

289 ( )

3

2019 9 2 ( ) 10

- 1. 2019
- 2. 2019
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

1. 2019	.....	2
2. 2019	.....	2
3.	( ) ( . . . . )	
	. . . . . )	2
4.	.....	6
5.	.....	6
6.	.....	29

(10 49 )

289 3

( 3 )

가

6

2019

2019

3

가

6

287

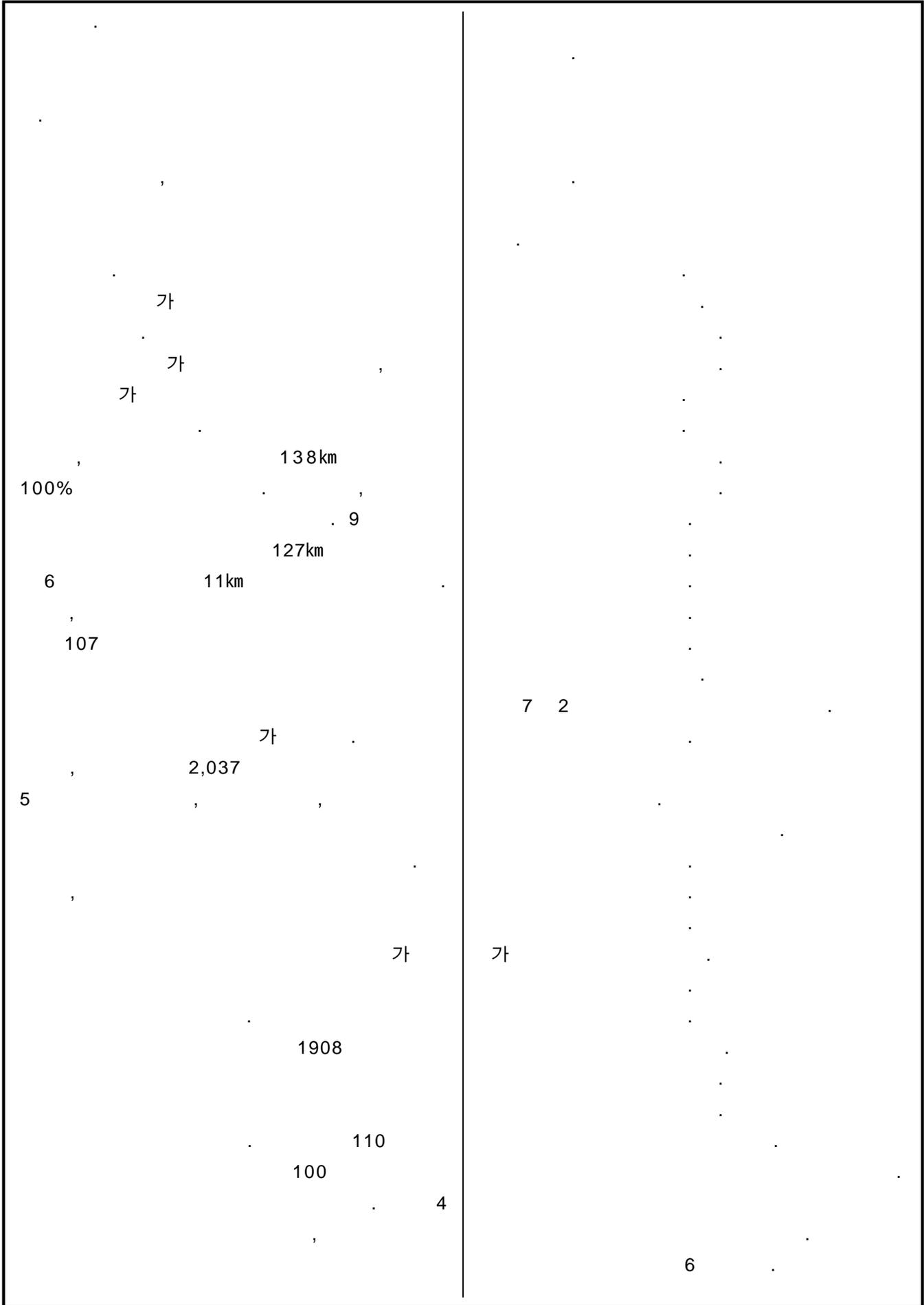
가	7 1 9 7 9
<p>1. 2019</p> <p style="text-align: right;">(10 51 )</p> <p style="text-align: center;">1 2019</p> <p>( 3 )</p> <p style="text-align: right;">41</p> <p>39 ,</p>	<p style="text-align: center;">2019</p> <p style="text-align: center;">2019</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>( )</p> <p>2019</p> <p style="text-align: right;">( )</p>
<p>2019</p> <p style="text-align: right;">290</p> <p>11 4 11 17 14</p> <p style="text-align: center;">2019</p> <p>?</p> <p>( 「 .」 )</p> <p>가 1</p> <p>2019</p> <p>가</p> <p>( 3 )</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>( )</p> <p>2019</p> <p style="text-align: right;">( )</p>	<p>3.</p> <p style="text-align: right;">(</p> <p>)( . . . . .</p> <p>. . . . .</p> <p>)</p> <p style="text-align: right;">(10 54 )</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>( 3 )</p>
<p>2. 2019</p> <p style="text-align: right;">(10 52 )</p> <p style="text-align: center;">2 2019</p> <p>( 3 )</p> <p>12 1</p>	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>( )</p> <p style="text-align: right;">( )</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>가</p>

