. 10 kHz

5.

(Fd

kHz , P W)

가. 점유주파수대역폭의 중심주파수로부터 2.5 kHz 이상 6.25 kHz 미만 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $53 \log_{10}(Fd/2.5)$ dB

나. 점유주파수대역폭의 중심주파수로부터 6.25 kHz 이상 9.5 kHz 미만 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $103 \log_{10}(Fd/3.9)$ dB

다. 점유주파수대역폭의 중심주파수로부터 9.5 kHz 이상 50 kHz 미만 떨어진 주파수에서 300 Hz 분해대역폭으로 측정한 경우 $157 \log_{10}(Fd/5.3)$ dB, $50 + 10 \log_{10}(P)$ dB, 또는 70 dB 중 작은 값

라. 점유주파수대역폭의 중심주파수로부터 50 kHz 이상 떨어진 주파수에서 $43 + 10 \log_{10}(P)$ dB. 다만, 1 GHz 미만에서는 100 kHz 분해대역폭을, 1 GHz 이상에서는 1 MHz 분해대역폭을 적용함.

19 () 5855 5925 MHz

1. 10 MHz

2.

3. , 5

채널	1	2	3	4	5	6	7
주파수(MHz)	5860	5870	5880	5890	5900	5910	5920

4. 100 mW , 가 2 W
5. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이내일 것

6.

주파수 범위	기준값	분해대역폭
1 GHz 미만	-36 dBm	100 kHz
1 GHz 이상	-30 dBm	1 MHz

20 () 「 」 「 . 」

2018 11 7 3 (3 6

30) .

< 2012 - 28 ,2012. 12. 28.>

- 1 () 2013 1 1 .
- 2 ()
- 「 」 .
- 3 () 가
- 가
- 4 () 1 F7D, G7D,
- F7E, G7E, FXD, GXD, FXE GXE 2014 1 1 .
- 1 222MHz 8.5kHz 2011 7 1 ,
- 16kHz 2013 12 31 . , 16kHz
- 가 . () ,
- .
- 1 222MHz 16kHz 2011 6 30
- , 8.5kHz 16kHz 2011 7 1
- 2013 12 31 .
- 1 422.0000 422.0500MHz(5), 422.9625 423.0625MHz(9)
- 2014 1 1 .
- 5 () 4 2 2013 12 31
- 가 . ,
- 6 () 9 1 216MHz~223MHz
- 8.5kHz 2012 7 1 .

9 1 216MHz~223MHz 16kHz
 2012 6 30 (2013 12 31
 가 • () 8.5kHz 16kHz
 2012 7 1 2013 12 31
 가 가 .

< 2013 - 2 ,2013. 6. 7.>
 1 () .

< 2013 - 11 ,2013. 10. 21.>
 1 () .

< 2013 - 18 ,2013. 12. 18.>
 1 () 2014 1 1 .
 2 () 가
 가 .
 3 () 4
 FXD FXE F1D F1E

< 2014 - 7 ,2014. 5. 29.>
 1 () .
 2 () 가
 가 .
 3 () 2013 12 31
 가 2015 6 30
 가 • () ,
 4 () 「 가 」 1 16.

대상 기자재		적합성평가기준 적용분야			
		전자 파적 합성	무선	유선	SAR
16. 간이무선국용 무선설비의 기 기	가. 일반업무용	○	○		○
	나. 마을 공지사항 안내용	○	○		

< 2014 - 12 , 2014. 7. 2. >

1 ()

2 () 가

가

「 」 2 12

· ·

9 2 3 15 (), 16 ()

「

」

가

3 (4 9)

FXD FXE

F1D F1E

(,)

138 MHz 174 MHz,

216 MHz 223 MHz, 335.4 MHz 470 MHz

F3E(G3E)

F3E(G3E) F1E

2015 12 31

, 가· () 2018 12 31 ,

가·

가

4 () 「 가 」 1 19.

· ·

9

대상 기자재	적합성평가기준 적용분야			
	전자파적합성	무선	유선	SAR
19. 간이무선국·우주국·지구국의 무선설비 및 전파탐지용 무선설비 등 그 밖의 업무용 무선설비의 기술기준 제9조, 제15조, 제16 조에 따른 무선설비의 기기	○	○		○

< 2015 - 1 ,2015. 2. 24.>

1 ()

< 2015 - 15 ,2015. 6. 17.>

1 ()

2 ()

1

1

< 2015 - 25 ,2015. 11. 23.>

(1) (), (2) (), (3) (),
(4) (), 3 5 2016 7 1

< 2015 - 30 ,2015. 12. 31.>

4 , 5 , 6 , 7 , 9 , 10 , 11 ,
12 , 16 , 18 2016 6 2

< 2016 - 21 ,2016. 9. 30.>

1 ()

2 () 「 가 」

1 53.

대상 기자재		적합성평가기준 적용분야			
		전자파 적합성	무선	유선	SAR
53. 지능형교통시스템 용 무선설비	가. 기지국의 송수신장치	○	○		
	나. 육상이동국의 송수신장치				

7 1 53.

대상 기자재		기기부호
53. 지능형교통시스템용 무선설비	가. 기지국의 송수신장치	ITS1
	나. 육상이동국의 송수신장치	ITS2

「 」

.
1 2. 262 .
262

< 2017 - 8 ,2017. 8. 28.>

.

< 2018 - 26 ,2018. 11. 13.>

1 () .

[별표 1]

간이무선국의 주파수·전파형식 및 안테나공급전력

(제4조 관련)

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
146.5125 146.5250 146.5375 146.5500 146.5625 146.5750 146.5875	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50P1D 8K50P1E	5W 이하	
146.51250 146.51875 146.52500 146.53125 146.53750 146.54375 146.55000 146.55625 146.56250 146.56875 146.57500 146.58125 146.58750	4K00P1D 4K00P1E	5W 이하	
222.4500 222.4625 222.4750 222.4875 222.5000 222.5125 222.5250 222.5375 222.5500 222.5625 222.5750 222.5875 222.6000 222.6125 222.6250 222.6375 222.6500 222.6625 222.6750 222.6875 222.7000 222.7125 222.7250	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50P1D 8K50P1E	5W 이하	
	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50P1D 8K50P1E	5W 이하	

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
222,7375 222,7500 222,7625 222,7750 222,7875 222,8000 222,8125 222,8250 222,8375 222,8500 222,8625 222,8750 222,8875 222,9000 222,9125 222,9250 222,9375 222,9500 222,9625 222,9750			
222,45000 222,45625 222,46250 222,46875 222,47500 222,48125 222,48750 222,49375 222,50000 222,50625 222,51250 222,51875 222,52500 222,53125 222,53750 222,54375 222,55000 222,55625 222,56250 222,56875 222,57500 222,58125 222,58750 222,59375 222,60000 222,60625 222,61250 222,61875 222,62500 222,63125	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	
	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
222,63750			
222,64375			
222,65000			
222,65625			
222,66250			
222,66875			
222,67500			
222,68125			
222,68750			
222,69375			
222,70000			
222,70625			
222,71250			
222,71875			
222,72500			
222,73125			
222,73750			
222,74375			
222,75000			
222,75625			
222,76250			
222,76875			
222,77500			
222,78125			
222,78750			
222,79375			
222,80000			
222,80625			
222,81250			
222,81875			
222,82500			
222,83125			
222,83750			
222,84375			
222,85000			
222,85625			
222,86250			
222,86875			
222,87500			
222,88125			
222,88750			
222,89375			
222,90000			
222,90625			
222,91250			
222,91875			
222,92500			
222,93125			
222,93750			
222,94375			
222,95000			

주파수(MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
222,95625 222,96250 222,96875 222,97500			
422,4750 422,4875 422,5000 422,5125 422,5250 422,5375 422,5500 422,5625 422,5750 422,5875 422,6000 422,6125 422,6250 422,6375 422,6500 422,6625 422,6750 422,6875 422,7000 422,7125 422,7250 422,7375 422,7500 422,7625 422,7750 422,7875 422,8000 422,8125 422,8250 422,8375 422,8500 422,8625 422,8750 422,8875 422,9000 422,9125 422,9250 422,9375 422,9500	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50F1D 8K50F1E	5W 이하	
423,0750 423,0875 423,1000 423,1125 423,1250 423,1375	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50F1D 8K50F1E	5W 이하	

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
423.1500 423.1625 423.1750 423.1875 423.2000 423.2125 423.2250 423.2375 423.2500 423.2625 423.2750 423.2875 423.3000 423.3125 423.3250 423.3375			
423.3500 423.3625 423.3750 423.3875 423.4000 423.4125 423.4250 423.4375 423.4500 423.4625 423.4750 423.4875 423.5000 423.5125 423.5250 423.5375 423.5500 423.5625 423.5750 423.5875 423.6000 423.6125 423.6250 423.6375 423.6500 423.6625 423.6750 423.6875 423.7000 423.7125 423.7250 423.7375 423.7500 423.7625 423.7750	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50F1D 8K50F1E	5W 이하	

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
423,7875 423,8000 423,8125 423,8250 423,8375 423,8500 423,8625 423,8750 423,8875 423,9000 423,9125 423,9250 423,9375 423,9500 423,9625 423,9750 423,9875			
422,47500 422,48125 422,48750 422,49375 422,50000 422,50625 422,51250 422,51875 422,52500 422,53125 422,53750 422,54375 422,55000 422,55625 422,56250 422,56875 422,57500 422,58125 422,58750 422,59375 422,60000 422,60625 422,61250 422,61875 422,62500 422,63125 422,63750 422,64375 422,65000 422,65625 422,66250 422,66875 422,67500	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
422,68125 422,68750 422,69375 422,70000 422,70625 422,71250 422,71875 422,72500 422,73125 422,73750 422,74375 422,75000 422,75625 422,76250 422,76875 422,77500 422,78125 422,78750 422,79375 422,80000 422,80625 422,81250 422,81875 422,82500 422,83125 422,83750 422,84375 422,85000 422,85625 422,86250 422,86875 422,87500 422,88125 422,88750 422,89375 422,90000 422,90625 422,91250 422,91875 422,92500 422,93125 422,93750 422,94375 422,95000	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	
423,07500 423,08125 423,08750 423,09375 423,10000	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	

주파수(MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
423,10625 423,11250 423,11875 423,12500 423,13125 423,13750 423,14375 423,15000 423,15625 423,16250 423,16875 423,17500 423,18125 423,18750 423,19375 423,20000 423,20625 423,21250 423,21875 423,22500 423,23125 423,23750 423,24375 423,25000 423,25625 423,26250 423,26875 423,27500 423,28125 423,28750 423,29375 423,30000 423,30625 423,31250 423,31875 423,32500 423,33125 423,33750 423,34375 423,35000 423,35625 423,36250 423,36875 423,37500 423,38125 423,38750 423,39375 423,40000 423,40625 423,41250 423,41875			
	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	

주파수(MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
423,42500 423,43125 423,43750 423,44375 423,45000 423,45625 423,46250 423,46875 423,47500 423,48125 423,48750 423,49375 423,50000 423,50625 423,51250 423,51875 423,52500 423,53125 423,53750 423,54375 423,55000 423,55625 423,56250 423,56875 423,57500 423,58125 423,58750 423,59375 423,60000 423,60625 423,61250 423,61875			
423,62500 423,63125 423,63750 423,64375 423,65000 423,65625 423,66250 423,66875 423,67500 423,68125 423,68750 423,69375 423,70000 423,70625 423,71250 423,71875 423,72500 423,73125 423,73750	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	

주파수(MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
423,74375 423,75000 423,75625 423,76250 423,76875 423,77500 423,78125 423,78750 423,79375 423,80000 423,80625 423,81250 423,81875 423,82500 423,83125 423,83750 423,84375 423,85000 423,85625 423,86250 423,86875 423,87500 423,88125 423,88750			
423,89375 423,90000 423,90625 423,91250 423,91875 423,92500 423,93125 423,93750 423,94375 423,95000 423,95625 423,96250 423,96875 423,97500 423,98125 423,98750	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	
444,0250 444,0375 444,0500 444,0625 444,0750 444,0875 444,1000 444,1125 444,1250 444,1375 444,1500	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50F1D 8K50F1E	5W 이하	

주파수 (MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
444,02500 444,03125 444,03750 444,04375 444,05000 444,05625 444,06250 444,06875 444,07500 444,08125 444,08750 444,09375 444,10000 444,10625 444,11250 444,11875 444,12500 444,13125 444,13750 444,14375 444,15000	4K00F1D 4K00F1E	5W 이하	

[별표 1의2]

마을 공지사항 안내용 간이무선국의 주파수전파형식 및 안테나공급전력
(제4조제2항 관련)

주파수(MHz)	전파형식	안테나공급전력	비고
422,0000 422,0125 422,0250 422,0375 422,0500	8K50F(G)2D 8K50F(G)3E 8K50F1D 8K50F1E	5 W 이하	제4조제2항제7호관련
421,996875 422,003125 422,009375 422,015625 422,021875 422,028125 422,034375 422,040625 422,046875 422,053125	4K00F1D 4K00F1E	5 W 이하	제4조제2항제8호관련

[별표 2] 삭제 <2013.12.18>

[별표 3]

우주국의 전력속밀도의 허용치

(제6조제1호나목 관련)

주파수대	수평면위의 도래각(δ) 및 전력속밀도의 한계값(dBW/m ²)						기 준 대역폭
	0°-5°	5°-25°		25°-90°			
1670-1700MHz	-133 (기상보조업무와 공유의 경우 적용)						1.5MHz
1525-1530MHz 1670-1710MHz 2025-2110MHz 2200-2300MHz	-154	-154+0.5(δ -5)		-144			4kHz
2500-2690MHz	-152	-152+0.75(δ -5)		-137			4kHz
3500-4200MHz 4500-4800MHz 5670-5725MHz 7250-7850MHz	-152	-152+0.5(δ -5)		-142			4kHz
5150-5216MHz	-164						4kHz
6700-6825MHz	-137	-137+0.5(δ -5)		-127			1MHz
6825-7075MHz	-154	-154+0.5(δ -5)		-144			4kHz
	-134	-134+0.5(δ -5)		-124			1MHz
8025-8500MHz	-150	-150+0.5(δ -5)		-140			4kHz
10.7-11.7GHz	-150	-150+0.5(δ -5)		-140			4kHz
12.2-12.75GHz	-148	-148+0.5(δ -5)		-138			4kHz
15.43-15.63GHz	-127	5°-20°	20°-25°	25°-29°	29°-31°	31°-90°	1MHz
		-127	-127+0.56 (δ -20)	-113	-136.9+25log(δ -20)	-111	
17.7-19.3GHz	-115	-115+0.5(δ -5)		-105			1MHz
19.3-19.7GHz 21.4-22.0GHz 22.55-23.55GHz 24.45-24.75GHz 25.25-27.501GHz	-115	-115+0.5(δ -5)		-105			1MHz
31.0-31.3GHz	-115	-115+0.5(δ -5)		-105			1MHz
31.8-32.3GHz	-120	-120+0.75(δ -5)		-105			1MHz
32.3-33GHz	-135	-135+(δ -5)		-115			1MHz
37.5-40GHz	-127	5°-20°	20°-25°	-105			1MHz
		-127+(4/3)(δ -5)	-107+0.4 (δ -20)				
40-40.5GHz	-115	-115+0.5(δ -5)		-105			1MHz
40.5-42GHz	-120	5°-15°	15°-25°	-105			1MHz
		-120+(δ -5)	-110+0.5 (δ -15)				
42-42.5GHz	-127	5°-20°	20°-25°	-105			1MHz
		-127+(4/3)(δ -5)	-107+0.4 (δ -20)				

[별표 4]

지구국의 등가등방복사전력의 허용치(제6조제2호가목 관련)

주파수대(GHz)	대역폭	양각(θ)	등가등방복사전력
1~15	4kHz	$\leq 0^\circ$	40dBW
		$0 < \theta \leq 5^\circ$	40+3 θ dBW
15 초과	1MHz	$\leq 0^\circ$	64dBW
		$0 < \theta \leq 5^\circ$	64+3 θ dBW

1) 1~15GHz 주파수대역에서 심우주의 우주연구 업무용으로 사용하는 경우에는 최대등가등방 복사전력은 기준대역폭 4kHz에서 +55dBW로 한다.

2) 15GHz 초과 주파수대역으로 심우주의 우주연구 업무용으로 사용하는 경우에는 최대 등가등방 복사전력은 기준대역폭 1MHz에서 +79dBW로 한다.

3) 양각(θ)은 지구국 안테나의 복사 중심에서 본 지평선과의 각으로 정의함.

4) 1W를 0dBW로 한다.

[별표 5]

점유주파수대폭의 허용치

(제9조제1호가목 관련)

점유주파수대 폭의 허용치	무선설비	전파형식
4 kHz	주파수 29.7 MHz 이상 50 MHz 이하, 72 MHz 이상 76 MHz 이하, 138 MHz 이상 174 MHz 이하, 216 MHz 이상 223 MHz 이하, 335.4 MHz 이상 470 MHz 이하의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국을 제외한다)	F1D, F1E, F7D, F7E
8.5 kHz	1. 주파수 29.7 MHz 이상 50 MHz 이하의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 해상이동업무를 하는 무선국을 제외한다)	F3E, G3E
	2. 주파수 138 MHz 이상 174 MHz 이하, 216 MHz 이상 223 MHz 이하, 335.4 MHz 이상 470 MHz 이하의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비(방송중계를 하는 것, 아마추어국 및 해상이동업무를 하는 무선국을 제외한다)	F1D, G1D, F1E, F2D, G2D, F3E, G3E, F7D, G7D, F7E, G7E,
16 kHz	주파수 29.7 MHz 이상 50 MHz 이하, 72 MHz 이상 76 MHz 이하의 전파를 사용하는 무선국의 무선설비	F2D, G2D, F3E, G3E

[별표 6]

투톤방식의 변조주파수 조합표(제12조제1호가목 관련)

1. 변조주파수

A군		B군		C군		D군	
번호	변조주파수(Hz)	번호	변조주파수(Hz)	번호	변조주파수(Hz)	번호	변조주파수(Hz)
0	562.5	0	712.5	0	862.5	0	1012.5
1	577.5	1	727.5	1	877.5	1	1027.5
2	592.5	2	742.5	2	892.5	2	1042.5
3	607.5	3	757.5	3	907.5	3	1057.5
4	622.5	4	772.5	4	922.5	4	1072.5
5	637.5	5	787.5	5	937.5	5	1087.5
6	652.5	6	802.5	6	952.5	6	1102.5
7	667.5	7	817.5	7	967.5	7	1117.5
8	682.5	8	832.5	8	982.5	8	1132.5
9	697.5	9	847.5	9	997.5	9	1147.5

2. 호출신호번호 및 변조주파수 조합표

가. 100번째의 것

출신호부호		변조주파수		호출신호부호		변조주파수	
군번호	일련번호	F1	F2	군번호	일련번호	F1	F2
0	1~ 100	A	A	8	801~900	A	C
1	101~ 200	B	B	9	901~1000	D	D
2	201~ 300	B	A	10	1001~1100	D	C
3	301~ 400	A	B	11	1101~1200	D	B
4	401~ 500	C	C	12	1201~1300	D	A
5	501~ 600	C	B	13	1301~1400	C	D
6	601~ 700	C	A	14	1401~1500	B	D
7	701~ 800	B	C	15	1501~1600	A	D

(주) F1은 최초의 1음의 주파수, F2는 다음 1음의 주파수일 것

나. 각 군의 1번부터 100번까지의 것

구 분		F1의 변조주파수의 번호									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F2 의 변 조 주 파 수 의 번 호	0	1	3	7	13	21	31	43	57	73	91
	1	2	4	8	14	22	32	44	58	74	92
	2	5	6	9	15	23	33	45	59	75	93
	3	10	11	12	16	24	34	46	60	76	94
	4	17	18	19	20	25	35	47	61	77	95
	5	26	27	28	29	30	36	48	62	78	96
	6	37	38	39	40	41	42	49	63	79	97
	7	50	51	52	53	54	55	56	64	80	98
	8	65	66	67	68	69	70	71	72	81	99
	9	82	83	84	85	86	87	88	89	90	100



[2017. 8. 24.] [2017 - 7 , 2017. 8. 24.,]

()044 - 202 - 6436

1

1 () 「 」 (" ")
) 46 37 2 .
 가

2 ()

1. " " 2 2
 2 13
 (" ") (" ")

2. " " , , , , (, 가 ,), .

3. " " , , , , , CCTV

4. " " . 가

5. " " 가 .

6. " " , (MDF), , 2 3 가 .

7. " " 가

8. " "

， ， ．

2

3 () ． (" ") ．

．

1. 가

2. ．

3. CCTV

4. 가

1 ．

．

4 ()

，

．

1. (， 가 ，)

2. UPS() ， 가

3. ， ， ，

4.

1.

2. 가

．

1. 가 가

2. 가

，

．

1. UPS

2. ,

3.

, ,

.

가

. 가 . .

.

5 () 24 가 가

.

. 2

.

. 2

.

.

.

1.

2. . , .

3. 3 .

4.

5. 가 .

6 () .

.

(" " .) .

.

1.

2. .

3. .

4. .

5. .

.

.

("

" .) .

1. ,
2. ,
3. , 가
4.
 - 1 2
 - .
 - .
- 8 () 3 6 가
 - 3 가
- 9 () 가 3 8
 - 64 3 ("
 - ") .
 - 가 64 10
 - (" ")
 - 2 . . .
 - , 가
 - .
 - .
- 10 () 9
 - .
- 11 (가) 가
 - .
 - 가
 - 1 가 가 ,
 - .
- 12 () 「 .
 - 2018 1 1 3
 - 」 (334)
 - (3 12 31
 -) .

< 2008 - 15 ,2008. 5. 19.>

.

< 2009 - 27 ,2009. 11. 5.>

2009 11 5 .

< 2012 - 29 ,2012. 3. 15.>

.

< 2013 - 35 ,2013. 8. 8.>

.

< 2014 - 109 ,2014. 12. 30.>

.

집적정보통신시설 보호조치 세부기준(제8조관련)

구분	물류	항 목	내 용
물리적·기술적 보호조치	접근 제어 및 감시	출입통제장치	· 주요시설중 중앙감시실, 전산실, 전력감시실, 통신장비실, 방재센터의 출입구에는 출입자의 신원확인을 통해 개폐되는 잠금장치를 설치한다.
		출입기록	· 주요시설에 대한 출입기록(모든 출입자의 신원과 방문목적 및 방문일시에 대한 기록, CCTV녹화, 출입통제장치의 로그기록)을 출입일로부터 2개월 이상 유지되도록 보관한다. · 주요시설이외의 시설에 대한 출입기록(외부 방문자의 신원과 방문목적 및 방문일시에 대한 기록)을 출입일로부터 1개월 이상 유지되도록 보관한다.
		고객 정보시스템 장비 보호	· 전산실내에 보관하여 관리하는 고객의 컴퓨터장비 등 정보시스템 장비는 잠금장치가 있는 구조물(Rack)에 설치한다.
		중앙감시실	· 주요시설중 전산실 및 통신장비실에 대하여 각 시설의 기능별 작동상황 및 사고 발생여부를 확인한다. · CCTV가 촬영한 영상을 24시간 감시할 수 있는 모니터를 설치한다.
		CCTV	· 주요시설의 출입구와 주요시설중 전산실 및 통신장비실 내부에 CCTV를 설치한다.
		경보장치	· 방재센터는 화재감시센서의 작동상황이 실시간으로 파악되도록 하고, 화재발생시에 경보신호를 통해 상황을 알 수 있도록 화재감지센서와 연동된 경보장치를 설치한다. · 방재센터는 중앙감시실과 통합하여 운영할 수 있다.
	가용성	전력 및 관련 설비 보호	· 전력(비상전력을 포함), 축전지설비, 자가발전설비, 수변전설비, UPS에 대한 상황파악 및 제어가 가능하도록 전력감시실을 두되, 중앙감시실과 통합하여 운영할 수 있다.
		무정전전원 장치(UPS)	· 전산실내 고객 정보시스템 장비의 3개월간 평균 순간사용전력의 130%에 해당하는 전력을 최소 20분 이상 공급할 수 있는 UPS를 설치한다.
		축전지설비	· 별도의 축전지실 또는 잠금장치가 있는 폐쇄형 판넬(Cubicle)로 설비한다. · 축전지는 UPS 장비와 통합하여 관리되어도 무방하다.
		자가발전설비	· 자가발전설비의 발전용량은 전산실내 고객의 정보시스템 장비 및 항온항습기와 집적정보통신시설내에 설치된 유도등의 3개월간 평균 순간사용전력의 130%에 해당하는 전력을 공급할 수 있어야 하고 추가적인 연료의 보충 없이도 2시간이상 발전할 수 있는 연료 공급 저장시설이 있어야 한다.
		수변전설비	· 배전반에 단락·지락 및 과전류를 방지할 수 있도록 계전기(Relay)를 설치하고 누전이 발생하였을 때 이를 차단할 수 있도록 누전차단기 또는 누전경보기를 설치한다. · 수변전설비는 중앙감시실 또는 전력감시실과 연동되어야 한다.
		접지시설	· 주요시설의 정보시스템 장비 등 각종 전원장비에 대한 접지시설을 한다.
		항온항습기	· 전산실에 24시간 항온·항습을 유지하기 위하여 온습도 측정이 가능하도록 항온항습기를 설치한다.
		비상조명 및 유도등 설비	· 주요시설에는 기존 조명설비의 작동이 멈추는 경우에 바닥 또는 작업면의 조도가 최소 10룩스(lux) 이상이 유지되도록 비상조명을 설치한다. · 집적정보통신시설 전지역에 유도등 및 유도표지를 설치한다.

구분	문	항 목	내 용
물리적·기술적 보호조치	방호성	벽면의 구성	· 전산실은 천장을 통하여 외부와의 왕래가 불가능하도록 전산실의 벽면과 접한 천장을 차단하는 조치를 한다.
		유리창문 설비	· 주요시설관련 건물내부의 창문은 강화유리를 사용하고 개폐가 되지 않도록 설치한다.
	방재성	하중안전성	· UPS, 변압기, 배전반, 자가발전설비가 설치된 장소의 바닥은 최소 500kg/m ² 이상의 하중에 견디도록 필요한 조치를 하되, 적재하중치(장비의 단위면적당 중량과 건축물의 구조를 고려하여 계산한 하중치에 2.5<안전율>를 곱한 값)가 500kg/m ² 을 초과할 경우에는 그 값에 해당하는 하중에 견디도록 필한 조치를 하여야 한다.
		소방시설	· 집적정보통신시설 전 지역에 열감지 또는 연기감지 센서를 설치한다. · 주요시설은 소화시 장비에 피해를 주지 않도록 가스 소화장비를 설치하고 주요시설외의 지역에는 가스 소화장비 또는 살수 소화장비(스프링클러)를 설치한다. · 화재가 발생한 경우 주요시설로 화재가 번지는 것을 방지하기 위하여 방화문을 설치한다.
		건축자재	· 집적정보통신시설의 건물은 화재 및 물리적 충격에 견디기 위해 철골조, 철근 콘크리트를 사용한 건축물이어야 한다. · 바닥재, 내벽, 천장 등의 건물 내부에 사용하는 자재는 화재발생시에도 잘 연소되지 않는 불연재료·준불연재료 또는 난연재료를 사용한다. · 건축물의 외벽에는 불연재료 또는 준불연재료를 마감재로 사용한다.
		수해방지	· 주요시설의 천장 및 바닥(주요시설이 지하에 위치한 경우에는 벽을 포함한다)은 수해를 방지하기 위하여 물이 들어갈 수 없도록 시공(방수시공 등) 하여야 한다.
관리적 보호조치	보호관리 체계화	상근경비원	· 24시간 경비업무를 수행하는 상근 경비원을 둔다.
		전문기술자	· 주요시설의 유지관리를 위하여 시스템관리, 네트워크관리, 전기를 각각 담당하는 전문인력(관련분야 2년이상 경력자)을 두되, 해당 인력을 확보하기 어려운 경우에는 외부 전문업체에 해당 업무를 위탁할 수 있다.
		관리책임자	· 집적정보통신시설내의 모든 보호조치를 계획, 감독, 통제하며 비상시 재난관리활동을 수행한다.
		시설보호계획 및 업무연속성 계획	· 시설보호계획 및 업무연속성계획을 수립하는 때에는 제6조제1항 및 제2항의 규정에 의한 내용이 포함되도록 한다. · 시설보호계획 및 업무연속성계획을 주된 사업장에 비치하고 교육하는 등 소속 직원이 내용을 숙지할 수 있도록 필요한 조치를 한다. · 업무환경의 변화 등으로 인하여 시설보호계획 및 업무연속성계획의 수정·보완이 필요한 경우에는 지체없이 검토·보완하여야 한다.



