

[2012. 3.17] [433 , 2012. 1. 6,]

() 02 - 2110 - 8218, 6202

1 () 「 」 49 , 50 , 50 2, 51 53 64
 . < 2005.7.22, 2010.4.7, 2012.1.6 >

2 () 「 」 (" ") 2 1 7 " "

< 2005.7.22, 2008.3.14 >

3 () 2 7 " "
 . < 2000.6.3, 2005.7.22, 2006.6.29, 2008.3.14, 2008.7.21, 2010.4.7 >

1. 1
가. 가 10
 . 4 (.
 .) 5 . 가 5
 . 가 19 가 10

2. 1 1
가. 가 7 4
 . 3 . 가 4
 . 가 7

3. 25 1 ,
(가 50MPa)

가. 6 (5) 7
 . 5

4. 1
가. 가 10 가 5

5. (5) 1 ,

가. . 6 (5) 5

. (가 4)
가 가

6. 1
가.

.
.

7. 1
가.

.
.

8. 「 . 」 8
(" ")

. , 「 」

가.
. 가 1

9.

가.

10. 27 1

4 () 2 8 " "
. < 2005.7.22, 2008.3.14, 2010.4.7 >

1. 가 2

2. 가 2.5

3. 가 2.5

4. <2010.4.7 >

5. <2010.4.7 >

6.

7. 「 」 2

5 () 2 1 9 " " 「 」
가 ,

. < 2005.7.22, 2006.6.29, 2008.3.14 >

6 () 2 1 10 " "

. < 2000.6.3, 2004.10.4, 2005.7.22, 2006.6.29, 2008.3.14 >

1.
「 」 34 1 2

2. 「 」

3. 1 . , 1
가 가 .

7 () 2 1 11 " " 「 」
가 ,
. < 2005.7.22, 2006.6.29, 2008.3.14 >

8 () 34
, . < 2010.4.7 >
34 1 " "
. < 2010.4.7 >

8 2() 34 3 4 (")
") 1 , 가 , 가
, .
. < 2012.1.6 >

. < 2012.1.6 >

1. 「 」 21 1 1
,

2.

3.

4.

5. 1

6. 가

7. 1 2

8. 2.1

9. 「 」 14

10.

[2010.4.7]

9 () 35 1 5 2
(1 5
1)

1 . < 2000.6.3, 2003.1.6, 2005.7.22, 2010.4.7, 2012.1.6 >

1.

가. (" ")

.) () (

. (1

.) 2

. 1 () 0.9 , , 가
26

2. 가.) 2 (1
26

. 0.9

3. 가. 1) 「 1 」
14 가 3 「 10 2 가

. (「) 「 10 2 가
() ()

. 1 2) . (

. ()
1

. ()
26 26 , . 가
, , 가

. ,
0.9 35 1 , 40

. 가 .<

2010.4.7>

35 2 " " .< 2006.6.29>
(外氣)

10 () 38 1
38 (300)
1. 2
2. 1.5
3. 100 0.6

11 () 39 1 가
(가 가 가
) 34 1 , (34
가)
1 2
39 1 가 ()
, , .< 2010.4.7>
39 1 가
가 300 2

100 0.6
. < 2010.4.7 >

1. 1 15 5 .< 2010.4.7>
가 1
2. 1
3. 5 ,
4.
5. 가 1
6.
39 1 39 1 가

.< 2006.6.29>

12 () 39 2
. < 2005.7.22 >
1. 2

2.

가. 5
3

3.

4.

140

5.

가 8

6.

가 가

13 () 40 3 1

. < [2003.1.6, 2010.4.7, 2012.1.6](#)>

1.

22 , 가 22
15

2.

12 가 , ,

3.

, " " 38

4.

8 " " , "H" 38 ,
" " 60

40 3 1

10

가

1 3 4 .<

[2010.4.7, 2012.1.6](#)>

40 3 2

.< [2012.1.6](#)>

1.

10 1

2.

3.

4.

0.9 ,

5.

6.

7.

가

[[2010.4.7](#)]

14 () 46

. < [2010.4.7](#)>

1. 10

3) 1 (

2. 3

. , 1

3. 11

600) 200 (,

500 (1 500)

1 .< 2003.1.6, 2005.7.22, 2006.6.29, 2008.3.14, 2010.4.7, 2012.1.6>

1. 46 26

, , 가

2. .

가. 「 」

.

3. . 가

, ,

.

가. 가 1.5

. 가

.

. 「 」

46 5 3 (, ,)

.< 2010.4.7>

1. 26 1 가 ,

60

2. . 15

3.

