



[ 2018. 3. 22.] [ 15373 , 2018. 2. 21., ]

( ) 02 - 2110 - 1963

( - ) 02 - 2110 - 1432

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.>

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.>

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 .< 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

1 30 가 .< 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.

가 2 1 가 1 .< 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. 「 2015. 12. 22. 」 5 2

2. 「 2013. 3. 23. 」 2 2 13  
1 ( " " ) 18 6 1  
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.>

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.>

- 1. 20 1
- 2. 「 」 7 가
- 3. 「 」 13 가

[ 2008. 6. 13.]

13 ( ) . < 2010. 3.  
22., 2018. 12. 24.>

- 1. 20 1
- 2. 「 」 7 가
- 3. 「 」 13 가

[ 2008. 6. 13.]

[ : 2019.6.25.] 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 ( ) . < 2005. 12. 30.,  
가 가 ) . < 2005. 12. 30.,  
2007. 12. 21.>

13 .< 2008. 6. 13.>

3 「 」 18 가

.< 2010. 7. 23., 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

3 가

. , 1 4 .<

2015. 12. 22., 2017. 7. 26.>

1.

2. 4

3. 10 1

4.

8

< 2015. 12. 22.>

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.>

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.>

[ : 2019.6.25.] 14



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.>  
 1.  
 2. 11 12 가 「 」 20 가가  
 「 」 18 가  
 3. 10 1 2  
 4. 10 4  
 5. 11 1 가 가  
 1 ( 1 ) 1  
 .< 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>  
 <2009. 3. 13.>  
 [ 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 ) 1  
 .< 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>  
 <2009. 3. 13.>  
 [ 2008. 6. 13.]  
 [ : 2019.6.25.] 15 2

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.> . < 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.>

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.>  
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

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. 「 1 2 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.>

- 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.>

- 1. ( )
- 2. 「 」, 「 」 「 」
- 3. 「 」 101 「 」 55 가

4. (自國)  
가 가 가가

( 가 )

5. 가

6. 가  
가. 70 ( )

7. 가

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.>

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 ( " " ) . , 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

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.>

5

.< 2008. 6. 13., 2010. 7. 23., 2013. 3. 23.,

2017. 7. 26.>

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.>

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.>

19 5 가 (帶域外發射)

.< 2014. 6. 3., 2017. 7. 26.>

25 2( ) 가 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  
[ 2008. 6. 13.]

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.>](#)

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

1

가

[ [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  
 , 「 」 , 「 」  
 ,  
 [ 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.>

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 ( ) ( 가 . < 2007. 12. 21., 2008. 2. 29., 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

1 . , .< 2008. 6. 13., 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

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 가

.< 2017. 7. 26.>

1 2 가

.< 2017. 7. 26.>

[ 2014. 6. 3.]

57 <2010. 7. 23.>

58 ( 가 )

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 가 가 가 58 5  
 . ,  
 58 5  
 .< 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>  
 3 ( " " ) 가 가  
 2 3 가 가 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.>

1.  
 2.  
 3. 가  
 7 가 2 3 가 가가  
 가 8 가  
 1 9 가 가 , ,  
 . < 2014. 6. 3., 2015. 3. 27.>

[ 2010. 7. 23.]

58 3( 가 )  
 가 . < 2011. 4. 7., 2011. 8. 4., 2013. 3. 23., 2015. 12. 22.,  
 2017. 7. 26.>

1. , ,  
 2.  
 3. 58 2 7 가  
 58 5

4. 가  
 가. 「 」 15  
 . <2015. 12. 22.>  
 . <2016. 1. 27.>  
 . 「 」  
 . 「 」  
 . 「 」 가  
 [ 2010. 7. 23.]

58 4( 가 ) 가 가  
 가 가 , , ,  
 , , , . < 2013. 3. 23., 2017.  
 7. 26.>

1. 가  
 2. 가  
 3. 가  
 4. 58 2 4 가 가  
 가 가 . < 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>  
 1. 가  
 2. 1 가 1

가 가  
 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

)

.< 2014. 6. 3.>

[ 2008. 6. 13.]

- 67 ( )
- ( )
- , 1 3

( " " ) .

.< 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

.< 2014. 6. 3., 2015. 12. 1.>

100 5 .< 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

[ 2008. 6. 13.]

- 69 ( ) .< 2010. 7. 23., 2014. 6. 3., 2015. 12. 22.>

- 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 가 ) 2 (

6. 70

1

[ 2008. 6. 13.]

7 < 2008. 6. 13.>

70 ( ) 가 가

1

.< 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

가

가

[ 2008. 6. 13.]

70 2( )

70 1

3

. < 2017. 7. 26.>

[ 2015. 12. 22.]

71 ( )

. < 2014. 6.

3.>

1.

2. 「 가 」 , 「 가 」 「 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.>

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.>](#)

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 ( 가 2 가 ) 「 」 「 」 1 15 .<

2014. 6. 3., 2015. 12. 1.>

1 1 10 .< 2014. 6. 3.>

[ 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 1 5

.< 2014. 6. 3.>

1 2 .

[ 2008. 6. 13.]

83 ( ) <2015. 12. 22.>

가 2

10

5

1

< 2015. 12. 22.>

[ 2008. 6. 13.]

84 ( )

3

3

. <

2010. 7. 23., 2014. 6. 3., 2015. 3. 27., 2015. 12. 22.>

1. 19 1

가

19 2 1

3

4

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

. <

2007. 12. 21., 2010. 7. 23., 2014. 6. 3.>

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

.

.

.

.

.

6. 72 2 3 ( 58 3

)

.

58 1 2

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 )

91 ( ) 200 .

1. 28 2 .

2. 29

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.]

< 15373 ,2018. 2. 21.>

1 ( ) 1 .

2 ( 가 ) 23 4 5 ( 58 3

) 가 .