



[ 2018.1.18.] [ 745 , 2018.1.17., ]

- ( - 가, ) 044 - 201 - 6832, 6836
- ( - , ) 044 - 201 - 6835, 6848
- ( - 가, ) 044 - 201 - 6843, 6833
- ( - ) 044 - 201 - 6838, 6839
- ( - ) 044 - 201 - 6837, 6844

1

1 ( ) 「 」

2

2 ( ) 「 」 ( " " ) 9 1  
( " " )

1. , CAS(Cheical Abstracts Service)

( " " )

2. 가

3. 3 2

1

1

1

53 1

( " " )

30

.< 2017.5.30.>

3 2

2

3 ( ) 9 3

2

1

9 1

3

4 ( ) 10 1 ( " " )

.< 2018.1.17.>

1. 「 」 23 1 「 」 33 1 가

2. . . .

3. 가

1. , , , (流入水系)

2. . . . , ,

3. . , .

4. <2017.5.30.>

5.

6.

( " " )

10 4

1 4

5 ( )

11 1

( " )

1

1.

2.

3.

4.

5.

6.

5

6 ( )

12 3

( " " )

2

( " " )

( " )

" ) 4

. < [2017.5.30.>](#)

1

가

15

5

52 1

57 1

79

2

45

7 4

3 2

. < [2017.5.30.>](#)

3

2

6

2

가

1

30

1

5

. < [2017.5.30.>](#)

7 ( ) 1 9  
< 2017.7.31.>

1. 1
2. 가 5
- 1 2 3 , (開議) ,
- 1 4

7 2( ) (除斥) . ( 가 .

1. 2 )
- 2.
3. 3

1 . (回避)

[ 2017.5.30.]

3  
1

8 ( ) 13 6 1 .

9 ( ) 14 1 4 " "

- 1.
- 2.
- 3.
4. (荷役) (積載)
- 5.
- 6.
7. 1 6

10 ( ) 15 1 " "

1. : 500

2. 가 , , : 100

가 1 .  
15 1 7 .  
2 . 10  
, 가 .  
8 .

11 ( . ) 15 3 " "

1. : 5,000

2. 가 , , : 3,000

가 1 15 3  
9 , , , ( 1 28  
) .<

[2017.5.30.>](#)

2 , 가  
2 , .

12 ( ) 가 16 1 2

.< [2017.12.27.>](#)

- 1. . .
- 2. ( , )
- 3. .
- 4. ( 19 3 ) .

16 1 2 2 .  
16 1 2 3

1 2

13 ( . ) 「 ( " " )

8 1 . 10 .<

[2016.7.27.>](#)

8 2 . 11 .

14 ( . . 가 ) 18 1 .  
. . 12 가 .

1 가 「  
」 37 2 . 가 가  
가 가 13 가 .

18 2 가 . , 100  
 1. 가 : . ,  
 20 가 .  
 가 가  
 . 가  
 . 가  
 . 가  
 . ( )

2. : . 가 14 가  
 18 2 가 3 2  
 가 30 .  
 1.  
 2. 2 가 가  
 4 가 가  
 15 가 가

15 ( 가 . . 가 ) 19 1 가 . . 가  
 16 가

1. 1  
 2. 1  
 3. 가 1  
 4. 1  
 1 1  
 19 4 가 , 20 . .  
 17 가 .  
 19 6 가 18 가 2 가  
 19 1 3 6

3 가 10  
 19 4 가 , . . 17  
 가

16 ( 가 ) 20 1 가 가 19  
 가 28 1 가 ( 가  
 )  
 1 가 가  
 20 가 .  
 20 4 가 가 .  
 1. 가 : . , 100  
 50 가 .

가. 가  
. 가  
. 가  
. 가  
. ( )

2. 20 4 : 가 가 21  
가 가 30

1.  
2. 2 가 가 가  
4 가 22 가 가

17 ( ) 20 2 23  
1 24  
20 4  
, 2 100 50 가

1.  
2.  
3.  
4. 20 4 가 30  
25

1.  
2. 2 4 26

18 ( ) 21 1 27  
1. 21 2 4  
2. 「 」 41  
3. 1 1 1

28

21 1 " "

1.