				2022	731
					3,600
3					2020
			1	가	
	31	1		가	가
				가	가
			10		
	3,600		가		
				( )	
			14	(	( )
)			5		
“					
”					
			가		
				5	가
					10
					4
	1,979	2019	3.1		
	100		8		
12					





<p>295 . 1가 가 13</p> <p>3,600 가</p> <p>3,600</p> <p>가 , 가</p> <p>% ? 가</p> <p>( ) ?</p> <p>3</p> <p>( 「 .」 ) ? 가 3 가</p>	<p>( 3 )</p> <hr/> <p>( )</p> <p>( )</p> <hr/> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>(11 11 ) 4 5 2</p> <p>( 3 )</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>2,000</p> <p>R&amp;D</p> <p>가</p> <p>가 ,</p> <p>7 1</p> <p>가</p> <p>4</p> <p>7 12 5 1,042</p> <p>가</p>
--	---



가  
가  
가

100%  
138km  
127km  
11km  
6

107

2,037  
5  
가

가 가

1908

110  
100

4

7 2

6



5	
1,000mm	7 2 가 가 4 3,200 2 8 0
5 가 4	가 1,312 가 4 3,000 가
가	1973 800mm 50
6 가 가	1.75km 가 가 가
1 가 가 7	1 , 138km가 1 6 127km,
0.13, 0.15 A B	11km 가 7 11
가 5	9 가 1 138km 76km 1,062 53% 가 6 727 , 10
6 가	

2020	104
가 30	3 4
30 2,238	
km가 104	
478km 가 6,599 2024	
107km 371km	
가 30	
가 13	8
11	1986
가	가
2,037	160 3
가 1, 31% 310	
80~350mm 8	2022
5	3.8km가
가 ,	가
2~3m	470m
	NATM
165 가	가
가	14
165	가

<p>10</p> <p>가</p> <p>2016</p> <p>1 가</p> <p>가</p> <p>가 33m</p> <p>0.2cm/sec</p> <p>15</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>4 2</p> <p>가</p> <p>16</p> <p>가</p> <p>9 , 10</p> <p>18.3%,</p>	<p>20.9% 가</p> <p>1 3</p> <p>9 , 10</p> <p>가</p> <p>9 , 10</p> <p>6 10</p> <p>694m 9 , 10</p> <p>4</p> <p>17</p> <p>9 , 10</p> <p>가</p> <p>100m<sup>2</sup></p> <p>, 400</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>9 , 10</p> <p>10</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>2020</p>
---	--



( )

( )

( )

7 1

1

?

?

가

800mm

?

가

?

가

가

1,042가

가 700~800mm

가

가

7.15km

1.75km

1.75km,

?

가

가

가

5

.....

가

가



9 28

, 28

가 가

24

가가

가

(11 51 )

(11 55 )

가

?

6 19 287

가

가

가

?

3

17

가

6

6

47

3

가

가

가

가









<p>가</p>	<p>가</p>
<p>가      가      2017 3 5,000      2018      1 5,000</p>	<p>가      0.85% 0.25%</p>
<p>5,000      3 5,000      가      1</p>	<p>2009</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가 0.85 가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>3%      가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>5,000      3 5,000      가 1</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가</p>
<p>가      가      0.25%      가</p>	<p>가      가      가      가</p>
<p>가      가      가      가</p>	<p>가      가      가      가</p>

<p>가</p>	<p>2019</p>
<p>가</p>	<p>160</p>
<p>가 6</p>	<p>160</p>
<p>가 7 1</p>	<p>160</p>
<p>0.1%</p>	<p>216 , 37</p>
<p>가</p>	<p>가 1 3 10</p>
<p>가</p>	<p>가</p>
<p>가</p>	<p>1 3 11</p>
<p>가</p>	<p>가 8</p>
<p>가</p>	<p>가 8</p>
<p>가</p>	<p>18</p>







					가 1,800
.	.		가		.
			가		가
가,			가 2022		가
			?		가
.					?
.	가				가
가	. 17	5,000	가	?	
		19	5,000	가	
.			17	5,000	
			가		
	가		가		
가	.		가		가
.			가		
	가				가
					9,185
					8
					L
					가
					3,874
					가 ?
					가
					?
					가
					가
					1,800
					가
					가
	가				40%
					가













15	가	7
4,000 ,	21	
가	가	1,800
2019		
3	7	
20		
1		
2019 2 4 3,300가 ,		NGO
3,024가 , 276가		
4 8		
A/S 8		
4,747가 2018 가		3
4,600	2 4,600 ,	
17	1	
가	ODA	
가		
25		
2025		
100MW 가	가	6kW
	2019 10 1	
	21	
	‘ KIREC Seoul 2019,	
	‘ KIREC Seoul 2019 2019	
18	가 ( , )	
가	가	
14		
가	가	
가	1,800	
40kW 가	22	
	2019 2019 10 23	
	25	
	가 , KIREC	

<p>4 , 가</p> <p>23 .</p> <p>26</p> <p>, 27</p>	<p>40</p> <p>. 40</p> <p>40 .</p> <p>9 .</p> <p>가 SPC</p> <p>?</p> <p>SPC가 가 ?</p> <p>?</p> <p>SPC ?</p>
<p>( )</p> <p>( )</p>	<p>가 ?</p> <p>SPC</p> <p>?</p>
<p>21 KIREC Seoul 2019</p> <p>가 41 7,000</p> <p>가 9 .....</p> <p>40 ?</p> <p>가 100 가</p> <p>, 2</p> <p>.....</p>	<p>가 SPC</p> <p>가 가 SPC</p> <p>가</p> <p>30%</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 SPC</p> <p>80% 20% ,</p> <p>가 ?</p>









가