

280

( )

1

2018 4 5 ( ) 10

- 1.
- 2.
- 3.

- 1. ( ) ..... 1
- 2. ( . . . . . ) ..... 7
- 3. .... 14
- 4. ( ) ..... 18

(10 33 )

280 1

( 3 )

9

6 · 13

가

? 2

4

가

( )

10

가

가

5

- 1.

( )

(10 36 )

1

2447

( 3 )

2447

54 1 2 ,  
20 2

2022

가

10  
SPC

3 22  
가

가

가

2447

5

( )

가

5

100 가

2022

1GW

10MW

20

262

2

54

가

<p>) 9 9,000</p> <p>47 2</p>	<p>가 1.17</p> <p>, ?</p> <p>( )</p> <p>, ?</p> <p>가 ?</p> <p>20</p> <p>.....</p> <p>( ) , ?</p> <p>. REC</p> <p>.....</p>
<p>-----</p> <p>( )</p> <p>( )</p> <p>-----</p>	<p>( ) 가 ?</p> <p>( )</p> <p>가 , 20 ?</p> <p>,</p>
<p>20 ESS 15</p> <p>. 20 15</p> <p>. ESS 15</p> <p>20 ESS 15</p> <p>( )</p> <p>( ) ,</p> <p>( ) 가</p> <p>가 ?</p> <p>( ) 262 9</p> <p>9,000</p> <p>?</p> <p>, 94%</p> <p>( ) ?</p> <p>4%</p> <p>, 가 1</p> <p>가 4.1%</p> <p>4% .....</p> <p>( ) 가</p> <p>11</p>	<p>20 ESS 15</p> <p>20 ESS 15</p> <p>20 ESS 15</p> <p>( )</p> <p>11</p> <p>?</p> <p>0.2%</p> <p>ESS 5% 가</p> <p>0.2% 가 90%</p> <p>. 0.5%</p> <p>( )</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>. ? ?</p> <p>가</p> <p>2017</p>



27	2.7	7,000	.
?			.
2	24	2	7,000,
1MW		가	% ?
	?		가
		SPC	27
			1.6
가		2.4	
?			가
		3	
			3
	가 62%		
가		가	
	가 10		
		10	3 ?
			60%
		가	
			가
3			
3		10	1 3
	20		4%
가?			
	27		가.....
17 ? 27	, 17		?
	27	10	3
			가
가	27		262
			가
	2		

가.	가	가	,	3	.....	가	가
	ESS	가	가	4.5	,	가	가
,	5	.			,		
	262				,		
262		?		262			
.....			가 262		가	10	가 1
?				262		?	
		,	가				
				9.9			
			10				
	?	10		3			
			,	?			
가					( 「	」	)
					,		
						?	
		가		262			
		3	가	가			
	가						
가 9	9,000				가	4%	
	?				. 4%		20
							가
							?
	9	9,000	3	,			20
							.....
		262				3	.....
262						3	,
?		9	9,000				
	262		가 9.9	3			
	가						
	1						2
2				10		3	

가  
 , 가  
 , 가  
 가가  
 ?  
 3 .....  
 3 ..... 3  
 ?  
 ?  
 가4  
 가  
 1 8,000 50 , 1  
 가 가  
 가  
 가

?  
 ( 「 」 )  
 가 1  
 가  
 ( 3 )

-----

( )

( )

-----

2.  
 ( . . . . . )  
 . . . . . )  
 (11 07 )  
 2

2463  
 ( 3 )

-----

( )

( )

-----

가  
 11  
 11

<p>2463</p> <p>4</p> <p>10<math>\mu</math>m</p> <p>2.5<math>\mu</math>m 가</p> <p>1</p>	<p>39%, 37%, 22%</p> <p>6 10</p> <p>, 2 27 8</p> <p>가</p> <p>2</p>
<p>2005</p> <p>가</p>	<p>( )</p> <p>( )</p>
<p>2012</p> <p>2011</p> <p>44<math>\mu</math>g/m<sup>3</sup></p> <p>가</p> <p>2015 10 , 2016 13 , 2017 20</p> <p>가</p> <p>2016</p> <p>22%, 12%, 11%, 55%</p>	<p>( )</p> <p>( )</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>2012</p> <p>?</p>