2. (100 50 가 )

3.

21 1 29  
4 3

가 30

1.

2. 3  
5

30

2

19 ( 가 ) 23 1 ( 「  
」 2 2 ) 가 ( " 가 "  
30 31 ( ) 가  
) 가

. < [2016.4.7., 2017.12.27.](#) >

1.

2.

3.

가 4

1

31 4 1 가 3 가

1 3 30  
( 가 )

32

1 3 가

33

4

1 5 가 ,

. < [2017.12.27.](#) >

20 ( 가 ) 23 2 1 가 ( "  
가 " ) 가  
4 2  
[ [2016.7.27.](#) ]

20 2( 가 ) 가 23 2 1 가  
 가 , 가 가  
 가 ( ) 33 2 가  
 1. 1  
 2. ( ) 1  
 3. 가 5 가 1  
 4. 가 1 「 」 36 1  
 2 가  
 가 23 2 1 가 33  
 3 가 , 가 ,  
 가 33 4 가

1.  
 2. 가 ,  
 가 20  
 가  
 가

[ 2016.7.27.]

20 3( 가 ) 가 23 3 1  
 가 ,  
 1 가 20 2 4  
 가  
 가

[ 2016.7.27.]

21 ( 가 ) 24 1 「  
 」 2 2 「 」 2 12  
 24 1 5

21 2( 가 )  
 5 가( " 가"  
 24 1 ) 5



1. 2014 12 31

5

가

가

가

가

2.

5

1

가

33

5

가

1

2

가

1.

가:

5

5

가

2.

가:

가

가

1

3

가

1

4

가

[ 2017.5.30.]

22 (

)

24

2

"

"

1. 「

」

2. 「

」

3. 「

가

」

가

4. 1

3

1

1

2

3

1

23 (

가

22

1

)

24

2

34

24

3

"

"

1

(

28

)

가

2

가

가

7

24

3

가

가

35

24

3

24

3

"

"

1

24

3

36

24

2

3

1

6

24 ( )

24 4 1  
24 4  
24 4 2 "

24 2 3  
" 19 4

20

가 4

- 1. : 19 4
- 2. : 19 4
- 3. : 19 4

4  
8  
12

24 4

2 2 60 1

1 3 37

가  
1 4

25 ( )  
38

25 1

가 , 12

1 39

- 1.
- 2.
- 3.

2

2 3

10 1 6

2 3

가 40

가 25 2 가 41  
6 가 가

26 ( ) 가 26 1

42

26 2 6 " "

- 1. 가
- 2. 가 가 가
- 3. 가
- 4. 가
- 5. 14 1 가
- 6. . . .

4  
1 가

27 ( 가 ) 28 1 3 가  
43 가

- 1. 28 1
- 2. 44
- 3. ( , , )
- 4. .
- 5. 「 」 가 ( 27 4 )
- 6. ( ) 30 1 2

가. 가 「 」 가  
. 가  
1 「 」 36 1

- 1. ( )
- 2.
- 3.

28 2 . 6 .  
28 3 " " 15 .  
28 4 " " .<

2017.5.30.>

- 1. 가 4 2 가 가
- 2. 41 1 ( " " )
- 3 7 . 가

28 ( 가 ) 28 4 가  
45 가

1 가

(訂正)

1. 가 가

가

2. 가 가

가

29 ( 가 )

28 5

가

. < 2016.4.7., 2017.5.30.>

1. 가 : ,가 가

가 가 가 100 50

가.

. 가 ( 가 , 2 )

. 가 4 2 가 가 (

, , 가 , 2

)

. ( )

2. : 가

가 . 가 4 2 가 가 ( 60

. 가 )

. 가 4 2 가 가 (

. 가 )

. 가 4 2 가 가 (

. 가 )

. 가 )

. 가 ( 1 가

. 가 )

. 가 ( 1 가

. 가 )

. 가 ( 1 2 ) 46

. 가 )

. 가 ( 1 2 ) 46

. 가 )

1. 가 ( 가 , 가 가

2. 가 ( 가 , 가 가 )

3. 5 가 가 )

4. 28 1 가 가 )

5. ( 1 2 )

6. 20 1 가 ( 1 2

7. )

8. 24 2 ( )

28 5 가 가

45 가 47 가

1 3 , 가

. < 2016.4.7.>

30 ( 가 ) 28 6 28 4

5 가· 가 가 30 가

28 7 1 31

2

30 2( ) 28 2 1 「 」

1.