()

[2020. 8. 13.] [2020 - 574 , 2020. 8. 13.,]

()044 - 201 - 3771

1 () 「 」
2 , 6 8 • 9 , 8 3 , 10 2 , 13 1 • 2 • 5
14 4 .

2 () < >
6 7 6 2 ("
") 30 .
10

6 5 • 6 (11 6)
2 2 , 6 5 「 」
2 .

3 () 6 8

1. 2
2. 6 3 11 2
3. 2 2
4. 6 5 20

4 () 8 3 .
< >

1. : 1, ISO 52016 , (가), , , 가
1

2. : 1 2
1 6 3 11 2

2 2 8 3 2,

가

5 (가) 6 9 10 1

가 6 5 8 , 7 1 • 2 , 8 20 ,

가

20 1 3

가

가

6 () 13 1 4

13 2 가 1

100 50 . , 가 가 가

가

13 5

1. (過誤納) :

2. :

3. :

4. 가

100 50

5. 가.

6 1 가

2 1 : 100 50

17 6

1) 1 3 :

2) 4 : 100 50

3) 5 : 100 30

13 1
20

7 () 13 4 100 8

3 3
(" ")
1

, 가

14 (")

,

1 3 ,

8 () 1 20

2 . ,

2

. ,

.

가가 가 .

1.

2. 7

3. 7

4. 10

5. 1 4

9 ()

, 가
가 ,

.

10 ()

.

11 () 「 .

」

2018 12 31 3 (3 12 30)

.

< 2013 - 248 ,2013. 5. 20.>

1 ()

.

2 () (2009 - 1306 ,
2009 - 329) . , 2 8 31

.

3 ()

가

. ,

.

< 2015 - 1019 ,2015. 12. 24.>

1 ()

2016 2 19

.

2 ()

가

. ,

.

< 2017 - 76 ,2017. 1. 20.>

1 ()

2017 1 20

.

< 2018 - 675 ,2018. 11. 15.>

1 ()

2019 3 1

.

2 ()

가

. ,

.

< 2020 - 574 ,2020. 8. 13.>

1 ()

.

2 () 6 3 5 2024.12.31

.

[별표 1] 건축물 에너지효율등급 인증 기준

$$\begin{aligned}
 & \text{※ 단위면적당} \\
 & \text{에너지 소요량} = \frac{\text{난방에너지소요량}}{\text{난방에너지가 요구되는 공간의 바닥면적}} \\
 & + \frac{\text{냉방에너지소요량}}{\text{냉방에너지가 요구되는 공간의 바닥면적}} \\
 & + \frac{\text{급탕에너지소요량}}{\text{급탕에너지가 요구되는 공간의 바닥면적}} \\
 & + \frac{\text{조명에너지소요량}}{\text{조명에너지가 요구되는 공간의 바닥면적}} \\
 & + \frac{\text{환기에너지소요량}}{\text{환기에너지가 요구되는 공간의 바닥면적}}
 \end{aligned}$$

※ 냉방설비가 없는 주거용 건축물(단독주택 및 기숙사를 제외한 공동주택)의 경우 냉방 평가 항목을 제외

※ 단위면적당 1차에너지소요량 = 단위면적당 에너지소요량 × 1차에너지환산 계수

※ 신재생에너지생산량은 에너지소요량에 반영되어 효율등급 평가에 포함

[별표 1의2] 제로에너지건축물 인증 기준

1. 건축물 에너지효율등급 : 인증등급 1++ 이상

$$2. \text{에너지자립률}(\%) = \frac{\text{단위면적당 1차에너지생산량}}{\text{단위면적당 1차에너지소비량}} \times 100$$

※ 「녹색건축물 조성 지원법」 제15조 및 시행령 제11조에 따른 용적을 완화 시
대지 내 에너지자립률을 기준으로 적용한다.

주1) 단위면적당 1차에너지 생산량(kWh/㎡·년)

$$= \text{대지 내 단위면적당 1차에너지 순 생산량}^* + \text{대지 외 단위면적당 1차에너지 순 생산량} \times \text{보정계수}^{**}$$

* 단위면적당 1차에너지 순 생산량 = $\sum[(\text{신재생에너지 생산량} - \text{신·재생에너지 생산에 필요한 에너지소비량}) \times \text{해당 1차에너지 환산계수}] / \text{평가면적}$

** 보정계수

대지 내 에너지자립률	~10% 미만	10% 이상~ 15% 미만	15% 이상~ 20% 미만	20% 이상~
대지 외 생산량 가중치	0.7	0.8	0.9	1.0

※ 대지 내 에너지자립률 산정 시 단위면적당 1차 에너지생산량은 대지 내 단위면적당 1차에너지 순 생산량만을 고려한다.

주2) 단위면적당 1차에너지 소비량(kWh/㎡·년)

$$= \sum(\text{에너지소비량} \times \text{해당 1차에너지 환산계수}) / \text{평가면적}$$

※ 냉방설비가 없는 주거용 건축물(단독주택 및 기숙사를 제외한 공동주택)의 경우
냉방평가 항목을 제외

3. 건축물에너지관리시스템 또는 원격검침전자식 계량기 설치 확인

- 「건축물의 에너지절약 설계기준」의 [별지 제1호 서식] 2.에너지성
능지표 중 전기설비부문 8. 건축물에너지관리 시스템(BEMS) 또는 건축
물에 상시 공급되는 모든 에너지원별 원격검침전자식 계량기 설치 여
부

[별표 2] 건축물 에너지효율등급 인증등급

등급	주거용 건축물	주거용 이외의 건축물
	연간 단위면적당 1차에너지소요량 (kWh/㎡·년)	연간 단위면적당 1차에너지소요량 (kWh/㎡·년)
1+++	60 미만	80 미만
1++	60 이상 90 미만	80 이상 140 미만
1+	90 이상 120 미만	140 이상 200 미만
1	120 이상 150 미만	200 이상 260 미만
2	150 이상 190 미만	260 이상 320 미만
3	190 이상 230 미만	320 이상 380 미만
4	230 이상 270 미만	380 이상 450 미만
5	270 이상 320 미만	450 이상 520 미만
6	320 이상 370 미만	520 이상 610 미만
7	370 이상 420 미만	610 이상 700 미만

※ 주거용 건축물 : 단독주택 및 공동주택(기숙사 제외)

※ 비주거용 건축물 : 주거용 건축물을 제외한 건축물

※ 등외 등급을 받은 건축물의 인증은 등외로 표기한다.

※ 등급산정의 기준이 되는 1차에너지소요량은 용도 등에 따른 보정계수를 반영한 결과이다.

[별표 2의2] 제로에너지건축물 인증등급

ZEB 등급	에너지 자립률
1 등급	에너지자립률 100% 이상
2 등급	에너지자립률 80 이상 ~ 100% 미만
3 등급	에너지자립률 60 이상 ~ 80% 미만
4 등급	에너지자립률 40 이상 ~ 60% 미만
5 등급	에너지자립률 20 이상 ~ 40% 미만

[별표 3] 건축물 에너지효율등급 평가 적용 실내 냉방·난방 온도 설정조건

구 분	실내온도
냉 방	26℃
난 방	20℃

[별표 4] 건축물 에너지효율등급 인증 수수료

1. 단독주택 및 공동주택(기숙사 제외)

전 용 면 적 의 합 계	인증 수수료 금액
85제곱미터 미만	50만원
85제곱미터 이상 135제곱미터 미만	70만원
135제곱미터 이상 330제곱미터 미만	80만원
330제곱미터 이상 660제곱미터 미만	90만원
660제곱미터 이상 1천제곱미터 미만	1백10만원
1천제곱미터 이상 1만제곱미터 미만	3백90만원
1만제곱미터 이상 2만제곱미터 미만	5백30만원
2만제곱미터 이상 3만제곱미터 미만	6백60만원
3만제곱미터 이상 4만제곱미터 미만	7백90만원
4만제곱미터 이상 6만제곱미터 미만	9백20만원
6만제곱미터 이상 8만제곱미터 미만	1천60만원
8만제곱미터 이상 12만제곱미터 미만	1천1백90만원
12만제곱미터 이상	1천3백20만원

2. 단독주택 및 공동주택을 제외한 건축물(기숙사 포함)

전 용 면 적 ^{주1)} 의 합 계	인증 수수료 금액
1천제곱미터 미만	1백90만원
1천제곱미터 이상 3천제곱미터 미만	3백90만원
3천제곱미터 이상 5천제곱미터 미만	5백90만원
5천제곱미터 이상 1만제곱미터 미만	7백90만원
1만제곱미터 이상 1만5천제곱미터 미만	9백90만원
1만5천제곱미터 이상 2만제곱미터 미만	1천1백90만원
2만제곱미터 이상 3만제곱미터 미만	1천3백90만원
3만제곱미터 이상 4만제곱미터 미만	1천5백90만원
4만제곱미터 미만 6만제곱미터 미만	1천7백80만원
6만제곱미터 이상	1천9백80만원

※ 비고 : 인증 수수료 금액은 부가가치세 별도

주1) 규칙 및 고시의 전용면적 중 단독주택 및 공동주택을 제외한 건축물(기숙사 포함)의 전용면적이란 인증 신청 건축물의 용적을 산정용 연면적을 의미한다. 다만 지하층 바닥면적 합계(지하주차장 제외)가 전체 연면적의 50% 이상을 차지하는 경우 연면적(지하주차장 제외)을 기준으로 인증수수료를 산정할 수 있다.



[2020. 6. 11.] [16751 , 2019. 12. 10.,]

(-) 044 - 202 - 4387
 () 044 - 202 - 6434, 6435
 () 044 - 202 - 6221, 6227
 (-) 02 - 2110 - 1375
 (-) 02 - 2110 - 1429

1

1 ()

· , · .

2 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. " " · · (光線)

()

, ·

가. 「 」 2

· 「 」 2

· 「 」 2

2. " " · ·

· · ·

3. " " · · (線路)

·

4. " " · · (線條)

·

5. " "

·

6. " "

· · 가

·

•

.

2013.3.23, 2017.7.26>

・ . < 2013.3.23, 2017.7.26>

・ . < 2013.3.23, 2017.7.26>

가,

・ . < 2013.3.23, 2017.7.26>

8 ()

("

") . < 2013.3.23, 2017.7.26>

・

1.

2.

3.

・

4.

5.

6.

7.

8.

2 2 4

・ . < 2013.3.23,

2017.7.26>

<2013.3.23>

9 ()

・

(" ")

・ . < 2013.3.23,

2017.7.26>

・

10 ()

,

(指數)

(指標)

,

・ . < 2013.3.23, 2017.7.26>

11 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
2 가

.

12 (.) 가

.

.

,

.

.

13 (.)

가

(高度化)

,

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

14 (.)

.

(")

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

15 ()

가

(" ")

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

.

「 」

.

.

.

3

16 ()

• . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. , , 가

2. ,

3.

4.

5.

6.

17 ()

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

18 ()

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

19 ()

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

20 ()

(業)

「

」

, ,
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

21 ()

•

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1. (" ")

•

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

22 (•)

•

•

•

. <

2019.12.10>

•

•

. < 2019.12.10>

. < 2019.12.10>

4

. < 2019.12.10>

23 ()

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

,

•

,

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

4

24 ()

(" ") . <

2013.3.23, 2017.7.26>

25 ()

.

1.

2. 「 」 7 2 , 11 1 (16 4
가 11 5

, 17 2

3. 2 4

4.

5.

6.

「 」

100 6

가

< 2013.3.23, 2013.8.13, 2015.1.20>

「 」

, 「

」

100 6

. < 2013.3.23, 2013.8.13,

2015.1.20, 2017.7.26>

100 15

. < 2013.3.23,

2013.8.13, 2015.1.20, 2017.7.26>

1 3

, .

. < 2013.3.23, 2015.1.20, 2017.7.26>

1 3

. < 2019.12.10>

2 4

가

100

3 가 .

< 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.12.10 >

1 3 7 가

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.12.10 >

2 8

. < 2015.1.20, 2019.12.10 >

25 2() 25 2 5

가

가

60

. < 2017.7.26 >

1

30

. < 2017.7.26 >

25 2 5

가

1

「

」

「

」

.

[2015.12.22]

26 () . <

2012.2.22, 2013.3.23, 2014.6.3, 2018.2.21 >

1.

2. ,

3.

4.

5. •

5 2. 「 」 22

6. • 가

7. 가

8.

9.

9 2. 「 」 23 7

10.

11. • •

12.

13. 「 」 7 1

14. 「 」 7 5 가

15. 「 」 7

16.

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

가

. < 2017.3.14,

2017.7.26 >

3 가

, . < 2017.3.14, 2017.7.26 >

27 (.) 가 .

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

10 ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

. .

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

5

28 () .

.

가

1 . . ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

가

2017.7.26> . < 2013.3.23,

1.

2. 가

3. .

4.

가

가

5

7

6

1

가

(「 」 5 2

)

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

29 () 「 」 「 」

28

30 ()

31 ()

가

28

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

32 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

33 ()

· , 「 」
· < 2013.3.23,

2017.7.26>

· <

2013.3.23, 2017.7.26>

1

·

34 ()

,

가

(" ") · < 2013.3.23,

2017.7.26>

·

·

(改任)

· <

2013.3.23, 2017.7.26>

「 」

·

6

35 ()

(" ")

「 」 「 」

· (" ") ,

· · <

2013.3.23, 2015.12.1, 2017.7.26, 2018.12.24>

1. 「 」 6

2. 「 」 2 3 가 (「 」 2 1 가

, 「 」 2

1 2)

3. 「 」 2 3 (

)

1.

가

2.

3.

가.

.

.

4.

36 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

「

」

23

3

.

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

2

가

.

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

5

.

36 2()

36

2

.

1

.

,

. < 2017.7.26 >

2

.

[2015.12.1]

37 ()

(" 가 ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가

가 . , 가 가
가

1

38 ()

, ,

. < 2013.3.23, 2015.12.1, 2017.7.26 >

35 1 2 3

, ,

. < 2015.12.1 >

39 ()

가

가

(" "

) . . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

.

.

39 2()

36

. , 36 2 , 37

38 • 39 4

.

.

[2015.12.1]

40 ()

「

」

2 , 「 」 3

「

」

2 가 가

. .

(" ") . , 2 , 3 5

. < 2015.12.22 >

1. 「 」 2 3 가

2. 「 」 2 3

3. 「 2 3

4. 「 2 3

(

)

5. 「 2 5 가

,

• • •

1

가

. <

2015.12.22, 2017.7.26>

1. 「 36

2. 「 38

•

3. 「 33

(

)

1

. < 2015.12.22>

1.

2.

• •

3. 가

4. 가

,

(

"

"

)

5. 가

6.

「

」

18

1 가

. <

2015.12.22, 2017.7.26>

1

3

. <

2015.12.22>

1

,

,

5

< 2015.12.22>

1

6

. <

2015.12.22>

[2012.1.17]

40 2() 「

」 43 . <

2017.7.26>

1

1

1. . .

2. ,

3.

2 3

[2015.12.22]

[40 2 40 3 <2015.12.22>]

40 3() 「 」 2 1 , 「

」 2 3 「 」

2 6 () . .
40 1 「

」 33

. 가

. < 2015.12.22, 2018.3.13, 2018.12.24>

1. 「 」 2 1

2. 「 」 2 1

1

. < 2018.12.24>

[2014.6.3]

[2015.12.22]

[40 2 <2015.12.22>]

7

41 (.)

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

▪ ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

, ,

7.7.26 >

•

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

7

• •

• ,

■

,

,

,

•

. < 2013.3.23,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

•

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

「 」

. < 2015.12.22 >

3. 44 1

8

46 () 43 2 1
1 .

47 () , ,
46
(科) . ,

48 () 3
. < 2012.1.17, 2015.12.1, 2015.12.22 >

1. 36 2 2
2. 40 2

1 . <

2015.12.1, 2019.12.10 >

1. 28 2 .
2. 28 5 .
3. 30
4. 31
5. 36 2

6. 38
7. 39 4
- 7 2. 39 2 1
8. 43 1
9. 43 1 .
- 1 2

가 . < 2015.12.1, 2017.7.26 >

< 10165 ,2010. 3. 22.>

1 () 6 . , 24 27
, 6 1 , 2 (36 40 , 69 8 89 3
) 5 7 • 8 10 2011 1
1 .

2 () 「 15
」 68

3 () 「 」
35 2 22

가

4 () 「 」 29
33

5 () 「 」
30 34

6 () 가
2 24

24. 「 」

35 2, 36 40
69 8 " " " 「 」 24 "

75
85 " 71 75 " " 71 74 "
89 3 " " " 「 」 24 "

108 1 11 2

28 1
1. 「 」 24

74
74. 「 」 25 1 3

23

3 3 (25 30)
5 2(44 3, 44 4, 44 7 44 8), 45 , 46 2
49 9
53 1 2 5 9 13

12 " 36 " " 「 」
24 " .

42 3 " 「 」 7 2 , 11 1 " " 「
」 11 1 " .
44 1 5 .

68 .

19 1 .
1. 「 」 26 1 5
7 () 「 」 , 「
」 , 「 」 , 「
」 가

< 10193 ,2010. 3. 31.>
1 () , 4 1 3 2011
1 1 , 2 2010 9 23 .
2 3
4 ()
10165
6 4 " 105 " " 74 " , "105." "74." .

< 11200 ,2012. 1. 17.>
6 .

< 11373 ,2012. 2. 22.>
1 () 3 . < >
2 10
11 ()

26 1 5 2 9 2 .
5 2. 「 」 22

9 2. 「 」 23 7

12

< 11690 ,2013. 3. 23.>

1 () .

2 5

6 () <679>

<680>

2 6 , 7 1 6 , 10 , 11 1 • 2 , 23 1 •
3 , 41 , 42 , 44 1 3 " " "

5 1 • 2 , 8 1 , 9 1 , 18 1 , 19 1 , 24 , 25
2 7 , 26 2 , 27 1 • 5 , 35 1 , 36 1 ,
2 , 3 • 4 , 37 1 , 40 2 3
" " " "

13 , 14 1 , 16 , 17 1 • 2 , 20 1 , 21
 , 28 5 , 31 , 32 1 • 2 , 33 1
 , 2 , 34 4 , 39 1 , 43 1 ,
2 44 2 " " " "

8 3 .
2 2 4

8 4 26 3 .
15 1 34 1 " " " " .
26 1 15 " 가 " " " .
28 2 48 3 " 가" " "
 .
27 3 .

10

,

28 8 38 " " " " .
39 2 " " " " .

<681> <710>

7

< 12034 ,2013. 8. 13.>

6 .

< 12720 ,2014. 6. 3.>

3 .

< 12743 ,2014. 6. 3.>

1 () 6 .

2 3

4 ()

.

26 1 15 16 , 15 .

15. 「 」 7

< 13072 ,2015. 1. 20.>

6 .

< 13539 ,2015. 12. 1.>

6 .

< 13581 ,2015. 12. 22.>

1 () 6 . , 25 2 • 45

2 ()

16 1 " 「 」 40 3 " " 「 」

40 2" .

• •

15 1 " 「 」 40 3 " " 「 」

40 2" .

< 14574 ,2017. 3. 14.>

3 .

< 14839 ,2017. 7. 26.>

1 () . , 5

•

2 4

5 () <217>

<218>

•

2 6 , 5 1 • 2 , 7 1 6 , 8 1 • 3 , 9

1 , 10 , 11 1 • 2 , 13 , 14 1 , 15 1 , 16

, 17 1 • 2 , 18 1 , 19 1 , 20 1 , 21

, 23 1 • 3 , 24 , 25 3 7 , 25 2 1 • 2 ,

26 2 4 , 27 1 • 3 • 5 , 28 2 , 5

, 8 , 31 , 32 1 • 2 , 33 1 ,

2 , 34 1 • 4 , 35 1 , 36 1 , 2

, 3 • 4 , 36 2 2 , 37 1 , 38 1 , 39 1 •

2 , 40 2 , 4 , 40 2 1 , 41 , 42

, 43 1 , 2 , 44 1 3 48

3 " " " .

<219> <382>

6

< 15370 ,2018. 2. 21.>

6 .

< 15460 ,2018. 3. 13.>

1 () 1 .

2 ()

40 3 " 「 」 " " 「

」 "

<20>

3

< 16015 ,2018. 12. 24.>

3 .

< 16019 ,2018. 12. 24.>

1 () 6 . < >

2

3 ()

35 1 1 " 가 " " "

.

< 16751 ,2019. 12. 10.>

1 () 6 .

2 () 25 6

.

3 (가) 25 7

가 .



[2021. 1. 5.] [31380 , 2021. 1. 5.,]

(-) 044 - 202 - 4387
 () 044 - 202 - 6434, 6435
 () 044 - 202 - 6221, 6227
 () 044 - 202 - 6671
 (-) 02 - 2110 - 1375
 () 02 - 2110 - 2969
 () 044 - 202 - 4371
 (-) 02 - 2110 - 1429

1

1 () 「 」
 .

2

2 () ,
 8 3
 . (" "
) . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 1. 12 . .
 2. 23 2
 3. 24 (" ")
 4.
 5. , 가
 .
 ,
 .

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

3 () 9 1

(" ")

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1.

2.

.

3.

4.

가

5.

6.

7.

8.

9.

가

9 2

. <

2013.3.23, 2014.6.25, 2017.7.26 >

1. 「 」 4

2. 「 . 」 2

3. 「 . 」 2

4.

가

.

9 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

. .

4.

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

4 (가) 11 2

가(" 가")

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1

가 . < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. :
2. :
3. :
4. :

1 2

가

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

5 () 15

1 (" ") 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

15 5

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

- 1.
- 2.
- 3.

3

6 () 18 2

가 (" ")

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. .

2. .

3.

4.

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. .

3.

4. .

1 2

가 . <

2013.3.23, 2017.7.26 >

7 () 19 2

가 . <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4. .

가

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3. 가

4.

1 2

가 . < 2013.3.23,

2017.7.26 >

8 () 20 2

.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

.

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1.

2.

3.

1

2

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

8 2(.) 22 3

가

.

1.

,

2.

3.

.

.

.

.

4.

가

.

22 3

.

[2020.8.4]

9 () 22 4 (

"

"

)

. < 2020.8.4>

1.

.

2.

.

3.

4.

5.

.

10 ()

1

20

2013.3.23, 2017.7.26>

1.

1 2.

2.

3.

2 3

2

(開議) ,

1 6

4

11 () 25 1 6 " "

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.8.4 >

1.

2. 25 7 가

3.

4. 가

12 () 25 2 5

. < 2015.6.22 >

25 2 4

3 31

2013.3.23, 2017.7.26>

1. .

2. 가

1

8 31

. < 2013.3.23, 2015.6.22, 2017.7.26 >

<2020.8.4>

1 3

가

. < 2013.3.23,

2013.10.30, 2017.7.26, 2020.8.4>

13 (. , 가) 25 5

. < 2013.10.30, 2015.6.22 >

1. 50

:

가. 「 」 2 3 가

. 「 」 2 3

2. (.

3) :

3. :

25 6 " " 1 . < 2020.8.4 >

25 6 1 3

2 1 2 . 1

9 30 , 2 11 30 . <

2020.8.4>

25 7 가 100 3 .

, 1 100 1

. < 2011.3.29, 2020.8.4 >

[2020.8.4]

13 2 <2016.5.31>

14 () 27 2

(" ") . < 2013.3.23,

2017.7.26>

1. 「 가 」 66 5
2. 「 가 」 70 2 3
3. 「 가 」 73
4. 「 가 」 79
5. 가

1 1

25 1 2 3

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

15 () ,
 (" ") 1 2

. < 2013.10.30, 2017.7.26>

1. 2
- 2.
3. 「 」 66 1
4. 2
5. .

. ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1 2 4 2 ,
 . < 2013.10.30>

,

.

1 4

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

16 ()
 27 5 . 「 」
 66 1 (" ") . <

2013.3.23, 2017.7.26>

1.

2. .
- 3.
- 4.
5. .

.
1

17 ()

「 」

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

, ,
. < 2013.3.23, 2013.10.30, 2017.7.26 >

,

.

,

,

,

. < 2013.3.23, 2013.10.30,

2017.7.26 >

18 (.)

.

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

5

19 () 28 2 "

"

.

1. 「 」 22 1 2 가

2. 「 」 2 3

12

3. 「 2 5

20 () 28 3
가 . < 2011.1.17 >

1. 「 1 .

2. 「 6 1
1

3. 「 6 1

1 1

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

21 () 30 (" "
) . < 2019.6.25 >

1. 「 12
")

2. 「 2 3 가 .

3. 「 2 5 가

1. .

2. . . .

3.

4.

22 () 33 1
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

5.

1

「

」

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

33 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

6

23 () 35 1 1 "

. <

2019.6.25 >

1. 가 가 10

2. 가 50

[2016.5.31]

24 ()

36 1 5 31

35 1 (" "

) . < 2013.3.23, 2016.5.31, 2017.7.26 >

1

7 31

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

36 3

9 30

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

24 2(.)

36 2 2

.

(" . ") 1 . <

2017.7.26 >

.

.

7

,

.

. ,

가

.

. < 2017.7.26 >

.

. < 2017.7.26 >

< 2017.7.26 >

4

[2016.5.31]

25 ()

37 1

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1. (" 가
") 가

2. 가 가 가
가 가 가

3. 가 2

37 1

가

가

가 가 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

26 () 39

("

")

1

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

가

1

4

39 4

27 ()

(가)

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

27 2()

39 2 1

가

1

30

. < 2017.7.26 >

[2016.5.31]

28 ()

40 2

1

(" ")

()

가

. < 2012.7.31, 2013.3.23, 2016.5.31, 2017.7.26, 2021.1.5 >

1

. < 2012.7.31, 2013.3.23, 2016.5.31,

2017.7.26 >

1. ,

2. ()

3. ,

4.

40 1

,

. < 2016.5.31 >

40 3

가

. < 2016.5.31, 2017.7.26 >

40 1 2 , 3 5

. < 2016.5.31 >

1.

, ,

2. 1

40 1 2

「

」 50 • 51 • 52 2 • 57 58

. < 2012.7.31, 2016.5.31 >

[2012.7.31]

28 2() 40 2 1

(" ") 3 3

1 .

40 2 3

2

. < 2017.7.26 >

,

.

[2016.5.31]

7

29 ()

42

7

. ,

가

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.18 >

30 (•)

44

1 33 1 2 ,

. <

2011.8.19, 2013.3.23, 2017.7.26>

44 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.7.2>

1. 28 5

2. 31

3. 36 2 2 24 2 4

• (35 1 1

•)

4. 43 1

5. 43 2

6. 48 2 1 4 , 8 9 •

44 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1. 16

2. 18 1

3. 19 1

4. 21

1 3 •

•

. < 2020.8.4>

30 2() 19

• 가 2014 1 1

3 (3 1 1)

. < 2017.7.26>

[2013.12.30]

8

31 () 48 1 2

•

[2016.5.31]

< 22550 ,2010. 12. 27.>

1 () . , 11 18 2 ,
3 , 6 1 • 2 • 6 (22 • 23 • 23 2 24
) 2011 1 1 .

