

2017

(2)

2017 11 3 ( ) 10

(10 14 )

1713

, 1713 .  
. 1713

? 1

( 3 )  
1

7

?

가

가 ?

?

?

, 가

가 ..... 가 ?

?

?

.....

가

가

.....

, 가

.....

7

?

?









<p>( ) 가</p> <p>?</p> <p>( ) 가 RFID</p> <p>2013</p> <p>( ) 4~5</p> <p>?</p> <p>( ) RFID</p> <p>가 RFID</p> <p>가 ?</p> <p>( ) ?</p> <p>( ) RFID</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>( ) 가</p> <p>?</p> <p>가</p>	<p>RFID</p> <p>가</p> <p>( ) 가</p> <p>.....</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>( ) ?</p> <p>가 가</p> <p>RFID가 가</p> <p>RFID가 가 1</p> <p>, ?</p> <p>( ) 가</p> <p>, RFID</p> <p>가 가</p> <p>가 RFID</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>.....</p>
--	--

2013

.....  
 ( ) , ?  
 ( ) ,  
 가 , ?  
 ( ) ,  
 ?  
 가  
 40%가 40%  
 40%가 가  
 가  
 ( ) 가  
 ?  
 ( ) 가  
 2  
 가 , ?  
 가 ?  
 가  
 .....  
 ( ) , A  
 가 , ?  
 가 가 2  
 가 가 ,  
 ? 가  
 가  
 ( ) .....  
 2  
 가 가  
 ?

.....  
 ( ) , ?  
 ( ) 가  
 ?  
 ( )  
 ( ) .....  
 가  
 ?  
 ( )  
 .....  
 ( ) 가  
 ( )  
 RFID  
 가  
 가  
 가  
 RFID  
 가  
 가 가





가	가	가	가
( )	.....		
가 ?	가		
가	가		
( )	.....	가 ?	
		가	
가		가 17 8,000, 17 2,000	
		229 41	
( )		가	가
		가 17 8,000 17 2,000	
가		가.	
		229 41	
		가	
		가 25 4,000	
( )		가	
가		1.4	28
220 가 28 8			
가 ,			
가 17 가		( ) ,	
16 6,000 10			
1.78 , 6~7			
28 가 ?		가 ,	
가 ?	.....	2016 가	
가 2016			
가 ,		가	가
		2016	
가	.....	2016	가
( ) ,			
.....			

( ) ?	2017 가	가 66 가 59
, 가	가	2,000 1 , ( ) 2017
, 가	가	가
( ) ?	가	( ) 749 LED LED
( ) ?	가	1,200 . 749 . 1,200 1,200 가 ?
가	가 가 가	( ) 60% LED ?
( ) 가	가	( ) 가 ? %
가	가	1,000 ..... ( ) ?
, 가	가	가
( ) 가	가	( ) 가
가	2016	139 98 70%
가	2017	100% ?

가 . ( ) ?	100%가 ( ) , 100%
가 , 가 가 ( ) 2 39 , 21	가 가 100% ?
가 , 가 ?	( ) , ..... ,
가 ?	( ) 가 가 가
가 가 가	가 ? ( ) 가 ..... ,
가 가	가 ( ) ..... ( )
가 ( )	가 . ( ) ?
가 가 ?	2017 1 4 가 가
가 .	가 8 15 가

LED

<p>. 가 ?</p> <p>. 가 .....</p> <p>CNG 7,500 DPF</p> <p>, .</p> <p>가</p> <p>. .</p> <p>BMW ,</p> <p>. ?</p> <p>. ?</p> <p>5,</p> <p>6 가</p> <p>가</p> <p>. .</p> <p>5</p> <p>. ?</p> <p>. .</p> <p>35 가 65 가 가</p>	<p>, ?</p> <p>가 .....</p> <p>?</p> <p>가 가 .</p> <p>, 가</p> <p>. .</p> <p>가 가 가 ?</p> <p>, .</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>. .</p> <p>가</p> <p>가가 .</p> <p>. ?</p> <p>7 .</p> <p>2007 , 2007 , 2007 , 2007 , 2007 , 2007 ,</p> <p>, , 10</p> <p>. .</p> <p>10 . 7</p> <p>, ?</p>
---	--

9

11  
 3 4  
 7  
 9 , 10

25  
 10  
 7 10  
 가  
 가  
 ?  
 7  
 10  
 10 10  
 ?  
 10  
 가 .....  
 가 .....  
 2015  
 가

?  
 가  
 가  
 가  
 5 5  
 ?