4. 50

5. 가

6. 가

2 2

.< 2012.1.6>

14 2() 47 1 . .

(" ") .

(" " ")

.< 2005.7.22>

1. 가 30

2. () (

)

3.

4.

5. 가 (. , .

)

가

[2003.1.6]

15 () 48

.< 2010.4.7>

- 1. 가 3 3 1.2
- 2. 가 1 ()
- 3. 가 3 3 . , 가
- 15 , 가 30 .
- 4. ()
- 2.1
- 1 (),

30 .< [2003.1.6, 2005.7.22, 2010.4.7](#)>

- 1. 150 , 16 ,
- 26
- 2. • 150 , 18 ,
- 26
- 3. (•) •
- 120
- 4. 가 200 가 100
- 120
- 5. 60
- 6. 「 」 「 」

() • 1 • 2 • • •

• • • • •

•

,

< [2010.4.7](#)>

- 3
- 1. 3.2 3.8
- 2. 5 , 85 가
- 3. 30 .< [2010.4.7](#)>

- 1. 1 : 8
- 2.
- 3. 「 • • 」

1 5

1 2 34 4

.< [2012.1.6](#)>

- 1. : 120
- 2. : 150
- ,
- 1 7
- .< [2012.1.6](#)>

15 2() 48

. 2.4 1.8
 .
 . 1.8 1.2
 1.5 (1.2
 가 200 1.8)

(. . .),

. , ,

- 1. 1 가 500 1.5 .< 2010.4.7>
- 2. 가 500 1 1.8
- 3. 가 1 2.4

1. (300)

2. (300) 2

[2005.7.22]

16 () 50 (가 2.1

(. . .), ,

200 1

4 (2.7) . ,

.< 2010.4.7>

17 () 51 1 3

.< 2000.6.3, 2010.4.7, 2012.1.6>

51 20 1

1 2 2 1

51 3 " " 1.2

.< 2010.4.7>

18 () 52

45 . ,

52

1

.< 2010.4.7>

- 1. 1
- 2. 2

19 () 53

1 가
 , 가

.< 2005.7.22, 2008.3.14, 2010.4.7>

- 1. 가 10
- 2. 가 10 ()
- 3. 가 19
- 4. 1 3

5. 27 1

20 () 54

< 2010.4.7>

- 1. 1 , .
- 2. 1 1
- 3. 가
- 4. 가 15 , 10

20 2() 56 1 3 "

" 2 가 2 .<

2005.7.22, 2008.3.14, 2009.7.1>

[2000.6.3]

21 () 57 2

< 2010.4.7>

- 1.
- 2. 0.5
- 3. 2.5 , 26

14 2 1

22 () 57 3 1

가

1 " 가 " 2
(가 500)
1 3 , 2 5 .

23 (. 가) 「 」 (" ") 51 3
가 . < 2005.7.22, 2010.12.30 >
51 3 22
2 가 . < 2005.7.22,
2010.4.7, 2010.12.30 >
1. 26
2.
3. 가 .
4. 2

24 () 52 1 61 1
(.)
 . < 2005.7.22, 2010.4.7,
2010.12.30 >

61 1
1 . < 2003.1.6, 2005.7.22,
2006.6.29, 2010.4.7, 2010.12.30 >
1. 61 1 ()
2. 61 1 6
52 1 " " . . () .
 , 「 」 3 .
< 2003.1.6, 2005.7.22, 2010.4.7, 2010.12.30 >
61 1 2 「 」 11 1
10 . <
2006.6.29, 2010.12.30 >

61 2 52 2
(.) . ,
. < 2010.12.30, 2012.1.6 >
[2010.12.30]

24 2() 61 1 4 가 2 1 " 3
 . < 2008.3.14, 2010.12.30, 2012.1.6 >
61 1 4 " " (가
가) 가 30 가 1.5
. < 2008.3.14, 2010.12.30 >

1

가

1

1

3

[2010.4.7]

28 (.) 27

1

30

가

[2010.4.7]

29 ()

64 1

1

30

1

「

」

[2012.1.6]

30 () 29 1

1.

가.

.

()

.

1

6

.

100

1

「

」 14

「

」 15

)

(

2.

가.

.

「

」 14

3.

가.

.

4.

가. , ,

.가 2 , 1

가

. 가

. ,

[2012.1.6]

< 433 ,2012. 1. 6>

1 () 2012 3 17 .

2 () 9 가 (가
5)

3 () 14 2 2 가
(가 5)

4 () 29 30
가 (가 5)