2 () 13 1 2008 1 1 가

3 () 12 1 1 2
5 2011 2013

1 가

가 15

1 가

가 1

1 3

가

4 ()

5 () 16 1 " 「 」

66 1 " 2011 1 23 " 「 」 66

1 " .

6 () 가

26 2 " 「 」 36 " " 「

」 24 " .

21 .

11 31 .

4 (33 42) 5 (43 51) .

52 53 .

54 1 7 , 2 1 8 , 11 12

, 13 .

13. 53 1 8 (33 1

•)

53 2

•

54 2 .

.

72 .

.

10 2 2 " 「 」 75 " " 「 」

40 " .

.

22 • 23 • 23 2 24 .

52 1 .

1. 「 」 40

60 2 .

4 11 2 .

.

10 7 11 " 「 」 30 " " 「 」 34

" .

.

2 2 " 35 2 , 35 3

, 39 , 42

2 , 76 2 " "

35 3 , 42 2

, 76 2 , 「 」 22

2 , 27 2

" .

< 22626 ,2011. 1. 17.>

1 () .

2 4

5 ()

.

20 1 1 " 「 」 " " 「

」 " .

<39>

6

< 22770 ,2011. 3. 29.>

.

< 23082 ,2011. 8. 19.>

1 () .

2 () .

30 1 " " " " .

< 24012 ,2012. 7. 31.>

1 () .

2 () 13 2 2012

.

3 () .

52 1 1 " " " "

.

.

10 2 2 " " " "

.

< 24445 ,2013. 3. 23.>

1 () .

2 3

4 () .

2 1 " " " "

, " , 5 "

" " ,

가" , 2 "

" " ,

"

3 1 9 , 2 4 , 3 , 4 ,
 4 , 5 , 6 1 , 2 ,
 3 , 7 1 , 4 , 2 ,
 3 , 24 1 • 3 , 2 , 25 1 , 2
 • 3 , 3 , 4 , 28 1 , 2 ,
 4 , 29 , 30 1 , 2 3
 " " " "

4 1 2 " "
 " " , 3 " 가"
 " "
 10 2 1 2 .
 1 2.
 11 4 , 12 1 1 , 2 , 3 , 2
 , 2 , 3 , 4 , 5 , 13 1
 2 " " "
 " "
 14 1 5 " " " ,
 2 " " "
 " "
 15 1 " "
 " " " ,
 " " "
 " , 1 1 2 , 1 ,
 2 " " "
 " , 5 " 가" "
 " "
 1. 2
 16 1 " " "
 " , 5 " " "
 " "
 17 1 " " " ,
 2 " " " "
 " " "
 , 3 " " "

18 1 " " " ,
 2 " " "
 " .
 22 1 5 " 가" " " , 2
 " " " " " "
 " , 3 " " " ,
 4 " 가" " " .
 27 " " " "
 5 2 6 , 3 3 8 3 " 가" "
 " .
 5 1 , 3 , 8 2 , 20 2
 26 2 " " " " .

< 24809 ,2013. 10. 30.>

1 () . , 12 2014 2 14
 .
 2 () 15 3
 .
 3 ()
 , , ("
 ") 17 3 .

< 25050 ,2013. 12. 30.>

2014 1 1 . < >

< 25393 ,2014. 6. 25.>

1 () 2014 6 29 .
 2 ()
 .
 3 2 3 " 「 .
 」 2 1 " " 「 .
 」 2 " .

< 26337 ,2015. 6. 22.>

. , 12 1 2015 7 21

< 26768 ,2015. 12. 30.>

.

< 27202 ,2016. 5. 31.>

2016 6 2 . , 28 28 2 2016 6
23 , 13 2 .

< 28210 ,2017. 7. 26.>

1 () .

2 5

6 () <22>

<23> .

2 1 , 5 , 2 , 3 1 9 , 2

4 , 3 , 4 , 4 • 5 , 4 1

, 2 , 3 , 5 1 , 2

6 , 3 , 3 , 6 1 ,

2 , 3 , 7 1 , 4 ,

2 , 3 , 8 2 , 3 , 11

4 , 12 2 , 2 , 3 , 4 ,

5 , 14 1 5 , 2 , 15 1 , 5 ,

2 , 5 , 16 1 , 5 , 17

1 • 2 , 3 , 18 1 , 2 , 20 2 , 22

1 5 , 2 • 4 , 24 1 3 , 24 2 1 ,

2 , 3 • 4 , 25 1 , 2 • 3 ,

3 • 4 , 26 2 , 27 , 27 2 2 , 28 1 , 2

, 4 , 28 2 2 , 29 , 30 1 , 2

, 3 30 2 " "

「
10 2 1 2, 15 1 1 22 3 " " "
" .

<24> <70>

< 29391 ,2018. 12. 18.>

1 () .
2 () 29 42

< 29886 ,2019. 6. 25.>

1 () 2019 6 25 .
2 ()

21 1 1 .
1. 「 」 12 (" "
")
23 " " " " .

< 29935 ,2019. 7. 2.>

< 30890 ,2020. 8. 4.>

< 31380 ,2021. 1. 5.>

. < >

과태료의 부과기준(제31조 관련)

1. 일반기준

가. 부과권자는 다음의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2호의 개별기준에 따른 과태료의 2분의 1 범위에서 그 금액을 줄일 수 있다. 다만, 과태료를 체납하고 있는 위반행위자의 경우에는 그렇지 않다.

- 1) 위반행위자가 「질서위반행위규제법 시행령」 제2조의2제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우
- 2) 위반행위가 사소한 부주의나 오류로 인한 것으로 인정되는 경우
- 3) 위반행위자가 법 위반상태를 시정하거나 해소하기 위한 노력이 인정되는 경우
- 4) 그 밖에 위반행위의 정도, 위반행위의 동기와 그 결과 등을 고려하여 과태료를 줄일 필요가 있다고 인정되는 경우

나. 부과권자는 다음의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2호의 개별기준에 따른 과태료의 2분의 1 범위에서 그 금액을 늘릴 수 있다. 다만, 법 제48조제1항 및 제2항에 따른 과태료의 상한을 넘을 수 없다.

- 1) 법 위반상태의 기간이 6개월 이상인 경우
- 2) 그 밖에 위반행위의 정도, 위반행위의 동기와 그 결과 등을 고려하여 과태료를 늘릴 필요가 있다고 인정되는 경우

2. 개별기준

위 반 행 위	근거 법조문	과태료 금액 (단위:만원)
가. 법 제28조제2항에 따른 시험을 하지 않거나 그 결과를 기록·관리하지 않은 경우	법 제48조제2항제1호	500
나. 법 제28조제5항에 따른 조사·시험을 거부 또는 기피하거나 이에 지장을 주는 행위를 한 경우	법 제48조제2항제2호	500
다. 법 제30조에 따른 관리 규정을 정하지 않고 방송통신설비를 관리한 경우	법 제48조제2항제3호	500
라. 법 제31조에 따른 명령을 위반한 경우	법 제48조제2항제4호	500
마. 법 제36조제2항에 따른 방송통신재난관리계획을 제출하지 않거나 거짓으로 자료를 제출한 경우	법 제48조제2항제5호	500

바. 법 제36조의2제2항에 따른 시정명령을 따르지 않은 경우	법 제48조제1항제1호	1,500
사. 법 제38조에 따른 방송통신재난의 보고를 하지 않거나 거짓으로 보고한 경우	법 제48조제2항제6호	500
아. 법 제39조제4항에 따른 피해복구 진행 상황 등의 보고를 하지 않거나 거짓으로 보고한 경우	법 제48조제2항제7호	500
자. 법 제39조의2제1항을 위반하여 방송통신재난관리책임자를 지정하지 않은 경우	법 제48조제2항제7호의2	500
차. 법 제40조제2항을 위반하여 특별한 사유 없이 재난방송등을 하지 않은 경우	법 제48조제1항제2호	1,500
카. 법 제43조제1항에 따른 보고를 하지 않거나 거짓으로 보고한 경우	법 제48조제2항제8호	500
타. 법 제43조제1항에 따른 검사를 거부·방해 또는 기피한 경우	법 제48조제2항제9호	500



[2019. 6. 25.] [16019 , 2018. 12. 24.,]

() 044 - 202 - 6123, 6119

1

1 ()

2 ()

1. " "

2. " "

3. " "

4. " "

5. " 가 "

6. " "

7. " "

8. " "

3 ()

. < 1996.12.30, 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26>

4 ()

. < 1996.12.30, 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26>

5 ()

("基本計劃")

. < 1996.12.30, 2008.2.29, 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

1.

2.

3.

4.

5. (電氣通信工事 技術 .)

6.

2 4 5

. < 1996.12.30, 2008.2.29,

2013.3.23, 2017.7.26 >

6 <2009.5.21 >

7 ()

가

. < 1997.8.28, 2018.12.24 >

[1995 · 1 · 5]

2 <2009.5.22 >

8 <2009.5.22 >

9 <2009.5.22 >

10 <2009.5.22 >

11 <2009.5.22 >

12 <2009.5.22 >

13 <2009.5.22 >

14 <1996.12.30 >

15 <1996.12.30 >

15 2 <1999.1.29 >

3 <2010.3.22>

1 <2010.3.22>

16 <2010.3.22>

17 <2010.3.22>

18 <2010.3.22>

19 <1996.12.30>

2 <2010.3.22>

20 <2010.3.22>

21 <2010.3.22>

22 <2010.3.22>

23 <2010.3.22>

24 <2010.3.22>

3 <2010.3.22>

25 <2010.3.22>

26 <2010.3.22>

27 <2010.3.22>

28 <2010.3.22>

29 <2010.3.22>

30 <2010.3.22>

4 <2010.3.22>

30 2 <2010.3.22>

30	3	<2010.3.22>
30	4	<2002.12.26>
31		<2010.3.22>
32		<2010.3.22>
	4	
33		<2010.7.23>
33	2	<2010.7.23>
33	3	<2010.7.23>
34		<2000.1.28>
34	2	<2010.7.23>
35		<2010.7.23>
36		<2010.7.23>
	5	<2008.2.29>
37		<2008.2.29>
38		<2008.2.29>
39		<2008.2.29>
40		<2008.2.29>
40	2	<2010.3.22>
40	3	<2010.3.22>
41		<2008.2.29>
42		<2008.2.29>
43		<2010.3.22>

44 <2008.2.29>

44 2 <2009.3.13>

5 2 <2010.3.22>

44 3 <2010.3.22>

44 4 <2010.3.22>

44 5 <2009.3.13>

44 6 <2009.3.13>

44 7 <2010.3.22>

44 8 <2010.3.22>

6

45 <2010.3.22>

45 2 <2010.7.23>

46 (.)

. . <

2013.3.23, 2017.7.26>
<2010.3.22>

7

47 () <2015.12.22>

가

3

3

. <

1996.12.30>

2

5

5

. < 1996.12.30>

3

10

1

, 2

5

5

. < 2015.12.22>

[2015.12.22. 13586 2010.12.28. 47

1]

48 <2010.7.23>

48 2 <2001.1.16>

49 <2010.7.23>

50 <2000.1.28>

51 <2010.7.23>

52 <2010.7.23>

53 <2010.7.23>

< 4393 ,1991. 8. 10.>

1 () 4 .

2 ()

1 25 2 .

3 ()

1 26

4 () 30 1

33 1

, 34 1

5 () 32

(" ")

30 가

1

가 .

6 () 2 4

. 가 . . .

7 ()

5 2 4

4. 2 7

8 1 "

7

" "

7

"

7 1 2 "

20 2 4 " "

8 2

4 " .

29 2 1 3 "

7

" "

7

"

< 4528 ,1992. 12. 8.> ()

1 () 6

2 9

10 ()

29 1 "

" "

" .

11

< 4541 ,1993. 3. 6.> ()

1 () . < >

2 3

4 () <67>

<68>

14 1 "

" "

"

<69> <100>

5

< 4905 ,1995. 1. 5.>

1 () 3 . , 2 1

2 () 32

가 가
15 2

(" ")
가 1

1 .
· , ·

3 가 2

가 .

1 가

가 ,

1 .
·

3 () 18

가 18

4 () 33

34 .

< 5219 ,1996. 12. 30.>

1 () 1 .

2 ()

15 2 .

30

3 (가) 가 20 1

4 ()
28 " " "

< 5385 ,1997. 8. 28.>

1 () 1998 1 1 .

2 7

8 ()
7 " " , "

< 5386 ,1997. 8. 28.>

1 () 1998 1 1 .

2 6

7 ()
13 1 " " "

8

< 5453 ,1997. 12. 13.>

1 () 1998 1 1 .

2

< 5454 ,1997. 12. 13.>

1998 1 1 . < >

< 5733 ,1999. 1. 29.>

1 () .

2 4

5 ()

15 2 .

53 1 1 .

<20>

6 11

< 6231 ,2000. 1. 28.>

() 3 .

()

.

< 6360 ,2001. 1. 16.>

1 () 2001 7 1 .

2 4

5 () .

48 2 .

6

< 6602 ,2002. 1. 14.>

() 2002 7 1 .

()

.

() .

32 3 .

< 6656 ,2002. 2. 4.>

1 () 2003 1 1 .

2 10

11 () <49>

<50> .

32 3 "

4 " "

67 1 , 70 , 71 , 74 77 , 78 5

7 " .

<51> <85>

12

< 6823 ,2002. 12. 26.>

3 .

< 7188 ,2004. 3. 11.>

1 () 3

.

2 9

10 ()

.

44 3 1 " " "

"

,

" 12 가 " " 22

가 " .

11

< 7210 ,2004. 3. 22.>

1 () 3 .

2 14

15 ()

.

30 2 1 5 "

" "

" .

16

< 7303 ,2004. 12. 31.>

1 () 6 .

2 5

6 ()

.

30 2 1 2 " 2 1 " " 2 1 " .

7

< 7796 ,2005. 12. 29.>

1 () 2006 7 1 .

2 5

6 () <49>

<50> .

38 1 1 "3 " "3

"

.

<51> <68>

< 7810 ,2005. 12. 30.>

() 3 .

() 「 」 5 10

.

「

」

19

.

.

< 8425 ,2007. 5. 11.>

() 6 .

() .

40 2 1 1 " 46 " " "

.

< 8486 ,2007. 5. 25.>

1 () 1 .

2 8

9 ()

29 1 " " " 「 」

" .
<22>

10

< 8852 ,2008. 2. 29.>

1 () . , . . . < > . . . , 6

2 5

6 () <425>

<426>

8 1 , 9 1 • 2 , 10 1 , 11 1 , 13 1 "

12 1 , 12 3 5 " "

" " .
<427> <760>

7

< 8867 ,2008. 2. 29.>

1 () . < >

2 6

7 ()

5 " " " (裁定) " .

37 40 , 41 , 42 44 .

44 2 1 " " " " .

44 5 1 " " " " .

44 5 3 , 44 8 2 " " "

" .

46 1 " " " .
52 " , 33 2 1 "
" 33 2 1 " .
3 , 17 2 , 21 1 2 , 25 2 , 33 1 , 33 2 1
, 44 2 1 5 , 53 2 " " 가"
.
4 , 5 1 • 3 , 18 2 • 3 • 4 • 6 , 22
1 • 2 , 23 1 3 , 24 1 • 3 , 25 5
, 27 , 28 1 • 2 , 29 1 • 2 , 30 4 , 30 2
6 , 31 1 • 2 • 4 , 33 3 , 33 2 1 • 3 • 4
, 33 3 3 , 35 1 , 36 2
• 3 , 45 1 • 2 , 45 2 , 46 2 53 4
" " " "
.
16 , 17 1 • , 20 4 , 24 2 , 25 1 • 4 ,
26 2 , 30 2 2 , 30 3 2 , 33 1 • 2 4 ,
33 2 3 • 5 • 6 , 34 2 2 , 35 2 , 36 5 , 44 8
4 45 1 " " " "
.
17 1 , 18 5 , 20 1 , 30 2 5 , 33 5 ,
34 2 1 , 44 3 4 44 7, 53 3 " "
" "
.
17 1 , 20 3 33 1 " " "
" "
.
18 2 • 4 , 33 5 • 6 , 44 3 1 44
4 3 " " " "
.
44 3 1 • 3 • 5 • 6 , 44 4 1 44 8 1 "
" " "
.
40 2 • 1 • 4 2 5 , 40 3,
43 • 4 " " " "
.
46 1 " " "
• " "
.
<20>
8 12

< 8974 ,2008. 3. 21.>

1 () . < >
 2 12
 13 () <44>
 <45>
 30 3 1 " 2 2 " " 「 」 2 1 2 " .
 <46> <70>
 14

< 9401 ,2009. 1. 30.>
 1 () 6 . < >
 2 9
 10 () <61>
 <62>
 32 2 " 20 " " 「 」 27 " .
 <63> <86>
 11

< 9481 ,2009. 3. 13.>
 1 () .
 2 () .
 5 2 .
 13 7 " 「 」 44 2
 " " " .
 5 2 .

< 9701 ,2009. 5. 21.>
 3 . , 6
 .

< 9708 ,2009. 5. 22.>
 1 () 3 . < >

2 9
10 ()

2 (8 13) .

11 12

< 9780 ,2009. 6. 9.>

1 () 3 . < >
2 10
11 ()

30 2 1 6 .
6. 「 」 2 9
<19>

12

< 10139 ,2010. 3. 17.>

.

< 10165 ,2010. 3. 22.>

1 () 6 . < >
2 5
6 ()

3 3 (25 30) .
5 2(44 3, 44 4, 44 7 44 8), 45 , 46 2
49 9 .
53 1 2 5 9 13 .

7

< 10166 ,2010. 3. 22.>

- 1 () 6 .
- 2 6
- 7 ()
- .
- 3 1 (16 18), 2 (20 24),
- 4 (30 2, 30 3, 31 32), 5 (40 2, 40 3, 43)
- .
- 49 1 5 .
- 53 1 1 .
- 8 9

< 10393 ,2010. 7. 23.>

- 1 () 6 . < >
- 2 5
- 6 () .
- 33 , 33 2, 33 3, 34 2, 35 , 36 , 45 2, 48 , 49
- 51 53 .
- 7 8

< 11690 ,2013. 3. 23.>

- 1 () .
- 2 5
- 6 () <683>
- <684> .
- 3 " 가" " " .
- 4 5 1 • 3 " " "
- .
- 46 1 .

<685> <710>

7

< 13586 ,2015. 12. 22.>

.

< 14839 ,2017. 7. 26.>

1 () . , 5

.

2 4

5 () <341>

<342> .

3 , 4 , 5 1 • 3 46 " " "

"

.

<343> <382>

6

< 16019 ,2018. 12. 24.>

1 () 6 . < >

2

3 ()

.

7 " , " " " .



[2019. 6. 25.] [16019 , 2018. 12. 24.,]

() 044 - 202 - 6625,6626
 () 02 - 2110 - 1546
 (-) 02 - 2110 - 1514
 (-) 02 - 2110 - 1661

1

1 ()

.

2 () . < 2011.5.19, 2013.3.23,
 2013.8.13, 2014.10.15, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9 >

1. " "

2. " "

3. " "

4. " "

5. " 가 "

6. " "

7. " "

8. " " (가)

9. " "

10. " " 가

11. " "
가 . ,
(6
) .
12. " 가 " .
13. " " 가 .
가 .
14. " 가 " .
가. 「 」 104 가
.
가
15. " " , ,
.

2 2()

[2018.12.24]

3 ()

가

4 ()
(補填) 가 .
1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 1 가
2. 100 1

1.
2.
3.

4.

5.

•

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

4 2() 「 」 21

4 (" ")

. < 2017.7.26 >

1

. < 2017.7.26 >

•

. < 2017.7.26 >

1.

2.

1

,

. < 2017.7.26 >

[2013.8.13]

2

1

5 ()

가

. < 2018.12.24 >

. < 2018.12.24 >

가

가

. < 2018.12.24 >

2

6 ()

(

) . ,

(

가)

, 가

. <

2018.12.24>

1.

2.

3.

1

, , ,

. < 2013.3.23,

2014.10.15, 2017.7.26, 2018.12.24>

1 . < 2014.10.15, 2018.12.24>

1 2 , , .

< 2014.10.15, 2018.12.24>

[2018.12.24]

7 ()

가

6 1 . < 2018.12.24>

1. 가

2.

3. 8 1

[2018.12.24]

8 ()

(6 1

.) (「 」 344 3 1

, 가 가

.)

가

100 49 . < 2013.8.13, 2018.12.24>

(「 」 2 6 가

.) (「 」 2

6 가 . " " " " .) ,
 가 100 15 (")
 ") . < 2018.12.24 >

2
 . , 10 1 3 86 3 . <
 2013.8.13, 2017.7.26, 2018.12.24 >

1. 1 100 1
 2.

, 가 100 15 10

9 () 8 1
 . < 2014.10.15, 2018.12.24, 2020.6.9 >

1.
 2.
 3. , 「 」 , 「 」 「
 」 (. " "
) ()
 3
 4.
 5. 1
 6. 20 1 , 27 1
 3 .

가

.

1

. < 2020.6.9 >

2

10 ()
 가 가 , ,
 (" ")
 (" ") . < 2013.3.23, 2013.8.13, 2017.7.26,
 2018.12.24 >

1. 「 2 6 가 (100 15
" ")

2. 가

3. 가

, •

4. 가 가

1

30

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

2

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

가

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

2

3

. < 2013.8.13, 2017.7.26, 2018.12.24>

1. 92 2 3

•

2. 「 」 20 2 3

29 30

3. 35 2 1 • 3 , 39 3 , 41 3

42 3

•

4. 「 」 8 1

• ,

,

.

5. 300

,

8

1

2

3

,

. < 2013.8.13>

11 () 1 5 15

. < 2013.8.13 >

가

, 3

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. 가 , 가

3. 「 」 2

4.

. 가

.

. 가 .

.

.

12 () 8 1

8 1 , 가

6

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

8 1

(改書)

.

13 () 10 5 , 12 2 18

8 (" ")

.

가 1 3 ,

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

.

가

30

.

가 53 5 7 . <

2014.10.15>

· · .

14 () 가 (記名式)

.

15 () (「 」 10) 1

. < 2018.12.24>

가

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

16 () 6

() . < 2013.3.23,

2017.7.26, 2018.12.24>

1 6 2 15 . <

2014.10.15, 2018.12.24>

[2018.12.24]

17 ()

· , 300

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1.

2. 「 」 2 3 (·)

3. 「 」 2 6 (·)

가 1

가

1 . < 2013.3.23, 2017.7.26>

18 ()

가 . , 1 , 2 6

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24 >

1.

2.

3.

4. 100 15

가

5.

6.

1 가

. ,

. <

2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

5. , ,

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

. < 2018.12.24 >

1. 1 1 가

2. 1 2 가

3. 1 6 가

1 가 6 2

. < 2013.3.23., 2014.10.15, 2017.7.26, 2018.12.24 >

1 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 가 7 .

1 4 5 가 1 가
 , 5

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

1 가 가

.

1.

2.

3. ,

4.

1 가 1

가 .

2

. < 2014.10.15>

19 (.) 가

60 ,

. ,

(

) . < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24,

2020.6.9>

. 가

가 , 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9>

1

. < 2014.10.15, 2017.7.26,

2020.6.9>

1. .

2. . 가

3. .

4. . 가

가

[2020.6.9]

20 () 가

1

. , 1

. < 2013.3.23, 2014.10.15, 2016.1.27, 2017.7.26,

2018.12.24, 2020.6.9>

1.

2. 6 2 18 5

3. 12 2

4. 15 1 (2

)

4 2. 19 1

5. 28 1

6. 92 1

1

, ,

.

1

19 2

. < 2014.10.15,

2018.12.24>

[2018.12.24]

3 가 < 2018.12.24>

21 <2018.12.24>

22 (가) 가

(

)

. < 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26>

1

가

(

)

.

< 2011.5.19, 2013.3.23, 2014.10.15, 2015.12.1, 2017.7.26, 2020.6.9>

1. 22 3 1 「 」 104 (2

14 가)

1 2. 가

(2 14

)

2.

3.

4.

2 가

1 1 2 . <

2011.5.19, 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26>

1 가

. < 2014.10.15>

1. 가

2. 가

1 가 2 가

1 . < 2011.5.19,

2014.10.15>

1 2 , ,

. < 2011.5.19, 2014.10.15>

22 2() 27 1 3

()

22 2 . < 2018.12.24>

[2011.5.19]

22 3(가) 22 2

가 (" 가 ") 2 14 가

. < 2015.12.1, 2020.6.9>

1. 「 」 42 , 42 2 45

2. 「 」 44 7 1 1

1 .

, ,

.

1. 가

2. , 「 」

가 (2 14 가) 1

.

,

. < 2020.6.9>

1 . , 가
3 .
51 . < 2015.12.1, 2017.7.26 >
3 .
< 2015.12.1 >
가 (2 14 가) 1
22 5 2 . 3
. < 2020.6.9 >
[2014.10.15]
22 4 (가 가) 가 2 14 가
(
) . , 가
,
. < 2017.7.26, 2020.6.9 >
1 .
1 2 .
[2016.1.27]
22 5 (가) 22 1 가
(22 4) 가
2 14 가 (" ")
. (" ")가 , .
. < 2020.6.9 >
1. 「 」 14 ()
2. 「 」 14 2 . .가
()
3. 「 . 」 2 5 .
,
. < 2020.6.9 >
2 .
,

. < 2020.6.9 >

1. 가

2. , 「 」 45 3

52

2 . 2

. ,

. < 2020.6.9 >

1 2 .

, .

51 . < 2020.6.9 >

4 .

< 2020.6.9 >

[2018.12.24]

22 6() 22 5

1 .

100 3

가

가

. ,
10

1 2

1 2

가 , . 가 53

5 9 .

가 1 2

「

」 18

[2020.6.9]

22 7(가) ,

가

,

[2020.6.9]

22 8() 가 가
 22 7 (")
 ")
 1. 32 1
 2. 32 2

가 .
 1
 가 가 .
 [2020.6.9]

23 () 22 1 가
 2 가

()
 < 2011.5.19, 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26, 2018.12.24 >

24 (•) 가 • 가 가
 (22 1 가 , 2 가
 4 가 .
) •
 ()
 . , 가 • 가 .
 22 4 가
 . < 2011.5.19, 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26, 2018.12.24 >

- 1.
- 2.
- 3.

25 () 24 가 • 가 가
 가 가
 . < 2018.12.24 >

- 1.
- 2.
- 3.

26 (•) 가 가

30

(

) . 1 .

< 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9>

가 (() . < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24>

[2020.6.9]

27 () 가 가

(가

) 1

. , 1

. < 2011.5.19, 2013.3.23, 2014.10.15, 2016.1.27, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9>

1.

2. 22 3

3. 22 5 1

26 1 1

3 2. 22 3 1 가

3 3. 22 3 6 가

3 4. 22 5 1 .

가

3 5. 22 5 2 . 가

4. 92 1

5. 「 」 64 4

6. 「 」 142 1 2 3 3 가

112

1 , . <

2018.12.24>

[2020.6.9]

3

28 ()

가

(" ")

(

.) . < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24 >

1

. ,

. < 2020.6.9 >

1. 3

:

2. 가

34 4

•

:

5

1

7

. < 2020.6.9 >

1

가

34 4

•

(3

) 15

.

,

. < 2020.6.9 >

1.