가  
 7 PM10, PM2.5, 7 , 7  
 가 , 7 , 7 ?

2~3 , 1

7 , PM10 7 , PM2.5가 7 ,  
 14 , 6 , 13

가 가

, 21 ,  
 2~3 , 1 ,  
 23 10 200 . 가  
 가

, 가

가 50% 가

가  
 가

가

가 가

13 , 21	가	71 , 71
.		70
가 . 20 10		2016
200 ,		.....
.	가 .	, .
10 .	, .	, .
.	가	?
.	.	?
.	.	78
.	.	6 . 52 46 .
.	.	.
.	.	.....
.	3	가
.	? 3	.
.	.	.
.	3	.
.	78 70	, . 56
.	? 78	52 , 50 .
.	?	?
.	40 .	, . 46
( 「 46 」 )	.	52 46
46 .	.	.
.	46 ?	.
.	.....	78 70 , ?
.	. 2016	.
.	.	78 46
.	가 ? 가	2
.	.	.
.	.	.
.	가 46	.
.	가 18 .	.....
.	.	가 ?
.	.....	.
.	18 ,	46 .
5 .	.....	? .
.	.	46 ?
.	?	52 46



				3	1 , 3	1 , 4
				1 , 5	2 , 5	19 1
						1 , 2
				가가	?	
				,		
?			?			
	가		가	. 7	2 , 2	1 ,
가			가	가 .		
			가			?
					가	
						가
				10		9
						4 , 3
가					가	가
					1 , 2	
			가			
			가		가	1
가				가		
					2016	가
	가			?		
			?			
			가	.....		가
가 3			가	.....		가
	2016					
	2016					2016 ,
	, 2016			7 , 10	2016	
					2017	가 ,
2017			2017	2 1		
					2017	
, 2 3	1 , 2	7	1			









<p>. . , , 2006 2013 ? 가 ? ... ..... 가 ..... 가 CNG 가 가 가 ..... ? ..... 가 가 가 4 가 2020 4 2020 160 91 가 160 , 가 가 4 160 ? 가 .....</p>	<p>가 가 , 가. ..... ..... 가 가 가 ? ? 40 1 3 3 5 가 , 가 3~4 가 , 가 가 가 8,500 2,750 ? 5,000 ? 가 , 4~5 가</p>
---	--



가	10
?	8 가
?	.
.	?
.	884
?	가
,	가
,	가 ?
.....	가
.	가
가	가
가	?
가	?
가	40
?	15 20
.	12
?	?
?	12
가	가
.	10
가	가
10	가 15
20	.....
.	가 ?
가	?
, 850	가
.	가
850	, 10 ?
가	가



가  
가

.....

가

67%

143%

가

. 1

1,600

가

?

가

2015

2016

가

2015

2016

가

가

가

220

1

?

가

가

가

가,

가 1,600

가

가

가

9

95%가

95%

?



	가	?
	,	.
.	.	.
가	2	2
.....	.	.
( )	( 3 )	( 12 13 )
,	,	( 14 10 )
,	.	.
가	( 3 )	?
.....	.	.
가	.	가
,	.	5
가	?	?
가	1	1
가	?	2 가
가	1	.
가	2	가
가	?	1
가	가	가
가	.	.
가	가	가
가	2	가
가	1	,
가	가	가
가	1	?