<p>?</p> <p>가</p> <p>가 PM2.5 2005</p> <p>2012 , PM2.5.</p> <p>PM2.5</p> <p>2015 10</p> <p>WHO PM2.5</p> <p>2013</p> <p>가</p> <p>2013</p> <p>2016 , 2013 가</p> <p>23<math>\mu</math>g PM2.5가 2016</p> <p>26 2015 25</p> <p>2014 , 2015 , 2016</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>가</p> <p>2016 1 1 가</p> <p>1 100</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>가</p> <p>10 가</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>DPF, , ,</p> <p>39% 60%</p> <p>( )</p> <p>2015 가</p> <p>16</p> <p>3,000</p> <p>가 10 m<sup>2</sup></p> <p>가 가</p> <p>가 100</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>( )</p> <p>가 가</p> <p>22%</p> <p>92 가 4,000km</p>
---	--

<p>25%</p> <p>55%</p> <p>25%가</p> <p>가 ,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가 .</p> <p>가 MOU</p> <p>3</p> <p>,</p> <p>( )</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>( )</p> <p>가</p> <p>, 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p>	<p>( )</p> <p>가</p> <p>22% ?</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>....</p> <p>( ) 22%</p> <p>37%</p> <p>, 37%</p> <p>.</p> <p>( )</p> <p>가 가 ? ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>39%,</p> <p>25%,</p> <p>가 12% 37%가</p> <p>10 가 가</p> <p>가 22%</p> <p>2~3% .....</p> <p>( ) , 가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
---	---



<p>가</p> <p>( ) 가</p> <p>가 , 가</p> <p>가 가 가</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>( ) ?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>90%</p> <p>가 가</p> <p>( ) 가</p> <p>가</p> <p>?</p>	<p>( ) 가 가 가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>( ) 가</p> <p>가 , ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>( ) 가</p> <p>,</p> <p>( ) 가 ?</p> <p>.....</p> <p>( ) 가 가 가 가 ?</p> <p>가</p> <p>( ) 가</p> <p>가</p> <p>( ) 가</p>
--	---

	가	가가
	가	가
.	.	.
, 가 .	, , 가	.
.	.	.
가	가	.
.....	.	.
( )	가	?
.	.	.
( )	가	가
.	.	.
( 「 」 )	가	?
.	.	.
.	.	가 3
.	2013	.
.	가 2013	2016 2017
.	.	.
.	3	.
.	가	가
가	2020	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	5	.
.	.	.
3	.	.
1 , 2 , 3	가 3 가 2	.
.	.	.
가	.	.
.	.	.
.	가	.

( 「 」 )  
가 2

가

( 3 )

( )

( )

( )

( )

가

( )

가

( 「 , 」 )

가

?

3.

(11 36 )

3

( 3 )

4

1

가 kg 120 60

가

SRF

EPR

. SRF

가

가

3

3

22

27

3 28 , 29 , 30 3

가

. 4 2 4 3

4 3

		( )	
가 4 4	가		
가	가	( )	
가		( )	,
			,
		( )	
65.3%	가 2019 75%	( )	
	2017	( )	,
			가 가
	,		?
가	가	( )	
1			가
	,		?
			,
		가	
		가	
		가	
			가
( )			가

<p>?</p> <p>( ) .</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>100 , 200</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>70</p> <p>,</p> <p>150 가</p>	<p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>EPR</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>( )</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>( ) ,</p> <p>?</p> <p>....</p> <p>( ) ,</p> <p>...</p>
--	--



<p>.....  ( )  .....  가 가  가  ( )  ? ?  ( )  ?  ( )  .....  ( )  가  가  ,  ?  가  ( ) 가 1,000  가 ?  ?  ( ) ? 1,000  ?  ( ) 가  ,  ?  가</p>	<p>?  가  3 가  가  가 가  ? ?  ( ) 가  가  가  가  가  가 가  가  가  가  ( )  .....  .....  ( )  ( )  ?  ( 「 」 )  가  ,  ,</p>
---	--

가

( 3 )

(11 53 )  
(12 04 )

2427

( 3 )

, ? 가

3

4.

( )  
(12 05 )  
4

2427

( 3 )

2017 11

14 4

2427

2018 3

가  
가

25 , 30

Assist System) 가 PAS(Pedal 가

25

가

17 1 10

3

2

22 5

가

가

8 3 2

가

가

( )

( )

( 「 」 )

?

( 「 」 )

( )

( )

( )

17 1 10

“ ( 「

」 2 1 2

.) ”

“ ”

“ ”

“ , 「 」 2

1 2

가

”

22 5

“ ” “

”

가

( )

가 .  
?

( 「 」 )  
( )

( 3 )  
( )

?  
( 「 」 )  
가 4

( )  
가  
( 3 )

( )

( )

가

( 3 )

(12 14 )

( )  
( )