가

2. 38 1

가

가

1

가

,

,

,

가 ,

(

•)

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2020.6.9 >

1

5

. < 2020.6.9 >

29 ()

가

,

,

. ,

. < 2018.12.24, 2020.6.9 >

30 () 가

· ,

.

1. 가 · , · ,

2.

3. ·

4. 가 3

5.

31 (·) 「 」

·

·

.

「 」

·

가

·

가

22

1

· <

2013.3.23,

2017.7.26>

1

·

35

37

, 39 55

·

2

「

」

28

2

7

.

32 ()

,

·

· <

2014.10.15>

1

가

·

가

· < 2014.10.15>

, ,

(

)

· < 2014.10.15>

가
(" ")

가 . , 가 . < 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26, 2020.6.9>

(4
) . < 2020.6.9>

1.

2.

4

4

. <

2014.10.15, 2020.6.9>

2

6

가 . . , 가 ,

, 가 .

. < 2014.10.15, 2020.6.9>

32 2() 「 」

1. 가

2.

1

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2012.1.17]

32 3()

1

3

(

)

. < 2016.1.27, 2017.7.26,

2018.12.11>

1. 「

」 9 6

2. 「

」 13 3

3. 「 」 6 2
1

，
． < 2017.7.26, 2018.12.11 >

2
[2014.10.15]

32 4()

1.
(「 」
．)

2.
． ．
， ，
(
)
32 5 1 가

，
．
2
2 ， 3
．

[2014.10.15]
32 5(가)
가 (" 가
") ， 32 4 2 가

． < 2017.7.26 >
가 ． (「
) 가 ．
「 36 1 32 4 3 가 ．
가 ． < 2017.7.26 >

1. 가
- 2.
3. .
4. 32 4 3
가 .
「 」 15 (")
") . < 2017.7.26 >
[2014.10.15]
32 6() , ,
 . <
2018.12.11 >
1.
(" 가
"). 가
「 」
7
 .
2. 가 가 가 ("가 ")
3. ("가 ")
1
, 가 가
, < 2018.12.11 >
, 가 가
 . <
2018.12.11 >
3
「 」 30 1 .
가 . <
2018.12.11 >
4
 . < 2018.12.11 >
5 「 」 30
1 .

「 」 , .
 < 2018.12.11 >
 , 가 가 , ,
 . < 2018.12.11 >

[2014.10.15]

32 7() 「 」
 「 」
 「 」 2 3 「
 」 44 7 1 1

.
 1 .

1 .

[2014.10.15]

32 8()
 가 (" "
) .
 1 가
 . < 2017.7.26 >
 1 2
 .
 1

[2016.1.27]

32 9()
 , ,
 .
 가 1

2 .

[2018.12.11]

33 ()
 , 가 가 .

1.

2. 32 1

[2018.12.24]

4

34 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2 가 가 , ,

.

2 가

, 가

.

. < 2020.6.9 >

34 2(가) 가

.

1 가

. 가

.

1 ,

.

[2018.12.24]

35 ()

, , , . , ,

. . (" ")

가 (管路) · (共同溝) · (電柱) · (局舎)

((" "))

.

. ,

. < 2020.6.9 >

1. 가

2. . .

가. 「 」
 . 「 」
 . 「 」
 . 「 가 」 가
 . 「 」
 . 「 」
 . 「 」

3.

1 2

. 가 . 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

,

.

,

. < 2015.1.20, 2020.6.9 >

51 3

6 . < 2014.10.15, 2017.7.26 >

<2015.12.1 >

1 2

. < 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26 >

7

. < 2013.3.23, 2014.10.15., 2017.7.26 >

35 2()

(" ")

. < 2018.12.11 >

1 가
(" ")

.

. < 2017.7.26, 2018.12.11 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

가

,

가

.

2

.

[2015.1.20.]

36 (가)

("가 ")

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 가

. .

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

37 ()

가

(" ")

.

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가

1

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가

.

2

. 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

38 ()

가

가

(" ")

(" ") .

(" ") (" ") .

. < 2020.6.9 >

가

. <

2020.6.9 >

가

• • 가

가

가

(가)

. < 2020.6.9 >

가

가

90

30

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

5

4

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[17352 (2020.6.9) 2
2022 9 22]

2

4

39 ()

가

1

• •

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

2

1

1. 가

2.

40 (가) 가
39 2 .
,
39 2
가 .

41 () 가 .
.
.
1
.
가 . <
2013.3.23, 2017.7.26>
1 1
1

1. 가
2.

42 () .
.
.
1 . 가
. < 2013.3.23, 2017.7.26>
1 1

1. 가
2.

3 가

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

「 」
가

(「 」

) , ,

,

. <

2013.8.13>

5

. <

2013.8.13>

43 () 42 1 3

,

3

.

[2015.12.1]

44 ()

가

.

.

가

90

35

1

•

2

,

37

1

,

39

1 , 41

1

42 1

,

30

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

37 1

2

,

39

3

,

41

3

42

3

가

90

,

가

30

가

가

,

가

30

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

2

가

가

30

,

30

.

< 2014.10.15, 2017.7.26>

1

3

35

3

,

37

3

,

39

2

, 41

2

42

2

< 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26>

2

3

가

가

. <

2013.3.23, 2014.10.15,

2017.7.26>

41 1 42 1 39 1

. < 2014.10.15 >

1 3 가

가 . 30

. < 2014.10.15, 2017.7.26 >

45 ()

가

(裁定)

. < 2018.12.11 >

1. <2018.12.11 >

2. <2018.12.11 >

3. <2018.12.11 >

4. <2018.12.11 >

1

. , 가

. < 2018.12.11 >

90

. ,

90

. < 2018.12.11 >

3

. < 2018.12.11 >

가

가

. < 2018.12.11 >

1

. < 2018.12.11 >

(正本)

60

가

가

. <

2018.12.11 >

45 2()

(" ") .

1. 33
2. (28 1 2 가)
3. , ,
- 4.
5. 가 , ,
6. 1 10 . . < 2020.6.9 >

- 1.
2. • 5
3. 5
4. 4
5. 2 , . .

[2018.12.11]
45 3() 45 4 1

[2018.12.11]
45 4(• •) (" ") • (除斥) .

1. 가
- 2.
3. , ,
- 4.

・
・
・
1
・
・
2
・
[2018.12.11]
45 5()
・
1
・
가
・ , 가
・
・
1
・
60
30
・ ,
6
・
[2018.12.11]
45 6() ()
・
・
가
・ , 가
・
[2018.12.11]
45 7()
・

1

15

15

가

2

4

가

「

」

56

가

,

「

」

44

2

[2018.12.11]

45 8()

1. 45 5 5

가

2. 가

가

가

3. 45 6

가

4. 가 45 7 2

5. 45 7 3

6.

1

[2018.12.11]

46 ()

45 1

47 ()

. <

2013.8.13>

1.

2.

3.

(領置)

1 , 45

46

가

. <

2013.8.13>

가

• •

• • <

1

■

2

•

48 **2()** 가

■

1

가

Г

2 1

3

1

[2016.1.27]

2

3

• ,

.

1

1

3

. < 2013.3.23,

4

7

• •

.

4

5

• •

■

가 (" ")

3

. <

2016.1.27, 2018.12.11, 2020.6.9>

1.

2.

3.

4.

. . . . 가

5. (28 1)

5 2. 가 , ,

6.

가 .

7. 「 」

8.

.

(
) 가 1 5 5 2
 52 1 53 가

. , 가
 . < 2016.1.27>

1

51 () 50 1

가

1

. (

가 50

) , , .

1

7

• •

• ,

.

2

•

,

.

2

,

• •

가

.

.

1.

2.

가

52 ()

50

1

가

• , 1 5 ,

8

9

.

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

•

5.

6.

7.

8.

9.

10.

(

3

,

1

9

가 3

가

)

11.

1

10

1

• ,

가

< 2018.12.11 >

.

1

,

. , 가

. < 2018.12.11 >

1 3

. < 2016.1.27, 2017.7.26 >

1

2

. <

2016.1.27, 2017.7.26 >

5

, ,

. <

2016.1.27 >

5

19 2

. < 2016.1.27,

2017.7.26 >

50

1

가

5

1

53

. ,

가

. < 2016.1.27 >

52 2(

)

52

1

(

"

"

)

1

3

.

,

.

. < 2017.7.26 >

1

.

. < 2017.7.26 >

1

,

, , ,

. < 2017.7.26 >

90

1

.

. <

2017.7.26 >

가

,

. < 2017.7.26 >

1

가

. < 2017.7.26 >

・ ・

[2016.1.27]

53 () 50 1
가 100 3
가

가

10 . < 2020.6.9 >

49 가

100 3 . < 2013.3.23,
2017.7.26 >

1. 49

2. 49

3. 49 1

1 2
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

1 2 3 ,

1 2

가

100 6 가 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 2

가

5 가 . < 2013.3.23,
2017.7.26 >

5 가 60 . <
2014.10.15 >

1 2

가 . <

2014.10.15, 2019.12.10>
8

가 . < 2019.12.10>

54 () 50 1 52
1 53

「 」
. < 2016.1.27>

55 () 52 1 가

,

56 () 가

.

가 . < 2013.3.23,
2017.7.26>

2 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

56 2() 가
가

1

. < 2017.7.26>

1

. < 2017.7.26>

[2016.1.27]

57 ()

가

(" "

)

.

(複數)

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

・

・

・

(" ")

,

・ < 2013.3.23, 2015.12.1, 2017.7.26 >
<2015.12.1 >

58 () 가

(" ") ・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

・

- 1.
- 2.
- 3.

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

・

(" "

) < 2013.3.23, 2017.7.26 >

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

59 () 39 3 1 2

()

100 5

・

1 39 3 1 2

가 가

60 ()

・ ・

(" "

) ・ ,

・ < 2013.3.23,

2017.7.26 >

・ < 2013.3.23, 2017.7.26 >

60 2() 「 」

(" ")

・ < 2017.7.26 >

・ < 2017.7.26 >

2

[2013.8.13]

60 3()

[2013.8.13]

5

1

61 (・) 가

62 ()

・ ,

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

63 ()

1

. <

2014.10.15>

2

, .

. < 2014.10.15, 2017.7.26>

1

. < 2014.10.15,

2017.7.26>

4

. < 2014.10.15, 2017.7.26>

1 2

. < 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26>

1. 1

가

가

2.

가,

, 「

」

(

"

"

)

가

. < 2013.3.23, 2014.10.15, 2017.7.26>

7

가 .

7

가 .

가

. < 2013.3.23, 2014.10.15,

2017.7.26>

2 가

64 (가

) 가

가

.

.

(

"

.

"

)

.

.

. <

2013.3.23, 2015.12.1>

1

가

.

1 가

•

. < 2013.3.23, 2015.12.1 >

1 가

65 () 가

• ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. 가

가

•

•

2 35 • 44 (6) •

45 47 . < 2014.10.15 >

가 가 1 1

•

•

. <

2015.12.1, 2017.7.26 >

66 ()

•

•

가 가

가

가

•

28

32

33

55 . < 2013.3.23, 2013.8.13, 2017.7.26 >

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

가

, 가 가

가

•

67 (가) • 가

가 가

,

(65 1

)

. < 2013.3.23, 2015.12.1, 2020.6.9 >

• 가 가

1 . < 2013.3.23, 2015.12.1 >

1. 1

2. 64 3 가

3. <2015.12.1 >

• 가 가 가
가

• . < 2013.3.23, 2015.12.1 >

3 < 2015.12.1 >

68 ()
(" ")

• ,
•

< 2014.1.7, 2014.1.14, 2016.3.29 >

1. 「 」 2 1

2. 「 」 2 1

3. 「 」 2 2

4. 「 」 2 5

5. 「 」 2 1

6. 「 」 2 4

7. 「 」 2 4

8.

가 1

•

1 35 , 44 (6) 45 47 . < 2014.10.15 >

가 1

30

•

가 1

• < 2013.3.23,

2017.7.26 >

5

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

5 6 .

69 () 「 」 2 1 2
(構内用) ,

1 ,

69 2() (「
」
) .

1. 「 」 2 1 2 가 1,000

2. 「 」 2 12 500

3. 「 」 2 3
1 ,

[2016.1.27]

70 <2015.12.1 >

71 <2015.12.1 >

4

72 ()
(" ")
・ (水底)(" ")
・ < 2015.12.1,
2020.6.9 >

1 가 「

」

73 () ,

1 , .

1 , .

1 6 .
1 .

74 () . ,

1 .
1 .

73 3 5 .

75 ()
(" ") 가 가 . . . 가 .

가

가 2

가 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가
가

. < 2020.6.9 >

76 () 72 73
가

, 가

77 () 73 1 • 74 1 75

.

78 ()

76 77

.

1. 73 1

2. 74 1

3. 75 • •

4. 76 가

1 가

」

「
(裁決)

.

1

•

2

「

」

.

79 ()

,

.

•

가

. <

2020.6.9>

(海底)

(")

")

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

3

,

•

. <

2013.3.23, 2017.7.26>

,

•

,

.

80 ()

가

가

가

.

1

가

.

2

가 . ,

가

,

가

.

1. 가

2. 가

3. 가 가

4. 가

81 () . ,

, , (運搬具) 가

가

.

82 (.)

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

6

83 () 가

.

. < 2020.6.9 >

(, ,

,),

(「 」 10

1 . 3 . 4 ,),

가

(" ") .

1.

2.

3.

4.

5. ()

6. 가

3

(" ")

가

가

2020.6.9 >

3

4

.

2

가

5

2013.3.23, 2017.7.26 >

3

가

5

가

84 ()

가

. ,

.

1

.

1.

. .

2.

가 . .

<2014.10.15>

<2014.10.15>

84 2()

・ ・ ()

)

・

・ ,

가

・

・ , 2 가

・ < 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

3 가

・

・ < 2017.7.26 >

1. , ,

2. 가

3. 3

3 4

「

」 52

・ < 2017.7.26 >

2 , 3

4 ・ < 2017.7.26 >

4 「

」 64 , 64 2 69

[2014.10.15]

85 ()

가 가 가 가

・ ・

・ <

2013.3.23, 2017.7.26>

86 () 가 가

87 1

,
6 1

. < 2013.3.23,

2013.8.13, 2017.7.26, 2018.12.24>

1. 가

2. . .

3.

. , , . < 2013.3.23, 2017.7.26>

<2013.8.13>

3 . <

2013.3.23, 2013.8.13, 2017.7.26>

87 ()
(" ")

. < 2018.12.24>

1

28 , 32 , 33 , 45 47 , 50 55 , 83 , 84

, 84 2, 85 , 88 , 92 「

」 44 7 . < 2014.10.15, 2018.12.24>

1

가 2

86 2 1

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24>

3 , .

87 2() .

.
1 .

1 .

. < 2017.7.26 >

[2014.10.15]

88 () .
.

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

8

. < 2018.12.24 >

2

(眞僞)

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

.

. < 2015.12.1, 2017.7.26 >

1. 64 1 가

2. 67 가 . . .

3. 90 2

4. 104 5 10

89 ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9 >

1. 20 1

2. 27 1 가

3. 87 3

90 () 가 20 1

, 27 1 (27 1 3 4)

52 5 가

가

100 3

가

가

· ,

10

· < 2013.3.23,

2016.1.27, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9>

·

65

4

67

2

가

가

가

가

10

· <

2013.3.23, 2015.12.1, 2017.7.26>

1

2

1

2

가

, ·

가

53

5

9

· <

2014.10.15, 2019.12.10>

91 (

)

53

90

가

가

·

· < 2013.3.23,

2017.7.26>

1.

2.

3.

,

92 (

)

22

5

가

「

」 18

· < 2013.3.23, 2013.8.13, 2014.10.15, 2015.1.20,

2015.12.1, 2016.1.27, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9>

1. 3 , 4 , 4 2, 6 , 9 11 , 14 22 , 22

3 22 5 , 22 7, 23 , 24 , 26 28 , 30

32 , 32 3, 32 4, 32 6, 32 7, 32 8, 33

35 , 35 2, 36 44 , 47 49 , 51 ,

56 60 , 60 2, 60 3, 61 , 62 , 64 66 ,

69 , 73 75 , 79 82 84 , 84 2,
 85 87 88
 2. 가
 3.

. < 2013.3.23, 2013.8.13, 2017.7.26 >
 1. .
 2.
 3. 가 .
 4.

. < 2013.3.23,
 2014.10.15, 2017.7.26, 2018.12.24 >

1. 6 1
 2. 22 1 가
 3. 22 2 가

1 3 가
 . < 2014.10.15,
 2017.7.26, 2018.12.11 >
 2 3 .
 . < 2013.8.13, 2014.10.15 >

93 ()
 . < 2017.7.26 >

1. 52 5
 2. 52 2 .
 3. 90 1 (52 5
)
 (1
)

. < 2017.7.26 >
 [2016.1.27]

93 2() 「 」
 129 132 . < 2018.12.11 >
 「 」 127 129
 132 . < 2018.12.11 >
 [2016.1.27]

7

94 () 5 2
 . < 2018.12.24 >
 1. 79 1
 2. 83 2
 3. 83 3
 95 () 3 1 5
 . < 2011.5.19, 2016.1.27, 2018.12.24 >
 1. 3 1
 2. <2018.12.24 >
 3. 6 1
 3 2. 22 2 가
 4. 20 1
 5. 52 1
 5 2. 52 5
 6. 73 2 ,
 7. 83 1 가

95 2() 3 1
 . < 2014.10.15, 2020.6.9 >
 1. 4 2 3
 1 2. 22 5 1 .
 . , .
 . 가
 .

1 3. 22 5 2 . , 22 5
2 .
22 5 2 . 가

2. 32 4 1 1

3. 32 4 1 2

. .

4. 84 2 1 . .
()

5. 84 2 2

[2013.8.13]

96 () 2 1
. < 2013.8.13, 2014.10.15, 2015.12.1, 2018.12.24, 2020.6.9 >

1. 17 1 42 4

2. 18 1 가 19 1

3. 18 9 가 , , ,

4. 19 2 20 3

5. 22 1 가

6. 22 3 2 1

.

6 2. 22 5 3 2

.

7. 20 1

8. 27 1

9. 32 4 가

9 2. 32 5 1

9 3. 32 5 2

10. 43

10 2. 60 3

11. 85

12. 86 2 .

97 () 1 5

. < 2014.10.15, 2018.12.24, 2020.6.9 >

1. 10 5 , 12 2 (5385
4 4) 18 8

2. 18 1

3. 16

4. 24

5. 27 1

6. 28 1

7. 30 가

98 () 1 1

. < 2016.1.27 >

1. 22 4 1

2. 62 1

3. 64 1 가

4. 65 1 가

5. 66 1

6. 67 2 3

7. 82 2

99 () 50 1 (50 1 5
5 2) 3

. < 2016.1.27 >

100 <2014.10.15>

101 () 79 2 가
100 (科料) . < 2020.6.9>

102 () 94 1 • 2 95 7 . <
2018.12.24>

103 ()
94 , 95 , 95 2, 96 99

(科) . ,

. <

2013.8.13, 2014.10.15>

104 () 5
. < 2020.6.9>

1. 22 3 1

2. 22 3 6

3. 22 5 2 •

4. 51 2 •

3

. <

2014.10.15, 2016.1.27>

1. 48 2 1

2. 73 2 (私有)

3. 74 2

4. 75 1 • • 2

5. 84 2 3

2

. <

2014.10.15, 2018.12.11, 2018.12.24, 2020.6.9>

1. 22 3 3 • •

1 2. 22 5 4 • •

1 3. 22 8 1

2. 32 3 1

2

3. 44 2 가
1 500 . <
- 2014.10.15>
1. 44 1 3
2. 86 3
- 1 . <
- 2013.3.23, 2013.8.13, 2014.10.15., 2015.1.20, 2015.12.1, 2016.1.27, 2017.7.26, 2018.12.11, 2018.12.24, 2020.6.9>
1. 10 2 11 3 4
2. 19 1 60
- 2 2. 22 3 4 22 5 5
3. 26
4. 32 1 ()
- 4 2. 32 2
4 3. 32 3
4 4. 32 2 1
4 5. 32 8
- 4 6. 32 9 2
5. 33 2
.
6. 42 4 , ,
- 6 2. 42 5
7. 48 3 2
7 2. 48 2 2
8. 51 5
9. 56 3

10. 64 3 가

11. 82 1 .

12. 82 1

13. 83 5

14. 83 7

15. 84 2 4 .

16. 88

17. 92 1 3

2 5

. . , 1 , 3 1 , 1 2, 5 2

2 · 4 2 · 8 가 . , 5 10

. 가 . , 17

가 . . < 2013.3.23,

2014.10.15, 2015.12.1, 2017.7.26, 2018.12.24, 2020.6.9>

<2020.6.9>

< 10166 ,2010. 3. 22.>

1 () 6 .

2 () 38 2 4 2016 9 22 가

. < 2013.8.13>

3 () .

4 (가)

가 5 2

6 가 .

5 ()

가

32 3 가 .

6 ()

. ,

.

7 () .
12 2 1 1 .
. .
9 5 " 21 " " 「 」 22 " .
79 3 " " " 「 」 " .
. .
2 1 " 2 2 3 " " 「
」 2 2 3 " .
. .
2 2 " 「 」 " " 「 」 " .
6 2 " 34 3 1 " " 39 3 1 " , 18 1
" 21 " " 22 " .
. .
3 1 (16 18), 2 (20 24),
4 (30 2, 30 3, 31 32), 5 (40 2, 40 3, 43)
. .
49 1 5 .
53 1 1 .
. .
10 1 1 " 4 2 " " 5 2 " , 13 2 " 5
2" " 7 " , 15 2 1 2 " 15 " " 20 " .
19 2 " 「 」 2 7
가 " " 「
」 2 6
가 " .
79 2 " 「 」 33 3, 39 41 , 44 ,
45 , 47 , 51 , 70 6 73 2 • 3 " " 「 」
45 , 72 74 , 76 78 , 80 , 95 6 104
1 1 • 2 " .
. .
2 1 1 " 「 」 " " 「 」 " , 2
" 「 」 2 7 " " 「 」 2 6 " ,
3 " 「 」 2 1 1 " " 「 」 2 8 "
. .
46 3 1 1 " 「 」 2 1 1 " " 「 」
2 8 " .

53 3 " 21 " " 22 " , 4 " 22 25
 27 " " 23 26 " , " " 19
 " " " " .

가

51 2 " 「 」 7 " " 「 」 6
 " .

43 1 1 " 「 」 5 " " 「 」 6
 " , 2 " 「 」 19 " " 「
 」 21 " .

8 () 「 」 (
 7 5)

「 」 .

9 () 「 」
 「 」 가

.

< 10656 ,2011. 5. 19.>

() 6 .

(가) 가
 22 2 6

.

< 11201 ,2012. 1. 17.>

1 () 6 .

2 () 32 2

.

< 11690 ,2013. 3. 23.>

1 () .

6 () <684>

<685> .

2 11 , 15 1 , 18 3 , 32 3 , 32 2 2 ,
 35 7 , 36 1 , 37 1 , 2 • 3 , 38 6 , 44
 3 , 57 4 , 58 5 , 60 1 , 62 2 , 65 1 2 ,
 86 5 104 5 " 가" " "
 4 2 , 4 • 5 , 6 2 ,
 3 , 4 , 10 4 • 5 , 12 2 , 13 1 , 15
 2 , 17 2 , 18 2 , 5 • 6 • 8 , 19
 2 • 3 , 20 1 , 21 2 , 22 3 , 27 1
 , 2 , 28 3 ,
 34 1 • 2 , 35 3 , 5 , 6 , 36 2 ,
 38 2 , 3 , 4 , 39 2 , 41 2 , 42
 2 , 44 4 , 48 1 , 2 , 49 2 5 , 53
 2 , 56 2 • 3 , 57 1 , 3 , 58
 1 • 3 • 4 , 60 2 , 63 2 • 3 , 4 ,
 6 , 66 1 , 2 , 67 1 , 2
 , 3 , 68 6 , 70 1 • 2 • 4 , 79 4 , 82
 1 • 2 , 83 6 , 85 , 87 3 , 88 3 , 89
 , 90 1 , 2 , 92 2 3
 " " " " "
 6 1 , 16 1 , 17 1 , 18 1
 , 19 1 , 28 2 , 42 4 , 62 1 , 64 3 ,
 75 3 , 86 2 , 4 104 4 5 "
 " " " "
 10 1 " " " "
 10 2 • 3 , 18 1 , 21 1 ,
 22 1 , 2 , 23 , 24 , 26
 1 , 2 , 28 1 , 2 , 4 , 31 2 ,
 38 5 , 44 1 , 2 , 49 1 , 62 1 ,
 63 5 , 64 1 , 68 5 , 79 3 , 83 6 , 86 3
 88 1 " " " "
 11 2 " " "
 가" "
 52 1 .
 , 1 5 , 8 9 .

53 3 , 5 • 6 , 91 1

93 " " " "

92 1 " " "

" .

93 " " " " .

104 5 .

, 4 8 • 9 가 • ,

17 가

• .

<686> <710>

7

< 12035 ,2013. 8. 13.>

1 () 6 . , 8 3 2

86 2 .

2 () 8 3 2

8 3 .

1. 2012 1 1 10 2 3

2. 「 」 342 2 1 .

3. 1 2

•

3 () 4 2 2

1

•

4 () 86 4 86 3

•

5 ()

•

21 6 " 3 4

" " 3

, 4

" .

< 12216 ,2014. 1. 7.>

1 () 6 .

2 4

5 ()

.

68 1 3 " 「 」 3 1 " " 「 」 2 2 "

.

6

< 12248 ,2014. 1. 14.>

1 () 6 .

2 23

24 () <91>

<92>

.

68 1 1 " 「 」 2 1 1 " " 「 」 2 1 " .

<93> <126>

25

< 12761 ,2014. 10. 15.>

1 () 6 . , 9 32 3

.

2 () 44 3

. .

30

.

3 () 9 1 1

10429

2

.

4 (가) 가
2 13 6

22 2
5 () 22 2
가 6 22 3 1 3

6 ()

< 13011 ,2015. 1. 20.>

1 () 6
2 () 35 4

< 13518 ,2015. 12. 1.>

1 () 6
2 () 64 , 67 , 90 104
가
가 ,
.