<p>.</p> <p>,</p> <p>가 가 , ?</p> <p>,</p> <p>가 가</p> <p>,</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>가 6</p> <p>,</p> <p>2</p> <p>,</p> <p>가 ?</p> <p>1 ?</p> <p>1 ?</p> <p>1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가 .....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p>	<p>.</p> <p>가,</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가 2 가</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>8 , 8</p> <p>가 8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p>
---	--







가 50%	SH		SH	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가
가 20 , 30	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가
가 20	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가 2020	가 200	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가	가			

가	.	가	.		
		가			
		가	가		25
가	.	가	.		.
		가			.....
	.				.
			가		
			.	?	
			가		.
	?				
	.		,		,
3		3			?
			.		가
			,		가
		가			가
					가
	50				,
가		가	가	가	
		,	,		.....
					가
		가			가 5
			가		.
					가
		가			250
	,	.	,		,
		가			.
	.				
	가				







<p>, ?</p> <p>.</p> <p>, , ?</p> <p>, ?</p> <p>. 50 가 .</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>, . 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>. 50 가</p> <p>? 50</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>.</p>	<p>가</p> <p>가 4 ? , , ,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>20 , 30</p> <p>18 , 18</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p>
---	---

가	,	?
2017	2025	2017
m <sup>2</sup> 25µg		10 가
?	WHO	
PM10, PM2.5	4	가 ?
	가 가	
	가 4	3
4		가
2		가.
가	가	가 90µg 90µg
		4
35µg/m <sup>3</sup>		81 150
		가 90µg
1	2019	
	PM2.5	가 , ?
15µg	25µg	EU
가 25µg,	25µg	
	EU	가
	2018	가
35µg	가	가
9 26	.....	가
	35	35µg
	2017	25
µg	가.	
	가,	50µg 35µg
	25µg	24
	10	23, 25
200	가	가
	10	

가	, 가
가	가 ,
,	, 가 10
,	가 ,
가 ,	.....
가 ,	가
가 ,	가 ,
가	가 ,
,	가 ,
가	가 ,
,	,가
가	가
.....	CNG 가
,	.....
가	가 , 가
,	가
가	가
3	.....
, 1	가
,	가
,	가
가	가
,	가
가	가

가	912 , 912
가	가 ,
? 가	, ,
가	80% , 80%
가	가
가	, ,
가	가. . So What, 가 ,
가	, ,
가	가 가
가	, , ?
가	가 가 .
가	가 가
DPF 가	..... 가
가	가
DPF	..... 가
가 가	가
1	가
	.....

26	6	가	2014
가	80%	9	250
가		2015 , 2016 , 2017	1,500
가		2025	
,		, 5 , 10	가
,		가	가
가		가	?
가		( 「 」 )	
가		가	가
,		가	1,500
,		가	
,		가	
,		가	가.
,		가	?
,		가	
,		?	
,		가	4,000
,		가	3,000
,		가	1,000
,		가	3,000
,		가	DPF
?		1,000	
900		?	
. 900		가 가	
가		가	
가			
2025			

	가					
	가			?		가
가		가			가	3,000
.		가	,		,	,
		가				가
.						
.	가 50%	가				
.						
.	가	4			가	
,	5,000	6,000	가			
,	가.	1 ~ 2			.....	
.		가				
	가	가	가			가
가	가	가				.....
						가
					가	
					.....	
.	가					?
					AS가	
	가	가	,			
					.....	
.						( )
,						가
					AS가	가
.	가				가	
					가	?
						65%
,		가				3 206
가						65% 135

, 4 가 .	가
. 가 ?	1 가
가	가
가 .	. 가
AS	, 가 .
AS가	SSM 가 .
. AS가	, .....
가 .	, 가
. 가	가
가 .	가 가 .
가 .	가 7 가 .
가 .	가 가
. AS 가	. 가 가
가 .	. 가 가
가 .	. 가 가
, ?	. 가 가
, 가	. 가
가	. 가
가	. 가
. 가	. 가
. 가	. 가
. 가	. 가
. 가	. 가
. 가	. 가
. 가	. 가
. 가	. 가
TV	. 10
. 가	. 가



<p>AS</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>3~4</p> <p>가</p>	<p>( 「 」 ) ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>LED</p> <p>LPG</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>가</p> <p>( 3 )</p> <p>(15 34 )</p> <p>( )</p> <p>( )</p>
--	---

--	--