2. 「 」 2 8

3. 「 」 23 3

[ 2017.12.27.]

31 ( 가 ) 29 4 " "

. < 2017.5.30., 2017.12.27.>

1. 1

2. 「 」 7 120 (

) 「 」 38

60 , 「 」 51 3 (

) 30 240

3. 「 」 7 「 」 38

60 ( )

4. ( )

「 」 7 「 」 38

가. 가 ( 19 3 )

5. 「 」 38 1 가 가 가

6. 「 」 가

7. 1 6 가가

31 2( ) 29 2 가

29 2 1 47 2

( ) ,

가 .

1. . :
2. :

[ [2017.12.27.](#)]

31 3( ) 29 3 1 . .  
 47 3 27 1 2  
 3  
 1 「 」 36 1  
 . ,  
 1 47 4

[ [2017.12.27.](#)]

31 4( ) 29 3 2 " " .  
 1. , 가  
 2. 가 29 3 1 . 2 100  
 30 가  
 29 3 2 30 47 5

- 1.
2. 31 3 3  
 2 47 4

[ [2017.12.27.](#)]

2

32 ( ) 31 1 가 48  
 ( . )

10 . < [2017.5.30.](#) >

1. . .
2. ( , , , )  
 , 2 4 )
- 3.
4. ( )  
 31 3 " " .
1. 14 1
2. 24 .
3. 33 1

4. 1 3

31 4 "

"

1.

2.

3.

4.

5. 1 4

33 ( ) 32 1 "

"

. < [2017.5.30.](#)>

1. :1 . , 10

2.

가.

가 20

:

20 1 . ,

:

500 1 ,

(

5 1 가

1)

:1

2)

:2

3)

:3

4)

:4

5)

:5

34 ( ) 32 1 2

,

49

1. 50 . .

2.

1

51

32 3

52

3

53

35 ( ) 33 1 "

"

. <

[2016.4.7.](#), [2017.5.30.](#)>

- 1.
- 2.
- 3.

가

가.

30

가 3

. 가 100  
. 가 가

5

1 2 3

2 3

1  
가

1 3

1 3

.< 2017.5.30.>

1 4

가

.< 2017.5.30.>

36 ( ) 35 1 2 3

11 30

1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5. 가
- 6. 1 5

37 ( ) 33 1

6 2

.< 2017.5.30.>

1 33 1

가 가

16

가

35 1 22 1

24 3

.< 2017.5.30.>

27 2

(

) 32 가 가 1

8 가 .< 2016.4.7., 2017.5.30.>

33 3

( 33 1

가

(

35 1 ) 1 , 2

.< 2016.4.7., 2017.5.30.>

1 , 3 4

6 3 .<

2016.4.7., 2017.5.30.>

1 4

.< 2016.4.7.>



- 1.
- 2.
- 3.

33 2

.< 2016.4.7.>

[ :2017.1.1.] 37 1

38 ( . ) 34 1 가  
30 가 30

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

60  
34 1

가 가

- 1. 14 1
- 2. . .

39 ( . ) 34 2 가  
60 가 54  
. 가 10

.< 2017.12.27.>

- 1. 28 1 가
- 2. ( )
- 3. 34 1 38 1  
1 54 1

< 2017.12.27.>

- 1. 가 가 가 가 60 60 가 가  
가 가 60 가 :
- 2. 가 60 가 가 1  
가 가 : 가 10 가  
1 2  
34 3 가 .< 2017.12.27.>

40 ( ) 34 2 2 35 3 7 .<  
2016.7.27.>

1 7 55

41 ( ) 37 4  
30 56

1. 28 1 가
2. 1 「 」 36 1

1. ( )
- 2.
- 3.