< 13519 ,2015. 12. 1.>

1 () 6
2 ()
72 1 " " " "

< 13823 ,2016. 1. 27.>

1 () 6 , 93 2
2 () 20 1 6 , 27
1 4 • 2 4 , 52 5 7 90 1

52 1

3 () 52 5 2
52 2 가 52 1

4 () 93
1 1 3 52 1

5 (00000) 69 2 1 2
" 2 12 " 2016 8 11 " 2 6 "

< 14113 ,2016. 3. 29.>

1 () 1
2 16

17 () <18>

<19>

68 1 6 " 「 」 2 9 " " 「 」 2 4 "

<20> <26>

18

< 14576 ,2017. 3. 14.>

1 () 1 , 38 2 4

2 () 38 2 4 2019 9 22 가

< 14839 ,2017. 7. 26.>

1 () , 5

2 4

5 () <193>

<194>

2 11 , 4 2 , 4 • 5 , 4 2 1 •
2 , 4 , 5 , 6 1 , 2

, 3 5 , 6 , 8 3 2 , 10 2
5 , 6 3 • 5 , 11 2 , 12 2 ,
13 1 , 15 1 • 2 , 16 1 , 17 1 ,
2 , 18 1 , 2
, 3 • 5 • 6 • 8 , 19 1 • 2 , 3
, 20 1 , 21 1 , 2 ,
3 , 22 1 , 2 , 3 , 22
3 4 , 22 4 1 , 23 , 24 ,
26 1 , 2 , 27 1 , 2
, 28 1 , 2 , 3 ,
4 , 31 2 , 32 4 , 32 2 2 , 32 3 1
, 2 , 32 5 1 , 2 , 3 ,
32 6 2 • 3 , 32 8 2 , 34 1 • 2 , 35 3 ,
5 , 7 • 8 , 35 2 2 , 36 1 • 2 , 37
1 , 2 • 3 , 38 2 , 3 , 4 ,
5 , 6 , 39 2 , 41 2 , 42 2 • 4 ,
44 1 , 2 , 3 , 4 • 5 ,
7 , 48 1 , 2 , 48 2 2 , 49 1 5 ,
52 1 , 4 • 5 • 7 , 52 2 1 ,
2 6 , 53 2 , 3 ,
5 • 6 , 56 2 • 3 , 56 2 2 • 3 , 57 1 ,
3 , 58 1 , 3 5 , 60 1 ,
2 , 60 2 2 • 3 , 62 1 , 2 , 63 3
5 , 6 , 7 , 8 , 65 1
2 , 4 , 66 1 , 2 , 68 5 • 6 ,
75 3 , 79 3 • 4 , 82 1 • 2 , 83 6 , 84 2
3 4 , 4 , 5 • 6 , 85 , 86 2
, 1 , 3 , 5 , 87 3 ,
87 2 3 , 88 1 , 3 , 4 , 89
, 90 1 , 2 , 91 1 ,
92 1 , 2 , 3 ,
4 , 93 1 , 2 , 104 5 7 2,
6 " " " " .
10 1 " " " " .
11 2 " " " " .
.

<195> <382>

6

< 15858 ,2018. 12. 11.>

1 () 6

2 () 32 3 1 • 2 104 3
2

3 ()

< 16019 ,2018. 12. 24.>

1 () 6 , 34 2
2021 1 1

2 (가) 21
6

3 ()
26 2 " 가 " "

35 1 1 " 가 " "

7 " , " " "

13 2 " 가" " "

14 7 " 가 " "

가 " "

15 2 1 2 " 가가" " "

3 1 " 5 가 가
가 " " 6 가 "

47 2 1 " 가 " " "

43 1 2 .

< 16824 ,2019. 12. 10.>

1 () 6 .
2 (가) 53 8 • 9 90 4

< 17347 ,2020. 6. 9.>

< 17352 ,2020. 6. 9.>

1 () 6 , 38 2
4 , 5 2 2021 1 1
2 () 38 2 4 2022 9 22 가
3 (•) 22 1 가
(22 4) 22 2
가 2 14 가
1 22 5 2
4 () 28 2
가 가 28
28 2
34 4
34 4
5 ()
2 8 17

67 1 , 5 " 1 " " 2 " .
17007 가

46 .

26 " 1 4 " " 2 4
"

6 (「 . 」 17)
「 . 」 가

17 1 2 「
.
」 .

< 17359 ,2020. 6. 9.>

.

< 17460 ,2020. 6. 9.>

1 () 3 .

2 3

4 ()

35 2 2 " 「 」 " " 「
가 」 가 " .



[2021. 1. 5.] [31380 , 2021. 1. 5.,]

() 044 - 202 - 6625,6626
 () 02 - 2110 - 1546
 (- ,) 02 - 2110 -
 1475, 1476

1

1 () 「 」
 .

2 () 「 」 (" ") 4 3
 . < 2019.6.11 >

1.

1 2. 가

2.

3. .

1 . < 2013.3.23,
 2013.5.31, 2017.5.8, 2017.7.26, 2019.6.11 >

1. :

(" ")

가. : 가 [(島嶼通信) .]

. :

. :

1 2. 가 : ,
 가

2. : (人命)

가.

· : ·

3. · : ·

가. (" ")

· , (IMT - 2000,

3) , (LTE, 4)

(IMT - 2020, 5)

· 가 (2 1 2 가

· 5 1 3 2)

·

· <2020.12.8>

2 3

· , 8 10

,

,

,

· < 2013.3.23, 2013.5.31, 2014.1.7, 2015.11.30, 2017.7.26, 2018.5.15, 2019.6.11 >

1. 「 」 32

· , , 가

·

2. 「 · 」

3. 「 」

4. 「 」 7 1 1 3

· ,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

가

가

가

·

5. 「 가 」 4 · 19

6. 「 가 」 가 (戰傷軍警),

(公傷軍警), 4 · 19

,

,

가

6 ·

18

· ,

,

,

가

가

·

7. 「 5 · 18 」 5 · 18 5 · 18

· ,

,

,

가

가

·

8. 「 2 10
가 가 (家口員). 가 가

가. 「 9 5 가
. 「 2 3

. <2014.1.7>

. <2013.5.31>

. 「 49 50 1

. 「 가 5 .
100 52 .

. 「 10
. 「 37 2

9. 「 7 1 1
3 (4
가). 가 가

10. 「 2 3 가 .
2 3

< 2013.5.31, 2015.11.30>

1. 3 1 , 4 7
: 가 가

2. <2015.11.30>

3. 1 : (3 8 9
가)
2 3

, . <

2013.5.31, 2017.7.26>

[2012.2.28]

3 () 4
4 (" "

) . <
2013.3.23, 2017.7.26>

1

가 . < 2014.12.23, 2017.7.26 >
 [2012.2.28]

4 ()
 가 가
 (補填) ("

") . < 2013.3.23, 2017.7.26 >
 가

3 , . < 2013.3.23,
 2017.7.26 >

2 . < 2013.3.23,
 2017.7.26 >
 [2012.2.28]

5 () . < 2013.3.23, 2017.5.8,
 2017.7.26, 2019.6.11 >

1. 2 2 1 가 (

. 6)

2. 2 2 1

3. 2 2 1

3 2. 2 2 1 2 가

가

4. 2 2 2

4 2 1 " 가

. " 300 .

[2012.2.28]

6 () 5 1

.

5 1 2
가 가

. < 2017.5.8 >

1

. , 5 1 4

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 5 1 가

(가)

2. ("

")

3

(가)

.

,

.

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

2

7 () 6 1

()

()

.

1.

2. (.)

3.

4.

,

5. ,

1

「

」

36

1

가

. , 가

.

1

(補正)

10

,

10 1

(算入)

[2019.6.25]

8 () 6 1

1

[2019.6.25]

9 () 6 1

1.

가

2.

3. 2 2 2 가

가 가

6 1

() 1

()

.

2

가

10

,

[2019.6.25]

10 () 7 1

8

30

. 「 」 10

.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

9 2

.

1

2

.

7 , 9

1

3

[2019.6.25]

11 () 7

"

"

,

(1 1

.

"

"

)

.

[2019.6.25]

12 () 8 1

"

"

("

"

)

.

[2019.6.25]

13 () 10 1

"

"

가

,

.

.

10 1 3

"

,

.

"

. <

2020.12.8>

1.

3

1

2.

.

2 2.

3.

10 1 4

"

"

. < 2014.1.7>

1.

가

2.

(「

」

2

1

2

.

)

3. 가

4. 가 가

가

[2012.2.28]

14 <2014.1.7>

15 () 10 2 3

< 2013.3.23, 2017.7.26>

1. (.

•)

2.

3. 10 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

10 1 (" ")

가 10 4

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

3

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2012.2.28]

16 () 11 2

"

. < 2013.3.23, 2014.1.7,

2014.11.19, 2017.7.26>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

2 , . ,

[2012.2.28]

16 2() 11 2
(解囑)

1.

2.

3. ,

4.

[2017.1.17]

17 ()

, .

.

(開議)

1 ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 5

[2012.2.28]

18 () 13

,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

13 2

1. : (株券)

2. :

3. : 가

4. :

13

1

, , ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

3

30

. ,

가

30

.

90

90

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

49

.

[2012.2.28]

19 () 16 1

. < 2012.2.28, 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

16 1

"

"

< 2019.6.25 >

1. . .

2.

3.

4.

5.

6. 6 1

(20 1

)

7. 6 2

1

「

」

36

1

가

. ,

가

. < 2019.6.25 >

1

. < 2019.6.25 >

[2019.6.25]

20 (가) 18 1 1

가

가

. < 2013.3.23,

2017.7.26, 2019.6.25 >

1. .

2. . .

4. •

6.

18 1 2 가

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

2.

5.

18 1 3 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

•

•

4. •

[illegible]

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2. 가

가

가

6. ()

7. (가)

18 1 5 가 가

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2.

3.

4.

5.

6. ()

7.

18 1 5 " "

.

1. 가 (

)

2. 가 ()

3. ,

4. 가

18 1 6

가

가

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

1.

2.

3. (

)

4.

5. ,

6.

1 5 7 가

1 7

, , , , ,

가

「

」

36

1

. ,

2

< 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

1.

(, , , , , ,

)

2.

가

(,

,

)

1 • 2

7

•

가

가

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

18 2

11

18 1

(

18

1

3

6

39

3

•

"

•

"

)가

500

,

(

"

"

)

1,000

18

1

(

18

1

3

6

•

"

•

"

)

. <

2015.4.14,

2019.6.25 >

1.

•

(

"

"

)가

가.

•

(

•

)

100

50

•

•

100

50

1)

•

가

가

2)

•

100

50

「

」 2 7

2. •

3. •

18 2 11
11 18 2 4

6 가

. < 2015.4.14, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

21 () 18 1 " " 3

1 8 10 , ,
가 가 50 . < 2010.10.1, 2011.1.4 >

22 () 18 1 "

.

1. : 300

2. : 800

18 1 " "

1. : 300

2. (" ") :
800

3. :
300 800

18 1

()

1. 18 1 1 :

2. 18 1 2 :

3. 18 1 3 :

4. 18 1 4 : ()

5. 18 1 5 : •

6. 18 1 6 :

7. 21 :

()

19 1

•

15

< 2020.12.8 >

[2019.6.25]

[2020.12.8]

25 (•) 20 1 4 2 "

" 6 . < 2015.4.14 >

20 2 27 2 ,

2 . < 2012.2.28, 2015.4.14, 2019.6.25, 2020.12.8 >

2 ,

,

< 2012.2.28, 2013.3.23, 2015.4.14, 2017.7.26, 2019.6.25, 2020.12.8 >

[2019.6.25]

26 <2019.6.25>

27 <2019.6.25>

28 <2019.6.25>

29 (가) 22 1 가

가 () (

) . < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. (가)

2. ()

22 2 가

가 () (

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. ()

2. 22 2

1 2

ㄱ

」 36 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

가 1 가 2 가

10

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 가 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2 9 가

가 30

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

가 5 6

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

22 2 4 " "

22 2 가 3 .

[2012.2.28]

30 (가) 22 4 1 "

가 " 가

1 가 . < 2015.4.14 >

1 가 가 1

가 1 22 1

. < 2013.3.23, 2015.4.14, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

30 2() 22 2 " "

. < 2017.9.5 >

1. (" ")

「 」 3 1

가 가

2. 100 10

「 2 6

[2011.11.14]

30 3() 22 3 1 2
" " . < 2016.5.31,
2020.12.8>

1. 22 2 가 2 14 가
(" ")가 ,
가 「 」 44

7 1 1 (" ")

2. 가 1
가

3. 가 1 가

가

4. 가

22 3 3 " " 2 .

[2015.4.14]

30 4(가) 22 4 1
2 14 가
. <

2017.7.26, 2020.12.8>

1. :

2. :

22 4 2 1

1

.

[2016.7.28]

30 5() 22 5 1 "
" .

30 6(.) 22 5 2
"
(" ") .
1. 가 2 14 가
2. 22 1 가 (4
)
가. 가 () 10
3 2 가
. 3 가 10 3 2
가
22 5 2 "
. 가
1. 가
. 가
2. 가 가 22 5 1 .
가 .

3. 가

• • •

가. 가

가 • 가 2 가

4. 22 5 1 •

가 ,

2 • 가 .

22 5 2 •

4

• 22 5 4 " " 3 .

[2020.12.8]

30 7() 22 6 1 "

" 가 가 22 5 1 가 3

• ,

1. 22 5 1

3 (2

):

2. 22 5 1

:

22 6 2 " "

1.

2. 1

3. 가

22 6 1

20

22 6 1 2 3
 3
 22 6 48
 1 2 " "
 " "
 [2020.12.8]
 30 8(가) 22 7 "
 가 "
 가
 1. 3 가 100
 2. 3 가
 ()
 3 100 1
 22 7 " ,
 " 1 가 가
 1.
 가. 가 가 가 가 가
 (가
)
 . 가 가
 가 가
 .
 가 가
 . 가
 가, 가
 가 가
 가
 .
 2.
 가.

1 가 가 ,

가 가 가 . 가

3.

4. 1 3

가 가 1 가 가 가 2 1 .

[2020.12.8]

31 (가) 23 " . < 2019.6.25, 2020.12.8 >

1. . .

2.

3.

4. <2019.6.25>

5. <2019.6.25>

6. <2019.6.25>

7. 22 1 2 가 (27 1

)

1 가

가 ()

()

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

2

. <

2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

2

ㄱ

」 36 1

. ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

[2019.6.25]

32 (가) 24 가 .
 . 30 . ()
) ()

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

1. .

2. 29 1 2

3.

24 가

30 () (

. < 2013.3.23,

2017.7.26, 2019.6.25 >

1.

2. 29 1 2

3.

24 가

30 () (

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

1 3

「

」 36 1)

(. 가

가

가

. ,

(가 가)

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 2 가 .

가 가

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

[2012.2.28]

[2019.6.25]

33 (가 .) 26 1 가 .
 . 가 .

15

. < 2020.12.8 >

26 2 가

()

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2019.6.25 >

[2012.2.28]

[2019.6.25, 2020.12.8]

3

34 () 28 1 "

"

300

800

.

[2020.12.8]

35 () 28 1

(" ") (.)

5

.

1.

2.

3. • (實費)

4.

5.

28 4

.

1. 가

가. (" ")

. (長期) (多量)

. • ,

2. 가

가. 38

가

가

· , 「 」 2 「
 」 2 ("
 ") 가

1) 35 2 37 2
 가

2) 가

4 5

28 4

가

[2020.12.8]

36 () 29

· < 2019.6.25 >

1. ·

2. · 가 가,
 「 」 가

3. (戰時)

4. 「 」 , 「 」
 「 」

5.

6.

7.

8. (郵政事業)

29 "

"

· < 2019.6.25 >

1. : 300

2. : 800

3. :
300 800

[2012.2.28]

37 (.) 31 1 「 」
.
(" . ")

1. .

2. .

3. 1 2 .
가

[2012.2.28]

37 2(가) 32 2
가

가 .

1.

2.

3. 50 1

가 1 가

가 .

1.

2.

3.

4.

5.

1 가 가 10 가
가 , .

2 가 가

가 .

[2015.4.14]

[37 2 37 4 <2015.4.14>]

37 3() 32 3 "

" . ,

.

1

32 3

1

가

. , 가

1

. < 2021.1.5 >

1.

2.

「

」

2

1

1

(

"

"

)

[

2015.4.14]

37

4(

가)

32

4

(

"

"

)

. ,

. < 2013.3.23,

2015.4.14, 2017.7.26, 2019.6.25 >

1.

2.

(

"

"

)

3.

4.

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26, 2021.1.5 >

1.

2.

가

3.

30

.

7

.

4.

30

.

7

.

5.

1

3

4

32

4

"

"

50

. < 2013.3.23, 2015.4.14, 2017.7.26 >

32 4

"

"

. < 2015.4.14, 2020.12.8 >

1. 가 3 300

2. 가 10

3. 3
가 32 6 60

. < 2015.4.14, 2020.12.8, 2021.1.5 >

2 5

.

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

[2012.2.28]

[37 2 <2015.4.14 >]

37 5() 32 3 1

2

. < 2016.7.6,

2016.7.28, 2017.7.26 >

1. ,

2.

3.

가. 32 3 1 1 : 「

」 6 5 2

. 32 3 1 2 : 「

」 10 2 1

. 32 3 1 3 : 「

」

6 2 1

32 3 3

1

. <

2021.1.5 >

1.

2.

3.

[2015.4.14]

37 6() 32 4 2 " " ㄱ 2 1
1 32 4 3 4 ()
ㄱ 2 2 ()
1. : , , 가 , 2020.12.8>
, 5 • 18
2. :
3. :
4. : , , 가 (")
1 32 5 1 가 (")
가 ") 2
1 2 3 2
가 2
2
가
[2015.4.14]
37 7(가 •)
32 5 3 가 • ㄱ
ㄴ 15 (" ")
. < 2017.7.26>
1
< 2017.7.26>
[2015.4.14]
37 8() 32 6 1
" " 3 4
. < 2020.12.8>
[2019.6.11]
[37 8 37 9 <2019.6.11>]

37 9() 32 7 1

「 」

「 」 2 3

(" ")

.

1

.

1.

가.

.

2.

:

15

[2015.4.14]

[37 8 <2019.6.11>]

37 10() 32 9 2

.

1.

• ,

2.

• • 가

1

.

2

3

.

1.

2.

1 2

3.

가 가 1 1

가

[2019.6.11]

37 11()

33 2

,

.

,

.

1.

2.

가

3.

가

가. 100 가 가
 . 3 가 100 가
 4. 가
 5. 가 2 (가
 4)
 (「 」 35 1
 2 1)

가.
 . 가
 6. 「 」 가
 33 2
 (再開) 30
 . , 1 1 5

1.
 2.
 3.

1 2
 . ,
 가
 가 가 1

1.
 2.
 3.

(Application)

3

[2019.6.25]

4

38 (가 .) 34 2 가
 (劃定)

< 2013.5.31, 2020.12.8>

1. .

2.

3. (가

), (

)

4. .

가 1

.

1. ,

2. ,

3. .

4. ,

가

가

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2012.2.28]

39 () 35 2 3 , 39 3 2 , 41

3 2 42 3 2 "

" 38 가

, ,

. < 2013.5.31, 2017.5.8, 2017.7.26>

35 2 3

35 1

("

")

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

12 31

35 2 1

3 ,

39 3 , 41 3 , 42 3

35 2

3

.

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2012.2.28]

39 2() 35 4

35 1

(

"

"

)가

1

(

"

")

.

1.

,

2.

3.

1

35 1

30

1

2

가

[2015.7.20]

[39 2 39 3 <2015.7.20>]

39 3 <2016.5.31>

39 4() 35 2 2

(39 5 " ") 1

15

(39 5 " ")

2 , (" ")

. < 2017.7.26>

1.

2.

3.

. . . 3

4.

,

5.

2 4 5

2

,

. ,

1

4

[2015.7.20]

39 5()

1.

2.

3.

(35 2 2

")

4.

5. 가

6.

1

가

[2015.7.20]

39 6() 35 2
3

[2015.7.20]

39 7() 38 2 "
" 38
가 가

. < 2013.3.23, 2013.5.31, 2017.7.26 >
12 31 1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

[39 3 <2015.7.20>]

40 () 38 5 , 44 1 3
.
가 . 가 . 가

가 1 6 . < 2013.3.23,
2015.4.14, 2017.7.26 >

1.

2. 가

3. , , ,

4. , , , ()
)

5. (가)

6. ()
1 35 3
• 37 3 • 38 4 • 39 2 • 41 2 42 2
, , ,
. < 2013.3.23, 2017.7.26 >
44 2 가 • 가 • 가
3 • •
. < 2015.4.14 >
65 3 1
35 3 가 가
. < 2013.3.23,
2017.7.26 >
[2012.2.28]
40 2() 42 5
. < 2017.7.26 >
1. ()
2. ()
)
3.
4. , , ,
5. 42 5 • • •
가
42 5 (" "
)
1. ()
2. ,
「 」
2 7
, 30 ,
, 가
.
[2014.1.7]

[40 4 , 40 2 40 3 <2019.6.11>]

40 3() 45 1 (裁定)

. , 3

. . . .

. < 2019.6.11>

1.

2.

3. 40 1

1

.

1. 가

2.

2

.

[2012.2.28]

[40 2 , 40 3 40 4 <2019.6.11>]

40 4()

.

1

.

[2012.2.28]

[40 3 , 40 4 40 2 <2019.6.11>]

40 5() 45 2 1

(" ")

.

45 2 3

.

.

,

.

3 1

,

.

,

.

.

・ ,

・

[2019.6.11]

40 6() 45 5 1

(

) ・

1. (가 ,
)

2.

3.

1

・

1.

2.

3.

1

45 5

6

1

,

,

・

[2019.6.11]

40 7()

3

・

가 1

・

・

[2019.6.11]

40 8() 가 가

・

1

・

2

,

・

[2019.6.11]

40 9()

가

1

가

7

2

가

()

1

45 5 3

[2019.6.11]

40 10()

, 가

[2019.6.11]

40 11() 40 5 40 10

[2019.6.11]

41 () 50 1 (" "

)가

52 1

1

1. ()

2. ()

3.

4.

2

1

3

가

[2012.2.28]

42 () 50 3

4

1

[2012.2.28]

43 <2010.10.1>

44 () 52 1 11 " "

1. 52 1 1 10

2. 52 1 1 10

3. 52 1 8

[2012.2.28]

44 2() 52 1 7

가

[2010.10.1]

45 () 52 2 가

5

[2012.2.28]

45 2() 52 5

5 2

가 52 5

[2016.7.28]

45 3() 52 2 1

가 50 1

(" ")

52 2 1

가

3

30

49

" " "

"

1

3

가

[2016.7.28]

46 () 53 1
6 .
53 2
7 .

[2012.2.28]

47 () 53 1 " 3
" , 53 2 " 3
" 3
" , 3
" ,

53 1 " "

1.

2.

53 1 20

. < 2016.7.28 >

[2012.2.28]

[2016.7.28]

48 () 가 53
.
" ,

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1 20

가 . ,
가

7 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

[2012.2.28]

49 () 53 6 7

1 10

[2012.2.28]

49 2(가) 53 8 " " 「
」 43 3 2 .

[2020.5.19]

50 () 57 1 " . < 2010.10.1 >

[2010.10.1]

50 2() 60 1 . < 2013.5.31 >

1.

2.

3. . . 「 」 3 1

4 . , 가 . . , , (, ,) 「 」 3 1

7 .

(事後)

. 2 ,

가

. , 30 가 .

[2012.2.28]

[51 <2014.1.7>]

51 () 60 2 2
(" ")

,

1. 「 」

(" ")

(" ")

2.

3.

4.

[2012.2.28]

51 3() 63 2 "

" 2 2 3 가

가

1

63 2

[2015.4.14]

51 4 <2015.4.14>

51 5() 63 6

, , ,
. < 2013.3.23, 2015.4.14, 2017.7.26>

63 6 1

. <

2013.3.23, 2015.4.14, 2017.7.26>

1.

2.

3. 가

21

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

[2012.2.28]

51 6(가) 64 가

21

가

() 가 (設計

圖書)

가

.

. . . (" . ") .

< 2013.3.23, 2016.5.31>

1.

2.
3.
4.
5.
6.
7.

64 1 " 1 2 6

가 가 2
(1 4 6)

21 ()
가 (.)

• . < 2013.3.23, 2016.5.31 >

• 1 3

. < 2013.3.23, 2016.5.31 >

1. 「 」 28 1

2. 가

• 4 가

. <

2013.3.23, 2016.5.31 >

[2012.2.28]

51 7() 64 3 가

가 7 •

. < 2013.3.23, 2016.5.31 >

1 가 가 ()

. < 2013.3.23, 2016.5.31 >

1. 「 」 28 1

2. 「 」 28 3

3.

• 2

. < 2013.3.23, 2016.5.31 >

1. 가

2.

[2012.2.28]

51 8(가) 64 4
가 .

1. 가

2. 가 100 1

()

가

3. 1 가

[2012.2.28]

51 9(가) 가 65 2

가

가

가

.

1

가

가

가

.

(投資報酬額)

. < 2013.3.23,

2017.7.26>

[2012.2.28]

51 10() 65 4 67 2

8 . < 2016.5.31>

[2012.2.28]

51 11((管路)) 68 1 8 "
" . < 2014.7.16>

1. 「 」

2. 「 」

3. 「 」

4. 「 」

5. 「 」

[2012.2.28]

51 12() 68 5

. < 2013.3.23, 2017.7.26>

1

, 30 . < 2013.3.23, 2017.7.26 >

2

가

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. ,

3.

4.

5.

[2012.2.28]

51 13 <2016.5.31 >

51 14 <2016.5.31 >

51 15 <2016.5.31 >

51 16 <2016.5.31 >

52 () 가 79 3

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1.

2. ()

1

가

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1

2

79

4

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

60

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

4

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

52 2(.) 82 1 "

1. .

2. .

3. 가 가

82 1 7 . .

2

[2012.2.28]

6

53 () 83 5

1 .

83 6 7

(半期) 30 .

83 8 (" ")

1.

2. 3 가 .

3. 83 6

4. 83 7

5.

6.

7.

83 9 , , (,
(5
5)

() , ()

. < 2014.11.19, 2017.7.26 >

83 9

. , 「 . 」 2 6

,

[2012.2.28]

54 () 84 1

.

84 2 1

• •

(" ")

.

1.

2.

3.

4.

5. 1 4

84 2 2 "

"

.

1. (111)

2. (112)

3. (113)

4. • (118)

5. • (119)

6. • (122)

7. (125)

8. <2017.5.8 >

[2012.2.28]

54 2()

84 2 5

「

」 52

. <

2017.7.26, 2020.12.8 >

1. 84 2 3

2. 84 2 4 .

[2015.4.14]

55 () 85

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 1

가. 가

.

.

.

2. 2

가.

. , , , , , 가 , ,

. 가 가

.

3. 3

가.

. 「 」

4. 4 : 1 3

1

.

1

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

56 () 86 2 "

"

. < 2014.1.7 >

86 2

. < 2013.3.23, 2014.1.7, 2017.7.26 >

1.

2. . ()

3. ()

4. (87 1)

86 2

87 1

. < 2014.1.7, 2017.7.26 >

1. 가

2.

3.

86 3 " " 30
가

. < 2013.3.23, 2014.1.7, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

57 () 87 4

.

1. 1 : 6

2. 2 :

1

. <

2013.3.23, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

58 () 가 88 1

. < 2013.3.23, 2013.5.31,

2016.12.30, 2017.7.26, 2019.6.25 >

1. : . . .

2. : . . . 가 () .

3. : . . 가

4. : . . . 가 () .

4 2. : ,

5. :

6. ()

1

, ,
 . < 2013.3.23, 2013.5.31, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

59 () 88 2

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. (.)

2. (.)

(.)

3. ()

4. 2 ()

5. ()

6. 1 5

1

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 「 」 9 15 3

: 30

2. 1 : 1 30

[2012.2.28]

59 2(가) 88 4 .

가 30

. < 2017.7.26 >

[2016.5.31]

60 () 90 1 "

"

3 . ,

3

,

.

90 1 " "

.

1.

2. 가

3.

[2012.2.28]

61 () 90 1

9 .

90 2

10

.

• 1 2

2 1 가

, 가

90 1 2

. < 2013.3.23, 2016.5.31, 2017.7.26 >

1.

2.

3. •

4.

5.

90 • 48 49

. 48 1 2 " "

" • " . < 2016.5.31, 2017.7.26 >

[2012.2.28]

62 () 91

10

. < 2013.3.23, 2017.7.26 >

91 1 " " 47

100 1 3 .

91 1

.

91 4

, 3 .

91

가 가

. < 2013.3.23,

2017.7.26 >

1. 가

2. ,

3. , , , ,

[2012.2.28]

63 (가) 91 「 」

29 34 13 17 .

[2012.2.28]

64 () 92 2 3 .

< 2013.3.23, 2017.7.26 >

1. 가 , , ,

2. 가

<2014.1.7>

[2012.2.28]

65 () 93 2

. , 8 2 • 8

3 • 14 • 15 • 16 • 16 2 • 16 3 • 20 (84 2

92 1) 22 (104 2 5

5 15) . <

2013.3.23, 2015.4.14, 2016.5.31, 2016.7.28, 2017.7.26, 2019.6.25, 2020.12.8 >

1. 6

2. 16

3. 18 1 .

4. 19 1 . .

5. 20 1

6. 22 1 가 .

7. 22 2 3 가

7 2. 23 가 . 가

7 3. 24 가 . . .

7 4. 26 가 . .

8. 27 1 가 , 가

8 2. 32 3 1

8 3. 35 5

9. 65 4 가

•

10. <2016.5.31>

11. <2016.5.31>

12. <2016.5.31>

13. <2016.5.31>

14. 75 3 • 가

15. 82 1

16. 82 2

16 2. 84 2 3

16 3. 84 2 4 •

17. 86 3 가

•

18. 89 1 2 가

19. 90 1 (52 5
) • 91

19 2. 90 2 (65 4 가
) •

20. 92 1

21. 92 3

22. 104

[2012.2.28]

65 2() (65

)

가 「 」 19 1 4
가 . < 2013.3.23,

2014.1.7, 2014.8.6, 2016.7.28, 2017.7.26, 2019.6.25, 2020.12.8>

1. 6

2. 9

3. 16

4. 18 가
5. 19 .
6. <2019.6.25>
7. 22 가
8. 23 가
9. 24 가 .
10. 26 가 .
11. <2015.4.14>
12. 51
- 12 2. 52 2 .
13. 53 .
14. <2015.4.14>
15. <2015.4.14>
16. 91

가 「 」 19 1 4
가 . < 2014.8.6,

2015.4.14, 2016.7.28>

1. 4 2 2 3
2. 29
3. 50 1 5 가
()

4. 50 1 5 2
57 3 .

가 「 」 19

1 4 가 .

< 2014.1.7, 2014.8.6>
58 4

. 가 「 」

19 1 4 가

. < 2014.1.7, 2014.8.6>

[2012.1.6]

65 3()

3 (3)

. < 2017.7.26, 2019.6.25, 2020.12.8>

1. 3 2 : 2015 1 1
2. 4 : 2017 1 1
3. 8 : 2017
1 1
4. <2020.3.3>
5. 20 가 : 2017 1 1
6. <2020.3.3>
7. <2020.3.3>
8. <2020.12.8>
9. <2020.3.3>
10. <2020.3.3>
11. 58 : 2017 1 1
[2016.12.30]

7 < 2010.10.1>

- 66 () 104 1 5
11 . < 2015.7.20>
[2012.2.28]

< 20666 ,2008. 2. 29.>

- 1 () .
- 2 () 111
가 2
가 .
- 3 () 141
「 」 2 2 2
- 4 가
- 4 () 3 . 6 2007 3 10
(가 가
) .
- 5 (가・) 227
「 」 3 1
가 2009 12 14 5

가 19

1

2009 12 14 28 2

6 () 227

「 」 3 3

, 4

가 7 1

가

7 () 227

「 」 3 4

가

7 2

가

8 () 227

「 」 3 3

가

7 3

가

9 () 227

「 」 3 5 2

7

10 () 227

「 」 12 2 1

· ,

227

2008 6 14 22

< 20896 ,2008. 7. 3.>

1 ()

2 ()

65 "()" "()" , "

2 " " "

.

< 20947 ,2008. 7. 29.>

1 () 2009 2 4 . < >

2 25

26 () <86>

<87>

59 2 1 " 「 」 2 13 3 15
" " 「 」 9 15 3

"

.

<88> <113>

27 28

< 21060 ,2008. 10. 1.>

.

< 22003 ,2010. 1. 27.>

1 () 2010 2 1 .

2 3

4 () <36>

<37>

36 4 " 「 」 " " 「

」 "

.

<38> <45>

5

< 22075 ,2010. 3. 15.>

1 () 2010 3 19 . < >

2 () <142>

<143>

2 3 4 " 가 " " " .

<144> <187>

3

< 22151 ,2010. 5. 4.>

1 () 2010 5 5 .

2 3

4 () <140>

<141>

10 2 , 20 5 , 23 1 , 26 2

, 29 2 , 31 4 , 32 4 33 " 「

」 21 1 " " 「 」 36 1 " .

<142> <192>

< 22424 ,2010. 10. 1.>

1 () .

2 () 5 2 2011

3 (가) 19 4 1 31 1 6

가 .

4 () 40 1

. 가 . 가

5 ()

가 24 5 6

6 (가) 가 ,

가 . 가

29 1 , 32 1 2 2 2

7 ()

45 37 2 1

.

8 ()

1 6

.

9 ()

8

.

8

.

10 () 가

.

2 1 " 「 」 2 1 1 " " 「 」 2 8
" , " 5 " " 6 " .

.

35 2 3 " 「 」 4 2 " " 「 」 2
11 " , 4 " 「 」 4 4 " " 「 」 2
12 " .

.

5 1 1 " 「 」 7 1 " " 「
」 2 11 " , " 2
" " " , 2 " 「
」 7 1 " " 「 」 2 11
" , " 3 " " " .

.

17 1 가 " 「 」 4 3 1 " " 「 」 5
3 1 " .

.

4 2 " 「 」 4 2 " " 「 」 5 2 "

가가

.

11 1 12 " 「 」 4 " " 「 」 5 " .
53 4 2 " 「 」 4 4 " " 「 」 5
4 " .
58 11 " 「 」 2 1 2 " " 「 」 2
1 9 " .
79 2 2 3 " 「 」 4 4 " " 「 」
5 4 " .

8 3 " 「 」 5 " " 「 」 6 " .

18 " 「 」 4 2 " " 「 」 5 2 " .

29 " 「 」 36 " " 「 」 48 " .

22 2 2 " 「 」 2 1 " " 「 」 2 8
" .

4 1 2 " 「 」 4 " " 「 」 2
11 " .

16 1 2 " 「 」 21 " " 「 」 22 " , " 「
」 21 " " 「 」 22 1 " ,
2 2 " 「 」 21 " " 「 」 22 " .

1 " 「 」 36 2" " 「 」 49 " .
2 " 「 」 (" ") 4 " " 「 」 ("
") 5 " .

27 1 가 " 「 」 4 3 1 " " 「 」 5
3 1 " .

21 2 1 " 「 」 4 2 " " 「 」 5 2
" .

69 5 " 「 」 5 " " 「 」 6
" .

<16>

9 1 3 " 「 」 2 1 2 " " 「 」 2

8 " .

70 1 " 「 」 19 1 " " 「 」 21 1
" .

<17>

8 2 6 " 「 」 5 " " 「 」 6 " .
 19 1 1 " 「 」 4 2 " " 「 」 5 2
 " , 2 " 「 」 19 " " 「 」 21
 " .

<18>

121 3 12 " 「 」 4 " " 「 」 5 "
 .

<19>

101 1 6 " 「 」 4 " " 「 」 5 " ,
 4 1 " 34 3" " 41 " .
 132 5 30 " 「 」 5 " " 「 」 6 "
 .

<20>

2 6 " 「 」 5 " " 「 」 6 " .

< 22605 ,2010. 12. 31.>

1 () 2011 1 24 . < >
 2 12
 13 ()

14 2 " 「 」 27 30 " " 「 」 29 30 "
 .

< 22616 ,2011. 1. 4.>

1 () .
 2 6
 7 ()
 21 " 「 」 3 8 10 " " 「
 」 3 1 8 10 " .

< 23293 ,2011. 11. 14.>

1 () 2011 11 20 .

2 () 6 10656

2 가

29 6 1 30

.

< 23488 ,2012. 1. 6.>

1 () . < >

2

< 23642 ,2012. 2. 28.>

1 () .

2 () 31

.

< 24445 ,2013. 3. 23.>

1 () .

2 3

4 ()

.

2 2 1 , 2 가 , 3 8

, 5 1 1 , 6 2 . , 3 2 , 5 , 8

4 , 9 2 3 , 14 3 , 15 3 , 19 2 , 29 1 1 ,

34 1 1 , 3 , 37 2 1 4 , 3 • 6 , 39

1 • 2 , 39 2 1 1 , 39 3 1 , 40 1 ,

51 5 1 , 51 6 4 , 51 9 2 , 52 5 , 56

3 , 58 2 64 1 2 " 가" "

"

.

3 1 , 4 1 • 3 , 10 2 , 12 1 , 15 2

• 4 , 18 1 • 3 • 5 , 20 9 • 10 , 25 3 , 26 2

, 27 1 , 2 , 29 3 5 ,

6 , 31 3 , 4 , 32 4 ,

5 , 34 2 , 38 3 , 39 3 , 39 2 2 , 39 3 2 ,

40 2 • 4 , 51 2 3 , 51 3 , 51
 4 1 • 2 , 51 6 5 , 51 7 3 , 51 12 1 •
 2 , 3 , 51 14 , 52 2 4
 , 55 1 , 57 2 , 61 3
 65 " " " " .
 3 2 , 4 2 , 10 1 , 12 2 , 15 1
 , 3 , 19 1 , 20 1 , 2
 , 3 , 4 , 5
 , 7 , 22 , 24
 , 26 1 , 27 3 , 29 1 ,
 2 , 7 , 30 2 , 31 2 , 32 1
 , 2 , 3 , 33 1 , 2 , 34
 3 , 35 , 37 2 1 , 39 2 1
 , 40 1 , 51 2 1 ,
 2 , 51 5 2 , 3 , 51 6 1
 , 3 , 51 7 2 , 52 1
 , 55 3 , 56 2 , 58 1 , 59 1
 2 " " "
 " .
 16 1 2 • 5 6 .
 2.
 5.
 6.
 17 5 " " " "
 37 2 2 3 51 7 1 " " "
 " .
 37 2 2 4 " 가 " "
 " .
 48 1 , 2 , 62 1 , 5
 2 " " " " .
 51 5 3 " " " "
 65 2 " (65
)" " (65
) " .
 2 3 1) 5) " " "
 " , " 가" " "

3 5 " 가" " " .
 7 1 가 , 2 1) 3 " 가" "
 " .
 11 1 " " "
 " , 2 " " "

< 24546 ,2013. 5. 31.>

1 () . , 2 2 3 • ,
 3 5 14 5 2013 7 1 , 58 1 4
 2 2 6 .
 2 () 14 4
 10 1 가 .
 14 5 1 10 1
 가 .
 3 (가 • •
) 가 51 1 3 가
 51 2
 51 2 .
 가 1 51 2

1. 가
2. 가
- 3.
- 4.

4 () 2013 2 28
 2 3 8 (2008 1 1 2008
 12 31 가) 2 3 8

12

5 (가) 34 1
1 , 39 1 39 3 1
34 1 1 , 39 1 39 3 1

< 25050 ,2013. 12. 30.>
2014 1 1 . < >

< 25062 ,2014. 1. 7.>
1 () 2014 2 14 . , 2 3 8 .
65 2 .
2 () 56 2 4

< 25478 ,2014. 7. 16.>
1 () 2014 7 17 .
2 ()
51 11 5 " " " "

< 25532 ,2014. 8. 6.>
2014 8 7 .

< 25751 ,2014. 11. 19.>
1 () . , 5
2 4
5 () <40>
<41>
16 1 5 .

5.

53 5 " " " ()"
 <42> <418>

< 25840 ,2014. 12. 9.>

1 () 2015 1 1 .
 2 16

< 25867 ,2014. 12. 23.>

1 () .
 2 ()
 9 .

< 26191 ,2015. 4. 14.>

1 () 2015 4 16 .
 2 () 11 2
 51 2
 11 2
 .

< 26406 ,2015. 7. 20.>

1 () 2015 7 21 .
 2 () 39 2 2
 (13011) 35
 4 35 1
 30
 가
 . ,
 .

< 26683 ,2015. 11. 30.>

1 () 2016 1 1 .
2

< 27186 ,2016. 5. 31.>
2016 6 2 . , 65 11

< 27322 ,2016. 7. 6.>
1 () 2016 7 25 .
2 3
4 ()

37 5 1 3 .
3. 「 」 6 5 2

< 27412 ,2016. 7. 28.>
1 () . , 65 8 2
6 .
2 () 6 2 3 1

< 27750 ,2016. 12. 30.>
1 () 1 . , 4 5 4)
6 .
2 () 4
()

< 27751 ,2016. 12. 30.>
1 () 2017 1 1 . < >
2 12

< 27789 ,2017. 1. 17.>

.

< 28045 ,2017. 5. 8.>

1 ()

2 () 2 2 1 , 5 1
1 • 2 6 1 4 5

.

< 28210 ,2017. 7. 26.>

1 ()

2 5

6 () <47>

<48>

.

2 2 1 , 2 가 , 3 8
, , 9 , 5 , 3 1 , 2 ,
4 1 3 , 5 1 1 • 2 , 6 2 • , 3
2 , 5 , 8 4 , 9 2 3 , 10 1 ,
2 , 12 1 , 2 , 15 1 ,
2 4 , 18 1 • 3 • 5 , 19 1 • 2 , 20 1
, 2 , 3 , 4
, 5 , 7 ,
9 • 10 • 12 , 22 , 24 1 , 25 3
, 26 1 , 2 , 27 1 ,
2 , 3 , 29 1 , 1 , 2
, 3 5 , 6 , 7 ,
30 2 , 30 4 1 , 31 2 • 3 , 4 ,
32 1 , 2 , 3 , 4
, 5 , 33 1 , 2 , 34 1 1 , 2
, 3 , 35 , 37 4 1 ,
4 , 2 3 , 4 , 3 • 6 , 37 5
1 , 37 7 1 • 2 , 38 3 , 39 1 3 ,
39 4 2 , 39 7 1 • 2 , 40 1

, 2 • 4 , 40 4 1 5 , 48 1 , 2 , 51
 4 , 51 2 1 , 2 , 3
 , 51 5 1 , 2 , 3 , 51 9 2
 , 51 12 1 • 2 , 3 , 52 1 ,
 2 5 , 54 2 , 55 1 ,
 3 , 56 2 , 3 , 4 ,
 57 2 , 58 1 , 2 , 59 1 ,
 2 , 59 2, 61 3 , 4
 , 62 1 , 5 , 2 , 64 1 2 ,
 65 , 65 2 1 65 3
 " " " " .
 16 1 5 .
 5.
 17 5 , 39 4 2 1 " " "
 " .
 53 5 " () " "
 " .
 2 3 1) 5) , , 3 1 2),
 2 2), 7 1 가 , 2 1), 3 11 2
 " " " "
 <49> <70>

< 28283 ,2017. 9. 5.>
 1 () 3 . , . . . < > . . .
 6 .
 2 5
 6 ()
 .
 30 2 1 " 「 「 8 " 「
 「 3 1 " , 2 " 「
 「 9 " 「 「
 「 2 6 " .

< 28881 ,2018. 5. 15.>

.

< 29817 ,2019. 6. 11.>

2019 6 12 . , 2 2 3 3

, 2 1 1 2, 2 1 2 5 1

3 2 2020 1 1 .

< 29886 ,2019. 6. 25.>

1 () 2019 6 25 .

2 ()

.

2 11 1 1 , " 「 」 5 4 "

" 「 」 5 3 " .

.

21 1 1 .

1. 「 」 12 (" "

")

23 " " " " .

.

70 1 1 .

1. 「 」 22 2 2

.

3 1 1 가 " . " " " .

24 1 " " " " .

가가

73 2 3 " 「 」 5 4 " " 「 」 5

3 " .

.

8 3 " 가 " " " .

.

4 4 1 " 가 " " " , 2

.

15 1 " 「 」 6 "

" 「 」 12 " .

10 4 .

4. 「 」 12

8 2 6 .

6. 「 」 11 ("

") (" ")

19 1 1 " : 「 」 5 2

" " : " , " " "

" , 2 .

2. 「 」 20 11

(" ") :

< 30509 ,2020. 3. 3.>

.

< 30690 ,2020. 5. 19.>

2020 6 11 .

< 31220 ,2020. 12. 8.>

1 () 2020 12 10 .

2 4

5 ()

3 1 가 4) " 「 가 」 3 1 " " 「 」

2 1 " , 5) " 「 가 」 3 1 " " 「

」 2 1 " .

<21>

6

< 31222 ,2020. 12. 8.>

1 () 2020 12 10 .

2 () <21>

<22> .

37 6 2 " ㄱ 2 3

" " ㄱ 2 2 (

)"

<23> <37>

3

< 31223 ,2020. 12. 8.>

1 () 2020 12 10 .

2 () 1

38 2

.

.

3 (가)

22 7 가

30 8 1

2020 12 31 가 .

1. 2020 9 11 가 100

2. 2020 9 11 가

() 2020 9

11 100 1

< 31380 ,2021. 1. 5.>

. < >

기간통신사업의 등록 요건(제8조 관련)

구분		등록 요건
1. 재정적 능력		가. 전기통신회선설비를 설치하고, 「전파법」에 따라 할당받은 주파수를 사용하여 기간통신역무를 제공하는 사업(이하 “회선설비 보유 무선사업”이라 한다): 「전파법」 제11조 또는 제12조에 따라 주파수할당을 받았을 것
		나. 회선설비 보유사업에서 회선설비 보유 무선사업을 제외한 나머지 사업(이하 “회선설비 보유 유선사업”이라 한다) 중 2개 이상의 광역지방자치단체(「지방자치법」 제2조제1항제1호에 따른 지방자치단체를 말한다. 이하 같다)에 전기통신회선설비를 설치하고, 그 전기통신회선설비를 이용하여 기간통신역무를 제공하는 사업(이하 “회선설비 보유 대규모 유선사업”이라 한다): 납입자본금 50억원 이상
		다. 회선설비 보유 유선사업 중 1개의 광역지방자치단체에 전기통신회선설비를 설치하고, 그 전기통신회선설비를 이용하여 기간통신역무를 제공하는 사업(이하 “회선설비 보유 소규모 유선사업”이라 한다): 납입자본금 5억원 이상
		라. 회선설비 미보유사업 중 「방송통신설비의 기술기준에 관한 규정」 제3조제1항제8호에 따른 교환설비(이하 “교환설비”라 한다)를 설치하여 기간통신역무를 제공하는 사업(이하 “교환설비 보유 재판매사업”이라 한다): 납입자본금 30억원 이상
		마. 다음 어느 하나에 해당하는 사업: 납입자본금 3억원 이상 1) 법 제38조제2항에 따른 도매제공의무서비스를 재판매하는 사업(이하 “도매제공의무서비스 재판매사업”이라 한다) 중 사물과의 데이터 송신·수신만을 제공하는 사업 2) 회선설비 미보유사업 중 교환설비 보유 재판매사업을 제외한 사업(이하 “설비 미보유 재판매사업”이라 한다)
		바. 구내(構內)에 전기통신설비를 설치하거나 그 전기통신설비를 이용하여 그 구내에서 전기통신역무를 제공하는 사업(이하 “구내통신사업”이라 한다): 납입자본금 5억원 이상
		사. 도매제공의무서비스 재판매사업(사물과의 데이터 송신·수신만을 제공하는 사업은 제외한다): 납입자본금 30억원 이상
2. 기술적 능력	기술 방식	전기통신설비 및 서비스 제공방식이 전기통신망에 위해(危害)를 주지 않고 「방송통신설비의 기술기준에 관한 규정」 등 관련 법령에 적합할 것
	기술 인력	가. 「전파법」 제11조제1항 본문에 따른 주파수할당을 받아 회선설비 보유 무선사업을 경영하려는 자: 다음의 기술인력을 모두 둘 것 1) 정보통신기술사, 방송통신기사, 무선설비기사, 전파전자통신기사, 정보통신기사, 방송통신산업기사, 무선설비산업기사, 전파전자통신산업기사, 정보통신산업기사, 통신선로산업기사(이하 이 표에서 “정보통신기술사등”이라 한다) 중 3명 이상 2) 통신설비기능장, 정보기기운용기능사, 방송통신기능사, 무선설비기능사, 전파전자통신기능사, 통신기기기능사, 통신선로기

		능사(이하 이 표에서 “통신설비기능장등”이라 한다) 중 2명 이상
	나.	「전파법」 제11조제1항 단서 또는 제12조에 따른 주파수할당을 받아 회선설비 보유 무선사업을 경영하려는 자: 해당 규정에 따라 주파수할당을 받았을 것
	다.	회선설비 보유 대규모 유선사업을 경영하려는 자: 정보통신기술사등 중 3명 이상과 통신설비기능장등 중 2명 이상의 기술인력을 둘 것
	라.	회선설비 보유 소규모 유선사업을 경영하려는 자: 정보통신기술사등 중 1명 이상과 통신설비기능장등 중 1명 이상의 기술인력을 둘 것
	마.	교환설비 보유 재판매사업 및 도매제공의무서비스 재판매사업(교환설비를 설치한 사업자만 해당한다)을 경영하려는 자: 정보통신기술사등 중 3명 이상과 통신설비기능장등 중 2명 이상의 기술인력을 둘 것
	바.	설비 미보유 재판매사업 및 도매제공의무서비스 재판매사업(교환설비를 설치하지 않은 사업자만 해당한다)을 경영하려는 자: 정보통신기술사등 또는 통신설비기능장등 중 1명 이상의 기술인력을 둘 것
	사.	구내통신사업을 경영하려는 자: 정보통신기술사등 중 1명 이상과 통신설비기능장등 중 1명 이상의 기술인력을 둘 것
통신망 구축계획 등	통신망 구축계획 등	회선설비 보유사업을 등록하려는 자는 통신망 구축계획 및 장애 등 사고 발생 시 대책(관리책임자 지정에 관한 사항을 포함해야 한다)을 제출할 것
3. 이용자 보호계획	가.	1명 이상의 전담직원을 둔 상설 이용자 보호기구를 설치할 것
	나.	다음 내용을 포함하는 이용약관을 제정할 것 1) 이용자 불만형태별 처리절차 및 처리기간 명시 2) 서비스 제공이 불가능한 경우의 처리 방안 명시 다. 회선설비 보유사업 또는 도매제공의무서비스 재판매사업(사물과의 데이터 송신·수신만을 제공하는 사업은 제외한다. 이하 같다)을 등록하려는 자는 다음의 사항을 포함하는 이용자 보호계획서를 제출할 것. 다만, 도매제공의무서비스 재판매사업의 경우는 6) 및 7)의 사항은 제외한다. 1) 개인정보 보호 전담기구 설치 및 임원급 이상의 개인정보 관리 책임자의 지정에 관한 사항 2) 개인정보의 보호, 관리 및 폐기에 관한 사항 3) 정보침해사고 예방 및 대응방안 등을 포함하는 정보보호 업무처리 지침에 관한 사항 4) 24시간 고객응대시스템 구축 및 가입자 1만명당 1명 이상의 불만처리 직원의 확보에 관한 사항 5) 법 제83조제8항에 따라 이용자의 통신비밀에 관한 업무를 담당하는 전담기구의 설치·운영에 관한 사항 6) 중대한 이용자 피해 관련 민원접수 및 처리기록 보관에 관한 사항 7) 사업의 전부 또는 일부를 휴업하거나 폐업하려는 경우를 대비한 이용자 보호조치계획에 관한 사항

라. 구내통신사업을 등록하려는 자는 이용자의 자유로운 통신사업자 선택권을 보장할 수 있는 통신망을 구성·운영할 것
 마. 그 밖에 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 이용자 보호기준에 적합함을 증명하는 서류를 제출할 것

비고

1. 교환설비 보유 재판매사업을 등록한 자가 설비 미보유 재판매사업을 등록하려는 경우에는 설비 미보유 재판매사업의 등록 요건을 갖춘 것으로 본다.
2. 기술인력은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득한 사람을 말하며, 상근임원이나 직원의 신분으로 소속되어 있어야 한다.
3. 회선설비 보유 유선사업 중 서울특별시의 5개 구(區) 이상 또는 경기도의 5개 시(市) 이상에 전기통신회선설비를 설치하고, 그 전기통신회선설비를 이용하여 기간통신역무를 제공하는 사업은 회선설비 보유 대규모 유선사업으로 본다.
4. "구내(構內)"란 다음 각 목의 어느 하나를 말한다.
 - 가. 하나의 건축물
 - 나. 하나의 부지(1명이 소유하거나 2명 이상이 공유한 경우로 한정한다)와 그 부지 안의 건축물
 - 다. 1명이 점유한 둘 이상의 건축물과 그 부지(건축물 상호 간의 직선거리가 500미터 이내인 경우로 한정한다)
 - 라. 그 밖에 가목부터 다목까지의 건축물 또는 부지와 인접한 건축물 또는 부지로서 과학기술정보통신부장관이 고시하는 구역

■ 전기통신사업법 시행령 [별표 2] <개정 2020. 12. 8.>

전기통신사업자의 등록취소 등의 처분기준(제25조제2항 관련)

1. 일반기준

가. 위반행위가 둘 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다. 다만, 둘 이상의 처분기준이 같은 사업정지인 경우에는 각 처분 기간을 합산한 기간을 넘지 않는 범위에서 무거운 처분기준의 2분의 1까지 가중할 수 있다.

나. 처분권자는 다음에 해당하는 사유를 고려하여 처분을 가중(가중하는 경우에도 1년을 초과할 수 없다)하거나 감경(법 제20조제1항제1호 및 제27조제1항제1호에 해당하는 경우는 제외한다)할 수 있다. 이 경우 그 처분이 사업정지인 경우에는 그 처분기준의 2분의 1의 범위에서 가중하거나 감경할 수 있고, 등록취소 또는 폐업명령인 경우에는 사업정지 1년으로 감경할 수 있다.

1) 가중 사유

가) 위반행위가 사소한 부주의나 단순한 오류가 아닌 고의나 중대한 과실에 따른 것으로 인정되는 경우

나) 위반의 내용과 정도가 중대하여 이용자에게 미치는 피해가 크다고 인정되는 경우

다) 위반행위의 기간 또는 행정처분을 받은 횟수 등에 비추어 가중할 필요가 있다고 인정되는 경우

라) 그 밖에 전기통신사업에 대한 정부 정책상 가중할 필요가 있다고 인정되는 경우

2) 감경 사유

가) 위반행위가 고의나 중대한 과실이 아닌 사소한 부주의나 단순한 오류로 인한 것으로 인정되는 경우

나) 위반의 내용과 정도가 경미하여 즉시 시정할 수 있다고 인정되는 경우

다) 그 밖에 전기통신사업에 대한 정부 정책상 감경할 필요가 있다고 인정되는 경우

2. 개별기준

위반행위	근거 법조문	처분기준	
		기간통신사업자	부가통신사업자
가. 속임수나 그 밖의 부정한 방법으로 등록 또는 신고를 한 경우	법 제20조제1항제1호, 법 제27조제1항제1호	등록취소	폐업명령
나. 법 제6조제2항 및 제18조제5항에 따른 조건을 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제2호	등록취소 또는 사업정지 9개월	
다. 법 제12조제2항에 따른 명령을 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제3호	사업정지 6개월	
라. 법 제15조제1항에 따른 기간(같은 조 제2항에 따른 기간의 연장을 받은 경우에는 연장된 기간을 말한다)에 사업을 시작하지 않은 경우	법 제20조제1항제4호	등록취소 또는 사업정지 3개월	
마. 법 제19조제1항에 따른 승인을 받지 않고 대통령령으로 정하는 기간 이상	법 제20조제1항제4호의2	등록취소 또는	

계속하여 기간통신역무를 제공하지 않은 경우		사업정지 3개월	
바. 법 제22조제5항을 위반하여 신고 또는 등록한 날부터 1년 이내에 사업을 시작하지 않거나 법 제26조제1항 후단을 위반하여 1년 이상 계속하여 사업을 휴업한 경우	법 제27조제1항제3호		폐업명령
사. 법 제22조의3제1항에 따른 기술적 조치를 하지 않아 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의2		등록취소 또는 사업정지 9개월
아. 법 제22조의3제6항을 위반하여 주식 또는 지분을 소유하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의3		등록취소 또는 사업정지 9개월
자. 법 제22조의5제1항에 따라 불법촬영물등의 삭제·접속차단 등 유통방지에 필요한 조치를 취하지 아니하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의4		등록취소 또는 폐업명령 또는 사업정지 6개월
차. 법 제22조의5제2항에 따른 기술적·관리적 조치를 하지 아니하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의5		등록취소 또는 폐업명령 또는 사업정지 3개월
카. 법 제28조제1항 및 제2항에 따라 신고하거나 인가를 받은 이용약관을 지키지 않은 경우	법 제20조제1항제5호	사업정지 3개월	
타. 법 제92조제1항에 따른 시정명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제6호, 법 제27조제1항제4호	등록취소 또는 사업정지 3개월	폐업명령 또는 사업정지 3개월

비고: 등록취소, 폐업명령 및 사업정지 처분은 해당 전기통신사업의 전부 또는 일부에 대하여 할 수 있다.