42 ( ) 38 1  
57

- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
- 1 8

43 ( ) 38 2 " "

- 1.
  2. (100 30 가 )
  - 3.
  - 4.
- 38 2 58

- 1.
  2. 28 1 가
- 5  
1

44 ( ) 40 9

45 ( ) 41 1  
10

[ 2017.5.30.]

46 ( ) 41 1 2 3  
59

( ) . < 2017.5.30.,  
2017.12.27.>  
1 41 1 8  
5 가 41 1 1 • 2 • 4 • 5 • 6 • 8

11  
41 3 1 " 가  
가 "

- .< 2017.5.30.>
- 1. 29 1 1 가 가 .
- 10 가 가 .
- 2. 29 1 1 가 가 .
- 10
- 3. 29 1 1 가 4 2 가 가
- 41 1 7
- 4. 29 1 1 가 .
- 10 가 .
- 1 4
- .< 2017.5.30.>

47 ( ) 46 1 30  
60  
41 5  
1

- .< 2017.5.30.>
- 1. 41 1 6
- 2. 41 1 9 • 10
- 3. 가

46 1 가 .  
61 .  
1

- .< 2017.5.30.>
- 1 3
- .< 2017.5.30.>

48 ( ) 41 4  
3 62  
. < 2017.5.30.>

- 42 1 .< 2017.5.30.>
- 1. 1
- 2.

1

- 1.
- 2.
- 3.

4. 1

3

3

가

1

4

.< [2017.5.30.](#)>

2

49 (

)

43

2

가

(樣態)

43

3

63

50 (

)

44

1

"

"

50 2(

"

)

가

)

44

1

(

"

가

(

"가

"

)

.

가

가

가

1.

가

2.

1

가

63

2

가

63

3

가

가

2

가

가

[ [2017.12.27.](#)]

50 3(

가

가

가

)

44

2

1

가

1

가

44

2

1

가

가

가

2 가

63 4 가

[ [2017.12.27.](#)]

51 ( ) 46 1 64

1 65

1 가 66

3

67

6

52 ( ) 48

1. ( , , ), CAS(Cheical Abstracts Service)

2. , , , 가

3.

4.

5. . .

6. . ,

7.

8.

9. 1 8

48

2 , 「

」 ,

3 가 . 1

53 ( ) 49 1 68

6 30

8 31 . <

[2016.4.7., 2017.12.27.>](#)

1. 49 1 2 : 69

2. 49 1 3 : 70

- 3. 49 1 4 : 71
  - 4. 49 1 5 : 72
  - 5. 49 1 6 : 73
  - 6. 49 1 7 7 2 : 74
- 1
- .
- 49 1 7 1 1 2) · 3)
- 3 31 . 1 1

**54 ( . )** 49 1 가 . <  
[2017.5.30.>](#)

- 1.
- 2. 가 가
- 3.
- 4. 가· 가
- 5. 가 29 2 5 가
- 5 2. 29 2 4
- 6. 24 .
- 7. 25 46
- 8. 35 가
- 9. 40
- 10.
- 11. 43
- 12. 44
- 13. 45
- 14. 1 13

**55 ( )** 49 1

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

**56 ( . )** 50 1 .

- 5 .
- 1. . 가

2. ( )  
 50 1 75  
 78 5  
 2 「 」 5 1  
 2 .< [2017.5.30.>](#)
- 57 ( ) 52 1  
 79 , ,  
 .< [2017.5.30.>](#)
1.  
 2.  
 21 1 80 3  
 30 , ,  
 .< [2017.5.30.>](#)
- 15 81 1 2  
 .< [2017.5.30.>](#)
- 1 3  
 .< [2017.5.30.>](#)
- 58 ( ) , , ,  
 52 1  
 .< [2017.5.30.>](#)
- 59 ( ) 54 12 .  
 1 .
- 60 ( ) , , 23  
 13 .< [2017.12.27.>](#)  
 , 22  
 1 31 , 2 10 1  
 .< [2017.12.27.>](#)
- 61 ( ) 3 ( 3 )  
 )  
 1. 19 가 • : 2015 1 1  
 2. 32 : 2015 1 1