특수한 유형의 부가통신사업자의 등록 요건(제29조제9항 관련)

1. 법 제2조제13호가목에 해당하는 특수한 유형의 부가통신사업자

구분	등록 요건
가. 기술적 조치 실시 계획	<p>1) 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제42조에 따른 청소년유해매체물의 표시방법, 같은 법 제42조의2에 따른 청소년유해정보의 광고를 청소년에게 전송하거나 해당 광고에 청소년이 접근하는 것을 제한하는 기술적 조치 및 같은 법 제45조제2항에 따른 정보보호지침 중 기술적 보호조치 기준을 적용할 것</p> <p>2) 유통되는 콘텐츠에 대하여 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제48조제2항에 따른 악성프로그램을 판별할 수 있는 기술적 조치를 포함할 것</p> <p>- 해당 기술을 사업자의 모든 저장·전송 관련 장비 및 서비스에 적용할 것</p> <p>3) 「저작권법」 제104조 및 법 제22조의3에 따른 기술적 조치를 다음의 기준에 맞게 적용할 것</p> <p>가) 해당 기술을 24시간 상시 적용할 것</p> <p>나) 해당 기술을 사업자의 모든 복제·전송 관련 장비 및 서비스에 적용할 것</p> <p>다) 「저작권법」 제112조에 한국저작권위원회의 성능 평가를 통과하고 평가 유효기간 내에 있는 기술일 것(「저작권법」 제104조에 따른 기술적 조치만 해당한다)</p> <p>4) 저작물 및 「지능정보화 기본법」 제2조제1호에 따른 정보가 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제2조제1항제9호에 따른 게시판에 게시되는 경우에 해당 게시물 전송자를 식별·확인할 수 있는 기술적 조치를 적용할 것</p> <p>5) 저장·전송된 저작물 및 「지능정보화 기본법」 제2조제1호에 따른 정보의 목록(전송자 식별 정보를 포함한다), 수량, 일시, 대가 등에 관한 기록(서버 로그파일 등)을 2년 이상의 기간을 정하여 유지·보관할 수 있는 기술적 조치를 적용할 것</p>
나. 인력 및 물적	<p>1) 임원급 또는 부서장급 이상의 저작권 보호 책임자, 청소년 보호 책임자 및 정보보호 책임자를 지정 및 공표할 것. 다만, 각 책임</p>

시설	<p>자는 겸임할 수 있다.</p> <p>2) 24시간 불법정보·유해정보·불법저작물의 유통을 모니터링하고 이용자 보호를 전담하는 직원을 2명 이상 두고, 일평균 업로드 또는 공유 계정 수 4000건당 1명의 전담직원을 추가로 확보할 것</p> <p>3) 특수한 유형의 부가통신역무를 원활하게 제공하고, 법 제22조제2항제1호에 따른 기술적 조치 실시 계획을 이행하는 데 필요한 전산설비와 각종 컴퓨터프로그램을 갖출 것</p>
다. 재무 건전성	납입자본금(개인인 경우는 영업용 자산평가액을 말한다) 3억원 이상
라. 사업 계획서	인원·시설 등 일반 현황, 사업개요, 사업추진방향, 매출방안, 향후 사업추진계획 등을 포함할 것
마. 이용자 보호 계획서	<p>1) 다음의 내용을 포함하는 이용자 보호계획서를 작성할 것</p> <p>가) 1명 이상의 전담직원을 둔 상설 이용자 보호기구 설치</p> <p>나) 저작권 위반 시 처리지침 및 권리자 보상 절차와 그 이행계획</p> <p>다) 청소년 유해정보로 인한 피해 발생 시 신고 접수 및 처리계획</p> <p>라) 개인정보 보호를 위한 내부관리계획</p> <p>마) 다음의 내용을 포함하는 서비스 약관</p> <p>(1) 이용자 불만형태별 처리절차 및 처리기간</p> <p>(2) 서비스제공이 불가능한 경우의 처리방안</p> <p>(3) 불법복제물 복제자·전송자에 대한 제재 규정</p> <p>(4) 상습적인 침해자 등에 대한 적절한 처리절차, 제재 내용, 소요기간, 제재 대상자 자료 보관 방안 등</p> <p>2) 그 밖에 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 이용자 보호기준에 적합한 것을 증명하는 서류를 제출할 것</p>

2. 법 제2조제13호나목에 해당하는 특수한 유형의 부가통신사업자

가. 기술적 조치 실시 계획	<p>법 제84조의2제3항에 따른 이용자의 피해를 예방하기 위한 조치로서 다음 각 목의 기술적 조치를 적용할 것</p> <p>1) 타인의 명의를 도용한 부정가입 방지</p> <p>2) 문자메시지의 발신번호 등록·관리</p> <p>3) 거짓으로 표시된 전화번호의 문자메시지 차단</p> <p>4) 문자메시지 발송 및 재전송에 관한 통신이력을 6개월 이상의 기간을 정하여 유지·보관</p>
나. 인력 및 물적 시설	1) 부정가입 방지, 발신번호 등록·관리, 거짓으로 표시된 전화번호의 문자메시지 전달경로 확인·제공 및 이를 송신한 자의 해당 회선에 대한 전기통신역무 제공의 중지 등을 위한 전담직원을 1명 이상 둘 것

	2) 특수한 유형의 부가통신역무를 원활하게 제공하고, 법 제22조제2항 제1호의2에 따른 기술적 조치 실시 계획을 이행하는 데 필요한 전기통신설비와 각종 부대장비를 갖출 것
다. 재무건전성	납입자본금(개인인 경우는 영업용 자산평가액을 말한다) 5천만원 이상 또는 납입자본금과 피해보상보증보험의 보험계약금액을 합하여 5천만원 이상
라. 사업계획서	인원·시설 등 일반 현황, 사업개요, 사업추진방향, 매출방안, 향후 사업추진계획 등을 포함할 것
마. 이용자 보호 계획서	<p>1) 다음의 내용을 포함하는 이용자 보호계획서를 작성할 것</p> <p>가) 개인정보 보호를 위한 내부관리계획</p> <p>나) 다음의 내용을 포함하는 서비스 약관</p> <p>(1) 이용자 불만형태별 처리절차 및 처리기간</p> <p>(2) 서비스제공이 불가능한 경우의 처리방안</p> <p>(3) 거짓으로 표시된 전화번호를 송신한 자의 해당 회선에 대한 전기통신역무 제공의 중지를 위한 처리방안</p> <p>(4) 부정가입 방지, 발신번호 등록·관리 등에 대한 사업자·이용자의 의무 및 기타 이용자 고지 사항 등</p> <p>2) 그 밖에 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 이용자 보호 기준에 적합한 것을 증명하는 서류를 제출할 것</p>

사전조치의무사업자의 제공 부가통신서비스

(제30조의6제1항제2호가목 및 나목 관련)

"사전조치의무사업자가 제공하는 부가통신서비스"란 이용자가 정보통신망을 통하여 일반에게 공개되어 유통되는 정보(이하 이 표에서 "정보"라 한다)를 게재·공유 또는 검색할 수 있도록 제공하는 부가통신서비스로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 서비스를 말한다.

1. 사회관계망서비스, 온라인 커뮤니티, 대화방 등 불특정 다수의 이용자가 부호·문자·음성·음향·화상·영상 등의 정보를 게재하여 이를 서로 공유하는 것을 목적으로 하는 기술적 수단을 제공하는 서비스
2. 진행자가 출연하여 제작한 부호·문자·음성·음향·화상·영상 및 이들의 조합으로 이루어진 콘텐츠를 게재하여 불특정 다수의 이용자에게 실시간으로 공유할 수 있도록 하는 것을 목적으로 하는 기술적 수단을 제공하는 서비스
3. 불특정 다수의 이용자가 정보를 검색했을 때 그 정보 및 부호·문자·음성·음향·화상·영상 등의 검색 결과 정보를 송출[링크(link) 등 정보통신망 상에 있는 해당 정보의 위치를 송출하는 것을 포함한다]하는 것을 목적으로 하는 기술적 수단을 제공하는 서비스

비고: 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 부가통신서비스는 사전조치의무사업자가 제공하는 부가통신서비스에서 제외한다.

1. 재화의 판매 또는 금융, 의료, 교육, 신문·잡지 등 정기간행물, 뉴스통신, 음악, 방송프로그램, 게임, 만화 등 서비스의 제공(판매를 포함한다)을 주된 목적으로 하는 부가통신서비스
2. 국가, 지방자치단체 또는 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관이 제공하는 정보통신서비스
3. 다음 각 목의 법률을 제외한 법률에 따라 설립된 법인이 제공하는 정보통신서비스
가. 「민법」
나. 「상법」

조치의무사업자에 대한 과징금 산정기준과 산정절차(제30조의7제4항 관련)

1. 과징금의 산정순서

과징금은 조치의무사업자가 제공하는 서비스의 특수성, 위반행위의 내용 및 정도, 위반행위의 기간 및 횟수, 위반행위로 인하여 취득한 이익의 규모 등을 고려하여 제2호가목에 따라 산정된 기준금액에 같은 호 나목에 따른 필수적 가중·감경 및 같은 호 다목에 따른 추가적 가중·감경을 순차적으로 거쳐 산정한다. 다만, 과징금을 가중하는 경우에도 법 제22조의6제1항 및 제2항에 따른 과징금 금액의 상한을 넘을 수 없다.

2. 과징금의 산정절차에 따른 산정방식과 고려 사유

가. 기준금액 산정

- 1) 기준금액은 불법촬영물등이 유통된 해당 서비스의 매출액에 위반행위의 중대성에 따라 다음과 같이 구분된 과징금의 산정비율을 곱하여 산출한 금액으로 한다.

위반행위의 중대성	과징금의 산정비율
매우 중대한 위반행위	1천분의 27
중대한 위반행위	1천분의 21
보통 위반행위	1천분의 15

- 2) 제30조의7제2항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 1)에도 불구하고, 위반행위의 중대성에 따라 기준금액을 다음과 같이 한다.

위반행위의 중대성	기준금액
매우 중대한 위반행위	9억원
중대한 위반행위	7억원
보통 위반행위	5억원

- 3) 위반행위의 중대성은 영리 목적의 유무, 위반행위로 인한 불법촬영물등 유통으로 인한 피해규모, 위반행위로 인하여 취득한 이익의 규모 등을 종합적으로 고려하여 판단한다.

나. 필수적 가중 감경

위반행위의 기간과 횟수 등을 고려하여 기준금액의 100분의 50 범위에서 가중하거나 감경해야 한다.

다. 추가적 가중 감경

불법촬영물등 유통방지를 위한 노력 정도, 위반행위에 대한 조사의 협조 여부, 위반행위로 인한 시장점유율 또는 가입자 수의 변화 등을 종합적으로 고려하여 필수적 가중·감경을 거친 금액의 100분의 50 범위에서 가중하거나 감경할 수 있다.

3. 세부 기준

제2호가목에 따른 위반행위와 관련한 매출액의 산정에 관한 세부 기준·위반행위의 중대성 판단 기준, 같은 호 나목에 따른 필수적 가중·감경, 같은 호 다목에 따른 추가적 가중·감경을 위한 세부 기준, 그 밖에 과징금의 부과에 필요한 사항은 방송통신위원회가 정하여 고시한다.

■ 전기통신사업법 시행령 [별표 3의4] <개정 2020. 12. 8.>

명의로용방지서비스 등을 제공해야 하는 전기통신사업자(제37조의8 관련)

서비스 구분	서비스를 제공해야 하는 전기통신사업자
1. 법 제32조의6 제1항제1호에 따른 명의로용방지서비스	가. 제2조제2항제3호가목의 시내전화 서비스 및 시외전화 서비스를 제공하는 전기통신사업자 나. 제2조제2항제3호라목의 인터넷 가입자접속 서비스를 제공하는 전기통신사업자 다. 제2조제2항제3호마목의 인터넷전화 서비스를 제공하는 전기통신사업자 중 전년도 전기통신역무의 매출액이 300억원 이상인 전기통신사업자 라. 「이동통신단말장치 유통구조 개선에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 이동통신서비스를 제공하는 전기통신사업자
2. 법 제32조의6 제1항제2호에 따른 가입사실 현황조회서비스	가. 제2조제2항제3호가목의 시내전화 서비스 및 시외전화 서비스를 제공하는 전기통신사업자 나. 제2조제2항제3호라목의 인터넷 가입자접속 서비스를 제공하는 전기통신사업자 중 전년도 전기통신역무의 매출액이 300억원 이상인 전기통신사업자 다. 제2조제2항제3호마목의 인터넷전화 서비스를 제공하는 전기통신사업자 중 전년도 전기통신역무의 매출액이 300억원 이상인 전기통신사업자 라. 「이동통신단말장치 유통구조 개선에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 이동통신서비스를 제공하는 전기통신사업자
3. 법 제32조의6 제1항제3호에 따른 가입제한 서비스	「이동통신단말장치 유통구조 개선에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 이동통신서비스를 제공하는 전기통신사업자

금지행위의 유형 및 기준(제42조제1항 관련)

1. 불합리하거나 차별적인 조건 또는 제한을 부당하게 부과하는 행위

법 제50조제1항제1호에 따른 금지행위는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위로 한다.

가. 설비등의 제공, 가입자선로의 공동활용, 무선통신시설의 공동이용, 전기통신서비스의 도매제공, 상호접속 또는 전기통신설비의 공동사용 등이나 정보의 제공 등(이하 “상호접속등”이라 한다)의 범위와 조건·절차·방법 및 대가의 산정 등에 관하여 같거나 유사한 역무를 제공하는 전기통신사업자 간에 불합리하거나 차별적인 조건 또는 제한을 부당하게 부과하는 행위

나. 기간통신사업자가 전기통신서비스의 제공과 관련하여 부가통신사업자에게 전기통신설비의 임차 및 접속 등에 관하여 불합리하거나 차별적인 조건 또는 제한을 부당하게 부과하는 행위다. 상호접속등의 범위와 조건·절차·방법 및 대가의 산정 등에 관하여 법 제10조제1항제1호에 따른 특수관계인(이하 “특수관계인”이라 한다)에게 불합리하거나 차별적인 조건 또는 제한을 부당하게 부과하는 행위

2. 협정 체결을 부당하게 거부하는 행위 등

법 제50조제1항제2호에 따른 금지행위는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위로 한다.

가. 상호접속등에 관한 협정 체결을 위한 협의, 협정의 체결 또는 체결된 협정의 변경 등에 대하여 법 제35조제3항·제36조제2항·제37조제3항·제38조제4항·제39조제2항·제41조제2항·제42조제2항에 따라 방송통신위원회가 고시하는 기준을 초과하여 부당하게 지연하거나 거부하는 행위 또는 법 제35조제2항·제36조제1항·제37조제2항·제38조제2항·제39조제3항·제41조제3항·제42조제3항에 해당하는 기간통신사업자가 정당한 사유 없이 지연하거나 거부하는 행위

나. 상호접속등에 관하여 체결된 협정을 정당한 사유 없이 이행하지 않거나 지연하는 행위

다. 삭제 <2016. 12. 30.>

3. 정보 등을 부당하게 유용하는 행위

법 제50조제1항제3호에 따른 금지행위는 상호접속등에 의하여 알게 된 다른 전기통신사업자의 전기통신기술, 회계 및 영업 관련 정보와 이용자의 이용실적 등 이용자 관련 정보 등을 직접 또는 제3자에게 제공하여 자신의 영업활동에 부당하게 유용하는 행위로 한다.

4. 이용요금(국제전기통신서비스의 이용요금을 포함한다. 이하 같다) 등을 부당하게 산정하는 행위

법 제50조제1항제4호에 따른 금지행위는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위로 한다.

가. 법 제49조에 따른 회계 정리에 관한 사항 등에 어긋나는 방법으로 회계를 정리하거나 비용·수익을 부당하게 분류하여 전기통신서비스의 이용요금이나 상호접속등의 대가를 산정하는 행위

나. 일정한 서비스의 비용이나 수익을 다른 서비스의 비용이나 수익으로 분류하는 것과 관련하여 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 일정한 전기통신서비스의 비용이나 수익을 부당하게 다른 전기통신서비스의 비용이나 수익으로 분류하여 전기통신서비스의 이용요금이나 상호접속등의 대가를 산정하는 행위
- 2) 결합판매하면서 전기통신서비스의 비용이나 수익을 부당하게 다른 서비스의 비용이나 수익으로 분류하거나, 다른 서비스의 비용이나 수익을 부당하게 전기통신서비스의 비용이나 수익으로 분류하여 전기통신서비스의 이용요금(전기통신서비스와 다른 서비스의 이용요금의 구분이 불분명한 경우에는 결합판매서비스의 요금을 말한다. 이하 이 호 다목에서 같다)이나 상

호접속등의 대가를 산정하는 행위

다. 전기통신서비스 또는 결합판매서비스와 관련하여 계약관계 등을 갖고 있는 제3자에게 수수료 및 결제 조건 등의 거래 조건을 부당하게 제공하는 방식으로 비용이나 수익을 분류하여 전기통신서비스의 이용요금이나 상호접속등의 대가를 산정하는 행위

라. 삭제 <2016. 12. 30.>

5. 이용자의 이익을 해치는 전기통신서비스의 제공 행위

법 제50조제1항제5호 중 전기통신이용자의 이익을 현저히 해치는 방식으로 전기통신서비스를 제공하는 행위는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위로 한다.

가. 부당한 요금청구와 관련한 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 이용계약과 다른 내용으로 요금을 청구하는 행위
- 2) 요금 관련 프로그램의 조작 등을 통하여 이용자가 부담해야 하는 요금과 다르게 요금을 청구하는 행위

나. 이용계약의 체결, 해지 또는 전기통신서비스의 이용과 관련한 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 이용자(명의를 도용되는 등 본인의 의사에 반하여 전기통신사업자의 이용자로 처리되는 자를 포함한다)의 가입의사를 확인하지 않고 이용계약을 체결하는 행위
- 2) 전기통신서비스의 추가적인 이용에 대하여 가입자의 의사를 확인하는 절차를 거치지 않고 이용계약을 체결하는 행위
- 3) 법령이나 이용약관에서 정한 절차를 위반하여 이용계약을 체결하는 행위
- 4) 정당한 사유 없이 이용약관의 해지를 거부·지연하거나 제한하는 행위
- 5) 정당한 사유 없이 전기통신서비스의 가입·이용을 제한 또는 중단하는 행위
- 6) 이용자의 전기통신서비스 신청 후 개통이 이루어지기 전까지 전기통신서비스의 신청 철회를 정당한 사유 없이 거부하거나 제한하는 행위
- 7) 전기통신사업자가 정당한 사유 없이 타인의 명의로 개통하여 전기통신서비스를 제공하는 행위
- 8) 정당한 사유 없이 이용약관에 관한 중요사항을 변경하거나 이용계약을 해지하는 행위
- 9) 법 제36조에 따른 가입자선로가 설치되지 않거나 전기통신서비스 품질이 현저히 저하되는 지역으로의 이사 등 이용자의 귀책사유가 없는 경우 이용약관 해지 시 정당한 사유 없이 전기통신서비스의 위약금을 부과하는 행위
- 10) 정당한 사유 없이 과도한 위약금을 제안·부과하거나 추가조건 등을 제안하는 등 이용자의 해지권을 제한하는 행위
- 11) 이용자가 본인의 전기통신서비스 이용 조건 및 이용 내역 등을 확인하기 위하여 관련 자료를 요청하는 경우 정당한 사유 없이 이를 거부하는 행위

다. 삭제 <2016. 12. 30.>

라. 이용자(명의를 도용(濫用)되는 등 본인의 의사에 반하여 전기통신사업자의 이용자로 처리되고 있는 자를 포함한다)의 요금 연체와 관련한 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제15조에 따른 신용정보회사등 관계 기관에 이용자의 요금 연체정보를 제공하기 전에 이용자에게 요금연체 사실을 정당한 사유 없이 통지하지 않는 행위
- 2) 요금 연체정보 제공과 관련된 자료를 요금 연체정보 제공일부터 1년이 지난 날 또는 요금 연체정보 제공 사유의 해소 사실을 신용정보집중기관 등 관계 기관에 통보한 날까지 보관하지 않는 행위

3) 연체요금의 납부 등 요금체납의 원인이 소멸된 후 지체 없이 그 사실을 요금 연체정보를 제공한 기관에 통보하지 않는 행위

마. 부당한 이용자 차별과 관련한 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 전기통신서비스 또는 결합판매서비스의 요금, 번호, 전기통신설비 또는 그 밖의 경제적 이익 등을 다른 이용자에 비하여 부당하게 차별적으로 제공하거나 이를 제안하는 행위
- 2) 장기이용 또는 다량이용 계약 체결자에게 부당하게 차별적인 조건으로 전기통신서비스를 제공하는 행위
- 3) 다른 전기통신사업자로부터 가입을 전환한 이용자 또는 다른 전기통신사업자로 가입을 전환하지 않기로 한 이용자에게 부당하게 차별적인 조건으로 전기통신서비스를 제공하는 행위
- 4) 협정 등에 따라 이용자와의 계약체결 등을 대리 또는 위탁받아 처리하는 자에게 정상적인 상거래 관행에 비추어 수수료 등 경제적 이익을 부당하거나 과도하게 제공하여 이용자의 차별을 유도하는 행위

바. 결합판매하여 특정 구성상품의 과도한 할인 등 이용자의 이익을 해치거나 해칠 우려가 있는 행위. 이 경우 이용자의 이익을 해치거나 해칠 우려가 있는지를 판단할 때에는 결합판매로 인한 비용절감, 이용자 편익 증대효과 및 시장지배력 전이(轉移) 등 공정경쟁 저해효과를 고려하여야 한다.

사. 다른 전기통신서비스의 선택 또는 이용의 방해와 관련한 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 이용자의 자유로운 선택을 제한하는 전기통신설비를 설치·운용하거나 이를 제안하는 행위
- 2) 기간통신사업자가 제3자에게 구내(構內)에 설치된 전기통신설비의 이용을 강요하는 행위
- 3) 삭제 <2019. 6. 11.>
- 4) 일정한 전기통신서비스를 이용하여 다른 서비스를 제공하려는 자에게 불합리하거나 차별적인 조건 또는 제한을 부당하게 부과하는 행위. 이 경우 부당한 행위에 대한 세부기준은 방송통신위원회가 정하여 고시한다.
- 5) 부당하게 광고와 광고가 아닌 정보를 명확하게 구분하지 않고 제공함으로써 이용자를 오인하게 하는 행위. 다만, 「표시·광고의 공정화에 관한 법률」 제3조제1항제1호·제2호에 해당하는 행위 및 「신문 등의 진흥에 관한 법률」 제6조제3항에 해당하는 행위는 제외한다.
- 6) 광고를 배포·게시·전송하면서 부당하게 광고가 아닌 다른 정보를 가리는 광고의 삭제를 제한하는 행위

아. 삭제 <2016. 12. 30.>

5의2. 이용자에게 중요한 사항을 설명 또는 고지하지 않거나 거짓으로 설명 또는 고지하는 행위

법 제50조제1항제5호의2에 따른 금지행위는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위로 한다.

가. 이용자를 모집하기 위하여 약정 조건 및 서비스 내용 등에 관한 중요한 사항을 거짓으로 또는 과장하여 설명 또는 고지하는 행위

나. 이용계약을 체결할 때 사업자명, 이용요금, 지원금, 요금할인, 경품, 할부수수료, 보험료, 약정기간, 위약금, 손해배상, 결합판매 구성상품의 전체·개별 할인을 등의 약정 조건, 서비스 개시 전의 신청 철회권 행사방법 등 중요한 사항을 설명 또는 고지하지 않거나 거짓으로 설명 또는 고지하는 행위

다. 이용계약을 체결한 경우 계약 체결 사실, 서비스 개시일 등을 고지하지 않는 행위

라. 약정기간 중에 이용자의 요청에도 불구하고 이용자에게 서비스 및 이용계약 해지 등에 관한 중요한 사항을 설명 또는 고지하지 않거나 거짓으로 설명 또는 고지하는 행위

마. 약정기간 중에 전기통신사업자가 전기통신서비스의 이용조건을 변경하려는 경우 이용자에게 이용조건 변경 사항을 사전에 설명 또는 고지하지 않는 행위

바. 약정기간 만료에 따라 이용계약이 자동으로 연장되는 경우 이용자에게 약정기간 만료일, 약정기간 만료 후의 이용요금 및 이용조건, 이용계약이 자동으로 연장된 이후에 이용요금 할인 등 혜택을 받을 수 있는지 여부, 해지(결합판매 구성상품의 일부 해지를 포함한다) 시 위약금이 부과되지 않는 사실 등을 사전에 설명 또는 고지하지 않는 행위

사. 이용계약 해지 시 이용자에게 이용계약의 해지 접수 및 계약 해지 완료 사실 등을 설명 또는 고지하지 않는 행위

6. 부당하게 높은 이용대가를 결정·유지하는 행위

법 제50조제1항제6호에 따른 금지행위는 상호접속등을 제공하는 사업자가 같거나 유사한 전기통신서비스의 공급원가, 요금 및 법 제38조제4항에 따른 회피가능비용에 비추어 상호접속등의 이용대가를 높게 결정하거나 유지하는 행위로 한다. 이 경우 상호접속등을 제공하는 사업자의 효율성, 기술발전 추세 및 시장경쟁 상황 등을 고려할 수 있다.

7. 적정한 수익배분을 거부하거나 제한하는 행위

법 제50조제1항제7호에 따른 금지행위는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위로 한다.

가. 「전파법」에 따라 할당받은 주파수를 사용하는 전기통신역무를 이용하여 디지털콘텐츠를 제공하기 위한 거래(이하 “무선인터넷 콘텐츠 거래”라 한다)에서 콘텐츠 제공사업자에게 계약 내용과 다르게 수익배분을 거부하거나 제한하는 행위. 다만, 전기통신사업자가 공정한 경쟁 또는 이용자의 이익을 해치거나 해칠 우려가 없음을 입증한 경우에는 금지행위에서 제외한다.

나. 무선인터넷 콘텐츠 거래에서 이루어지는 다음의 어느 하나에 해당하는 행위

- 1) 콘텐츠 제공사업자에게 같거나 유사한 콘텐츠의 일반적인 시장 거래가격에 비추어 부당하게 낮거나 특수관계인에게 부당하게 높은 수익을 배분하는 행위
- 2) 과금·수납대행 수수료, 공동마케팅 비용분담, 무상 제공, 독점 제공 등 수익배분 관련 거래 조건을 부당하게 설정·변경함으로써 수익배분을 거부하거나 제한하는 행위

■ 전기통신사업법 시행령 [별표 5] <개정 2012.2.28>

시정조치명령의 이행기간(제45조 관련)

명령 사항	근거 법조문	이행기간
1. 전기통신역무 제공조직의 분리	법 제52조제1항제1호	조치명령을 받은 날부터 6개월 이내
2. 전기통신역무에 대한 내부 회계규정 등의 변경	법 제52조제1항제2호	조치명령을 받은 날부터 6개월 이내
3. 전기통신역무에 관한 정보의 공개	법 제52조제1항제3호	조치명령을 받은 날부터 1개월 이내
4. 전기통신사업자 간 협정의 체결·이행 또는 내용의 변경	법 제52조제1항제4호	조치명령을 받은 날부터 3개월 이내
5. 전기통신사업자의 이용약관의 변경	법 제52조제1항제5호	조치명령을 받은 날부터 1개월 이내
6. 전기통신사업자의 정관의 변경	법 제52조제1항제5호	조치명령을 받은 날부터 6개월 이내
7. 금지행위의 중지	법 제52조제1항제6호	조치명령을 받은 날부터 7일 내에서 방송통신위원회가 정하는 기간 이내
8. 금지행위로 인하여 시정조치를 명령받은 사실의 공표	법 제52조제1항제7호	조치명령을 받은 날부터 1개월 이내
9. 금지행위의 원인이 된 전기통신설비의 수거 등 금지행위로 인한 위법 사항의 원상회복에 필요한 조치	법 제52조제1항제8호	조치명령을 받은 날부터 1개월 이내
10. 전기통신역무에 관한 업무 처리 절차의 개선	법 제52조제1항제9호	조치명령을 받은 날부터 3개월 내에서 방송통신위원회가 정하는 기간 이내
11. 이용자의 신규 모집 금지	법 제52조제1항제10호	조치명령을 받은 날부터 9개월 내에서 방송통신위원회가 정하는 기간 이내
12. 법 제52조제1항제1호부터 제10호까지의 조치를 이행하기 위한 이행계획서의 제출	법 제52조제1항제11호 및 이 영 제44조제1호	제1호부터 제11호까지의 각 기간 내에서 방송통신위원회가 정하는 기간 이내
13. 법 제52조제1항제1호부터 제10호까지의 조치에 대한 이행 결과의 보고	법 제52조제1항제11호 및 이 영 제44조제2호	제1호부터 제11호까지의 각 기간 만료 후 10일 이내
14. 법 제52조제1항제8호의 조치에 필요한 관련 자료의 보존 및 이용자 피해 사실의 통지	법 제52조제1항제11호 및 이 영 제44조제3호	관련 자료의 보존은 원상회복이 완료될 때까지, 이용자 피해사실 통지는 조치명령을 받은 날부터 1개월 이내

전기통신사업자 사업의 일부 정지 명령의 기준(제45조의2제1항 관련)

1. 일반기준

처분권자는 다음에 해당하는 사유를 고려하여 사업정지 기간의 2분의 1의 범위에서 사업정지 기간을 늘리거나 줄일 수 있다.

가. 가중 사유

- 1) 위반행위가 사소한 부주의나 단순한 오류가 아닌 고의나 중대한 과실에 따른 것으로 인정되는 경우
- 2) 위반의 내용과 정도가 중대하여 이용자에게 미치는 피해가 크다고 인정되는 경우
- 3) 위반행위의 기간 또는 행정처분을 받은 횟수 등에 비추어 가중할 필요가 있다고 인정되는 경우
- 4) 그 밖에 전기통신사업에 대한 정부 정책상 가중할 필요가 있다고 인정되는 경우

나. 감경 사유

- 1) 위반행위가 고의나 중대한 과실이 아닌 사소한 부주의나 단순한 오류로 인한 것으로 인정되는 경우
- 2) 위반의 내용과 정도가 경미하여 즉시 시정할 수 있다고 인정되는 경우
- 3) 그 밖에 전기통신사업에 대한 정부 정책상 감경할 필요가 있다고 인정되는 경우

2. 개별기준

위반행위	근거 법조문	처분기준
법 제52조제1항에 따른 시정조치명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우	법 제52조제5항	사업정지 3개월

위반행위의 종류별 과징금 부과 상한액 및 산정기준(제46조제1항 관련)

1. 위반행위의 종류별 과징금 부과 상한액

- 가. 법 제50조제1항제1호부터 제4호까지, 제6호 및 제7호에 따른 행위: 제47조제1항에 따른 매출액의 100분의 2 이하
- 나. 법 제50조제1항제5호, 제5호의2 및 제8호에 따른 행위: 제47조제1항에 따른 매출액의 100분의 1 이하
- 다. 매출액이 없거나 매출액 산정이 곤란한 경우: 10억원 이하의 범위에서 위반행위의 내용 및 정도를 고려하여 방송통신위원회가 정하여 고시하는 기준에 따른 위반행위의 중대성의 정도(이하 “중대성의 정도”라 한다)에 따라 산정

2. 과징금의 산정절차 및 산정기준

가. 과징금 산정단계

과징금은 법 제53조제3항 각 호에서 정한 고려 사유와 이에 영향을 미치는 위반행위의 주도 여부, 관련 통신시장에 미치는 영향 등을 고려하여 기준금액에 필수적 가중·감경, 추가적 가중·감경을 거쳐 과징금을 산정한다.

나. 과징금 산정단계에 따른 산정방식 및 고려 사유

1) 기준금액 산정

가) 기준금액은 위반 전기통신사업자의 위반기간 동안 위반행위로 인하여 직접적 또는 간접적으로 영향을 받는 서비스에 대한 매출액(이하 “관련매출액”이라 한다)에 부과기준율을 곱한 금액으로 하되, 관련매출액의 100분의 3을 초과하지 않는다.

나) 부과기준율은 법 제53조제3항제1호에 따른 위반행위의 내용 및 정도에 따라 중대성의 정도를 구분하여 방송통신위원회가 정하여 고시한다.

다) 관련매출액을 산정할 때에 위반기간은 위반행위의 시작일부터 종료일까지의 기간으로 하며, 매출액은 법 제49조에 따른 영업보고서 등 회계자료를 기준으로 하여 정하되, 법 제53조제1항에 따라 전기통신사업자가 매출액 산정자료의 제출을 거부하거나 거짓 자료를 제출한 경우에는 해당 전기통신사업자 및 동종의 유사 역무제공사업자의 재무제표 등 회계자료와 가입자 수 및 이용요금 등 영업 현황 자료, 그 밖에 과거 실적, 사업계획, 시장 상황 등을 종합적으로 고려하여 추정할 수 있다.

라) 관련매출액이 없거나 산정하기 곤란한 경우에는 중대성의 정도에 따라 8억원 이하의 금액을 기준금액으로 한다.

2) 필수적 가중·감경

가) 기준금액에 법 제53조제3항제2호에 따른 위반행위의 기간 및 횟수를 고려하여 기준금액의 50퍼센트 범위에서 가중·감경한 금액을 합산하되, 가중의 경우에는 법 제53조제3항제3호에 따른 위반행위로 인하여 취득한 이익의 규모에 상당하는 금액과 비교하여 이 중 큰 금액을 필수적 가중을 거친 금액으로 한다.

나) 위반행위의 기간은 단기·중기·장기로 구분하여 차등 가중하고, 같은 행위가 반복되는 경우에는 반복되는 위반행위의 횟수에 비례하여 가중한다.

3) 추가적 가중·감경

필수적 가중·감경을 거친 금액에 법 제53조제3항 각 호의 사항에 영향을 미치는 위반행위의 주도 여부, 위반행위의 고의·과실 여부, 위반행위에 대한 조사의 협조 여부, 위반행위에 대한 조사

중 위반행위의 지속 및 확대 여부, 위반행위로 인한 시장점유율 또는 가입자 수의 변화 등 위반행위가 통신시장에 미치는 영향 등을 고려하여 필수적 가중·감경을 거친 금액의 50퍼센트 범위에서 가중 또는 감경한 금액을 합산한다.

3. 세부 기준

기준금액, 필수적 가중·감경, 추가적 가중·감경의 각 단계별 세부 고려 사유와 가중·감경 비율에 대한 세부 기준은 방송통신위원회가 정하여 고시한다.

회계 정리 등 위반행위의 종류별 과징금 부과 상한액 및 산정기준 (제46조제2항 관련)

1. 위반행위의 종류별 과징금 부과 상한액

- 가. 법 제53조제2항제1호 및 제3호(법 제49조제1항을 위반하여 관련 장부 또는 근거 자료를 갖추어 두지 않은 경우만 해당한다)에 따른 행위: 5억원 이하의 범위에서 위반행위의 내용 및 정도를 고려하여 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 산정
- 나. 법 제53조제2항제2호 및 제3호(법 제49조제1항을 위반하여 회계를 정리한 경우만 해당한다)에 따른 행위: 제47조제1항에 따른 매출액의 100분의 2 이하

2. 과징금의 산정절차 및 산정기준

가. 과징금 산정단계

과징금은 법 제53조제3항 각 호에서 정한 고려 사유, 회사의 규모 및 관련 통신시장에 미치는 영향 등을 고려하여 기준금액에 필수적 가중, 추가적 가중·감경을 거쳐 과징금을 산정한다.

나. 과징금 산정단계에 따른 산정방식 및 고려 사유

1) 기준금액 산정

기준금액은 위반 전기통신사업자의 회계기준 위반으로 인한 오류발생 금액을 부과기준으로 하고 여기에 부과기준율(오류발생 금액의 크기에 따라 구분된 과징금의 산정비율로 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한 비율을 말한다)을 곱하여 산정한다.

2) 필수적 가중

회계자료의 위조·변조 또는 고의적인 은폐·조작·누락 행위와 이로 인하여 사업자가 취득한 이익 규모 등이 매우 높은 중대한 위반의 경우에는 법 제53조제3항제1호에 따른 위반행위의 정도 등을 고려하여 기준금액의 50퍼센트 범위에서 가중한 금액을 합산한다.

3) 추가적 가중·감경

필수적 가중을 거친 금액에 법 제53조제3항 각 호의 사항에 영향을 미치는 위반행위 반복 여부, 위반행위의 방지노력, 위반행위에 대한 자진신고 여부, 위반행위의 고의·과실 여부 등을 고려하여 필수적 가중을 거친 금액의 50퍼센트 범위에서 가중 또는 감경한 금액을 합산한다.

3. 세부 기준

기준금액, 필수적 가중, 추가적 가중·감경의 각 단계별 세부 고려 사유와 가중·감경 비율에 대한 세부 기준은 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한다.

■ 전기통신사업법 시행령 [별표 8] <개정 2016. 5. 31.>

사용정지처분의 기준(제51조의10 관련)

위반행위	근거 법조문	사용정지 기간
1. 법 제64조제3항을 위반하여 확인을 받지 않고 자가전기통신설비를 사용한 경우	법 제67조제2항제2호	6개월
2. 법 제65조제1항을 위반하여 타인의 통신을 매개하거나 설치한 목적에 어긋나게 자가전기통신설비를 운용한 경우	법 제65조제4항 전단	1년
3. 법 제67조제1항에 따른 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제67조제2항제1호	9개월

비고: 위반행위가 둘 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다.

■ 전기통신사업법 시행령 [별표 9] <개정 2020. 12. 8.>

위반행위의 종류별 과징금 금액(제61조제1항 관련)

1. 과징금의 부과기준

가. 사업의 전부에 대한 정지처분을 갈음하는 과징금: 제2호의 기본과징금의 산정기준에 따른 기본과징금 금액에 다음의 부과비율을 곱한 금액

- 1) 사업정지 3개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 40
- 2) 사업정지 6개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 60
- 3) 사업정지 9개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 80
- 4) 사업정지 12개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 100

나. 사업의 일부에 대한 정지처분을 갈음하는 과징금: 제2호의 기본과징금의 산정기준에 따른 기본과징금 금액에 다음의 부과비율을 곱한 금액

- 1) 사업정지 3개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 20
- 2) 사업정지 6개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 40
- 3) 사업정지 9개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 60
- 4) 사업정지 12개월 이하에 해당하는 경우: 100분의 80

2. 기본과징금의 산정기준

가. 매출액 대비 과징금 금액

위반행위	근거 법조문	과징금 금액		
		기간통신사업자		부가통신사업자
		회선설비 보유 사업자	회선설비 미보유 사업자	
1) 등록·인가 시에 부과한 조건을 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제2호	매출액의 3/100	매출액의 2/100	
2) 등록의 결격사유에 해당하게 된 기간통신사업자에 대한 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제3호	매출액의 2/100		
3) 법 제22조의3제1항에 따른 기술적 조치를 하지 아니하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의2			매출액의 1/100
4) 법 제22조의3제6항을 위반하여 주식 또는 지분을 소유하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의3			매출액의 1/100
5) 법 제22조의5제2항에 따른 기술적·관리적 조치를 하지 아니하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의5			매출액의 1/100
6) 법 제28조제1항 및 제2항에 따라 신고하거나 인가를 받은 이용약관을 지키지 않은 경우	법 제20조제1항제5호	매출액의 2/100	매출액의 2/100	
7) 법 제52조제1항에 따른 명령이나 법 제92조제1항에 따른 시정명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제6호, 법 제27조제1항제4호, 법 제52조제5항	매출액의 2/100	매출액의 2/100	매출액의 1/100

나. 매출액이 없거나 매출액 산정이 곤란한 경우의 과징금 금액

위반행위	근거 법조문	과징금 금액
------	--------	--------

		기간통신사업자		부가통신사업자
		회선설비 보유 사업자	회선설비 미보유 사업자	
1) 등록·인가 시에 부과한 조건을 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제2호	10억원	4억원	
2) 등록의 결격사유에 해당하게 된 기간통신사업자에 대한 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제3호	8억원		
3) 법 제15조제1항에 따른 기간(같은 조 제2항에 따른 기간의 연장을 받은 경우에는 연장된 기간을 말한다)에 사업을 시작하지 않은 경우	법 제20조제1항제4호	8억원	2억원	
4) 법 제22조의3제1항에 따른 기술적 조치를 하지 아니하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의2			1억원
5) 법 제22조의3제5항을 위반하여 주식 또는 지분을 소유하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의3			1억원
6) 법 제22조의5제2항에 따른 기술적·관리적 조치를 하지 아니하여 방송통신위원회가 요청한 경우	법 제27조제1항제3호의5			1억원
7) 법 제28조제1항 및 제2항에 따라 신고하거나 인가를 받은 이용약관을 지키지 않은 경우	법 제20조제1항제5호	8억원	2억원	
8) 법 제52조제1항에 따른 명령이나 법 제92조제1항에 따른 시정명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우	법 제20조제1항제6호, 법 제27조제1항제4호, 법 제52조제5항	8억원	2억원	1억원

■ 전기통신사업법 시행령 [별표 10] <개정 2016. 5. 31.>

위반행위의 종류별 과징금 금액(제61조제2항 관련)

위반행위	근거 법조문	과징금 금액
1. 법 제64조제3항을 위반하여 확인을 받지 않고 자가전기통신설비를 사용한 경우	법 제67조제2항제2호	2억원 이내
2. 법 제65조제1항을 위반하여 타인의 통신을 매 개하거나 설치한 목적에 어긋나게 자가전기통신 설비를 운용한 경우	법 제65조제4항 전단	10억원 이내
3. 법 제67조제1항에 따른 시정명령을 이행하지 않은 경우	법 제67조제2항제1호	6억원 이내

과태료의 부과기준(제66조 관련)

1. 일반기준

- 가. 위반행위의 횟수에 따른 과태료의 가중된 부과기준은 최근 3년간 같은 위반행위로 과태료 부과처분을 받은 경우에 적용한다. 이 경우 기간의 계산은 위반행위에 대하여 과태료 부과처분을 받은 날과 그 처분 후 다시 같은 위반행위를 하여 적발된 날을 기준으로 한다.
- 나. 가목에 따라 가중된 부과처분을 하는 경우 가중처분의 적용 차수는 그 위반행위 전 부과처분 차수(가목에 따른 기간 내에 과태료 부과처분이 둘 이상 있었던 경우에는 높은 차수를 말한다)의 다음 차수로 한다.
- 다. 부과권자는 과태료 처분을 받는 자의 사업종류 및 규모, 위반행위의 고의·과실 여부, 위반행위의 동기·내용, 위반의 정도 및 그 결과, 이 법을 위반하여 과태료를 부과받은 사실이 있는 경우 등을 고려하여 해당 위반행위 과태료 금액의 2분의 1까지 감경하거나 가중할 수 있다. 다만, 가중하는 경우에도 과태료의 총액은 법 제104조에 따른 과태료의 상한액을 초과할 수 없다.

2. 개별기준

위반행위	근거 법조문	과태료 금액 (만원)		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
가. 법 제10조제2항에 따른 신고를 하지 않거나 법 제11조제3항 또는 제4항에 따른 자료의 제출 요청이나 출석명령에 따르지 않은 경우	법 제104조제5항제1호	350	700	1,000
나. 법 제19조제1항을 위반하여 기간통신사업의 휴업 또는 폐업 예정일 60일 전까지 이용자에게 알리지 않은 경우	법 제104조제5항제2호	350	700	1,000
다. 법 제22조의3제1항을 위반하여 기술적 조치를 하지 않은 경우	법 제104조제1항제1호	1,500	3,000	5,000
라. 법 제22조의3제3항을 위반하여 기술적 조치의 운영·관리 실태를 기록·관리하지 않은 경우	법 제104조제3항제1호	700	1,400	2,000
마. 법 제22조의3제4항에 따른 방송통신위원회의 자료 제출 명령을 따르지 않거나 거짓으로 자료를 제출한 경우	법 제104조제5항제2호의2	350	700	1,000
바. 법 제22조의3제6항을 위반하여 주식 또는 지분을 소유한 경우	법 제104조제1항제2호	1,500	3,000	5,000
사. 법 제22조의5제2항을 위반하여 기술적·관리적 조치를 하지 않은 경우	법 제104조제1항제3호	1,500	3,000	5,000
아. 법 제22조의5제4항을 위반하여 기술적 조치의	법 제104조제3	700	1,400	2,000

운영·관리 실태를 기록·관리하지 않은 경우 자. 법 제22조의5제5항에 따른 방송통신위원회의 자료 제출 명령을 따르지 않거나 거짓으로 자료 를 제출한 경우	항제1호의2 법 제 104조제 5항제2호의2	350	700	1,000
차. 법 제22조의8제1항을 위반하여 국내대리인을 지정하지 않은 경우	법 제104조제3 항제1호의3	700	1,400	2,000
카. 법 제26조에 따른 신고를 하지 않은 경우	법 제104조제5 항제3호	350	700	1,000
타. 법 제32조제1항에 따른 이용자의 보호에 관한 의무를 위반한 경우	법 제104조제5 항제4호	350	700	1,000
파. 법 제32조제2항 후단에 따른 자료 제출 명령 을 이행하지 않은 경우	법 제104조제5 항제4호의2	350	700	1,000
하. 법 제32조제3항을 위반하여 계약서 사본을 송 부하지 않은 경우	법 제104조제5 항제4호의3	350	700	1,000
거. 법 제32조의2제1항에 따른 요금한도 초과 등 의 고지를 하지 않은 경우	법 제104조제5 항제4호의4	350	700	1,000
너. 법 제32조의3제1항에 따른 명령을 위반하거나 같은 조 제2항을 위반하여 이의신청 절차를 통 지하지 않은 경우	법 제104조제3 항제2호	700	1,400	2,000
더. 법 제32조의8을 위반하여 신고하지 않거나 신 고한 내용과 다르게 전기통신역무를 제공한 경 우	법 제104조제5 항제4호의5	350	700	1,000
러. 법 제32조의9제2항을 위반하여 이용자에게 경 제상의 이익의 적립 현황 등을 알리지 않은 경 우	법 제104조제5 항제4호의6	350	700	1,000
머. 법 제33조제2항을 위반하여 이용자에게 전기 통신역무의 제공이 중단된 사실과 손해배상의 기준·절차 등을 알리지 않은 경우	법 제104조제5 항제5호	350	700	1,000
버. 법 제42조제4항을 위반하여 기술적 기준, 이 용 및 공급 기준, 그 밖에 공정한 경쟁환경을 조성하기 위하여 필요한 기준을 공시하지 않은 경우	법 제104조제5 항제6호	350	700	1,000
서. 법 제42조제5항을 위반하여 전기통신서비스 규격에 관한 정보를 제공하지 않은 경우	법 제104조제5 항제6호의2	350	700	1,000
어. 법 제44조제1항 또는 제3항에 따른 협정 체결 에 대한 신고를 하지 않은 경우	법 제104조제4 항제1호	500	1,000	1,500
저. 법 제44조제2항을 위반하여 협정 체결에 대한 인가신청을 하지 않은 경우	법 제104조제3 항제3호	700	1,400	2,000
쳐. 법 제48조제3항을 위반하여 같은 조 제2항에 따라 고시한 사항을 지키지 않은 경우	법 제104조제5 항제7호	350	700	1,000
커. 법 제48조의2제1항을 위반하여 전기통신번호 를 매매한 경우	법 제104조제2 항제1호	1,000	2,000	3,000
터. 법 제48조의2제2항에 따른 과학기술정보통신 부장관의 폐쇄 또는 게시제한 명령을 이행하지	법 제104조제5 항제7호의2	350	700	1,000

않은 경우 퍼. 법 제51조제2항에 따른 조사를 거부·방해 또는 기피한 경우	법 제104조제1항제4호	1,500	3,000	5,000
허. 법 제51조제5항에 따른 자료나 물건의 제출명령 또는 제출된 자료나 물건의 일시 보관을 거부 또는 기피하거나 이에 지장을 주는 행위를 한 경우	법 제104조제5항제8호	350	700	1,000
고. 법 제56조제3항에 따른 자료 제출 명령을 이행하지 않은 경우	법 제104조제5항제9호	350	700	1,000
노. 법 제64조제3항을 위반하여 확인을 받지 않고 자가전기통신설비를 사용한 경우	법 제104조제5항제10호	350	700	1,000
도. 법 제73조제2항을 위반하여 사유(私有)의 전기통신설비 또는 토지등의 일시 사용을 정당한 사유 없이 방해한 경우	법 제104조제2항제2호	1,000	2,000	3,000
로. 법 제74조제2항을 위반하여 토지등에의 출입을 정당한 사유 없이 방해한 경우	법 제104조제2항제3호	1,000	2,000	3,000
모. 법 제75조제1항에 따른 장해물등의 이전·개조·수리나 그 밖의 조치 및 같은 조 제2항에 따른 식물의 제거 요구를 정당한 사유 없이 거부한 경우	법 제104조제2항제4호	1,000	2,000	3,000
보. 법 제82조제1항에 따른 검사를 거부·방해 또는 기피한 경우	법 제104조제5항제11호	350	700	1,000
소. 법 제82조제1항에 따른 보고를 하지 않거나 거짓으로 보고한 경우	법 제104조제5항제12호	350	700	1,000
오. 법 제83조제5항을 위반하여 관련 자료를 갖추어 두지 않거나 거짓으로 기재하여 갖추어 둔 경우	법 제104조제5항제13호	350	700	1,000
조. 법 제83조제7항을 위반하여 중앙행정기관의 장에게 통신자료제공 사실 등이 기재된 대장의 내용을 알리지 않은 경우	법 제104조제5항제14호	350	700	1,000
초. 법 제84조의2제3항 각 호에 따른 조치를 하지 않은 경우	법 제104조제2항제5호	1,000	2,000	3,000
코. 법 제84조의2제4항에 따른 자료의 열람·제출 및 검사 요구에 따르지 않거나 거짓으로 자료 제출을 한 경우	법 제104조제5항제15호	350	700	1,000
토. 법 제86조제3항 본문에 따른 신고를 하지 않은 경우	법 제104조제4항제2호	500	1,000	1,500
포. 법 제88조에 따른 보고 또는 자료 제출을 하지 않거나 거짓으로 보고 또는 자료 제출을 한 경우	법 제104조제5항제16호	350	700	1,000
호. 법 제92조제1항부터 제3항까지에 따른 시정명	법 제104조제5	350	700	1,000

령 등을 이행하지 않은 경우

항제17호

불법촬영물등 유통 신고·삭제요청서

※ (*)표시항목은 필수사항이니 반드시 기재해 주시고, 나머지 사항은 신속한 조치를 위하여 가능한 기재해 주시기 바랍니다. (앞쪽)

신고·삭제 요청인	성명(기관·단체명)*	생년월일(기관·법인번호)
	전화번호(휴대폰)*	전자우편 주소*

불법촬영물등 의 유통현황*	※ 불법촬영물등의 위치를 특정할 수 있도록 URL과 화면 캡처본을 첨부하여 주시되, URL 기재가 어려운 경우 검색어 등 해당 불법촬영물등의 위치에 대한 상세 설명을 기재하여 주시기 바랍니다. (기재할 공간이 부족하면 별지에 작성하여 첨부해 주시기 바랍니다.)
-------------------	--

요청내역	[] 유통 신고 [] 불법촬영물등 삭제요청 ※ 해당되는 사유에 체크하여 주시기 바랍니다.(중복가능).
------	--

신고·삭제 요청 사유*	[] 불법촬영물	[] 카메라나 그 밖에 이와 유사한 기능을 갖춘 기계장치를 이용하여 성적 욕망 또는 수치심을 유발할 수 있는 사람의 신체를 촬영대상자의 의사에 반하여 촬영한 촬영물 또는 복제물(복제물의 복제물을 포함합니다)
	[] 허위영상물	[] 카메라나 그 밖에 이와 유사한 기능을 갖춘 기계장치를 이용하여 성적 욕망 또는 수치심을 유발할 수 있는 사람의 신체를 촬영(촬영 당시에는 촬영대상자의 동의가 있었던 경우 또는 자신의 신체를 직접 촬영한 경우를 포함합니다)한 촬영물 또는 복제물(복제물의 복제물을 포함합니다)로서 촬영대상자의 의사에 반하여 반포·판매·임대·제공 또는 공공연하게 전시·상영한 촬영물 또는 복제물(복제물의 복제물을 포함합니다)
	[] 아동·청소년 성착취물	[] 아동·청소년으로 명백하게 인식될 수 있는 사람이나 표현물이 등장하여 성적 행위를 하거나 그 밖의 성적 행위를 하는 내용을 표현하는 것으로서 필름·비디오물·게임을 또는 컴퓨터나 그 밖의 통신매체를 통한 화상·영상 등의 형태로 된 것 ※ "성적행위"란 성교행위, 유사성교행위, 신체접촉·노출하여 성적 수치심 또는 혐오감을 불러일으키는 행위, 자위행위 등을 말합니다.

※ 불법촬영물등에 해당하는지 여부를 판단하기 어려운 경우 사업자는 방송통신심의위원회에 심의를 요청할 수 있으며, 이 경우 신고·삭제요청서의 정보가 방송통신심의위원회에 전달·제공될 수 있습니다.

「전기통신사업법」 제22조의5제1항에 따라 위와 같이 신고·삭제요청을 합니다.

년 월 일

신고·삭제 요청인

(서명 또는 인)

(사업자 명)

귀하

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

(뒤쪽)

개인정보의 수집 및 이용 동의서

항목	수집 · 이용 목적	보유기간
성명, 전화번호, 이메일, 생년 월일	신고인 확인, 불법촬영물등 유통 신고 접수 및 처리	3년

위의 개인정보 수집 · 이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있으며, 거부 시 요청 처리에 제한이 있을 수 있습니다.

위와 같이 개인정보를 수집 · 이용하는데 동의합니다. 동의(), 동의하지 않음()

신고 · 삭제요청인(대표자) 성 명
(기관 · 단체명)

(서명 또는 인)

:
 / :
 : 0507-1395-1315
 : backswim@naver.com
 : 1577 - 7
 : 2021. 4. 23



가