

2017

(1)

2017 11 6 () 10

(10 19)

41

39

가

가

2017

(3)

(3)

(10 25)

(14 19)

가

(3)

가

가

가

가

가

가

1

가

?

가

41

43

9

가

!
가

41

2017 11 6

8

6

1

16 가

()

()

30

?

가

가 가

34	1	3,649km,	가 5	가	80
	가 1	3,339km 97.7%	420	340	가
				40	
		310km			
		가 89km			
350mm		71km	50km	ISO 22000	
400mm		18km	15km		ISO 22000
				가	
			HACCP		
		가		가	
		가 1,325		15	
		259			
		110			
80	30				
72	15				
		가	14		
				28	
2015	2030	11	6	6,300	315
m ³					
					4
				1	
	6	11			
1,		2018	2		가
					pH
		80	350mm		
7,766km	2,037				

0.1	0.3mg/L	247	117	47%가
가	가	가	114	, pH가 3
가	가	15		
15	7	8	pH가	
	2017	가	2017	1
0.1	0.3mg/L	97.3%		
97.5%				2018
	가			
12		가		
가			1,345	1,150
가	가	가	385	5,125
가	가	30	30	100
가	가	30		319
가	5		4,556	
		160		
3		29	32	3,295
		98%		
가	259	179	81.5%	
479	가		95.3%가	
		260		
	223		66	가
가			30	
			84	16
				2
				4
			2	
186		1,000		
m ²	132	318		

가	가 2012 PDA	8,520	1 9 4	. 2
			40%	가
	9		가	가
	가가		가	가
	가	10		
		39	. 39	
		25 ,	가 14	9
		가		37
			가	45
8	TF			. 45
	11			
			가	
	TF			
		96.3%		
		11		
3-3			가	
			가	
	1	가	7 1	, 가
	가			
	2	24	가	3,000
			7	가 3,000
			3,000	
가		1		
	11			
		가		

				2016 4		2018 4	
		95.5%					
2017 8		96.1%				2 1	
						4	
				10			
		65km,	. 89km				1 ,
65km			2,361	2		3 38	
			1,700				
1,607			IT				
			가			1 ,	4
90%			가		11		
				가			
		4 ,	35				, TV PPL
				2 10			
		4 ,	6 ,	가 ,			
25 35		. 2016	3				
				SNS			
			2017 3 6,000			가 ,	
	5 6,000		2017				
12						가	
			2017 9,900				
	1 7,100						
27						11	
							가
		PMB		29		2017	
		. 3					
	가						
6 1						8,182	9
				30		. 5,866	

Acinetobacter

()

가

7 , 10
2.5

15 가 10

17

5

11

가

4

가

3

200 9 85 132
가 MOU

25

가
7.3

가

가

가 5

가 TF

가

60

가

?

9

72% 10 80.9%가

?

()

<p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>1 5,000 , 4,400</p> <p>1 5,100</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>1,000 25% 1 5,100</p> <p>?</p> <p>?</p>	<p>?</p> <p>43</p> <p>가</p> <p>2 87</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 , ?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>80 ?</p> <p>80</p> <p>가 , ? 80</p>
---	---

.....	2014	?
. 87	,	?
10	34	
.....	5	,
가	가 29	1
가	5,000, 2	3,500, 5,000
가	?	n 1
가	2	?
?	,	?
10	가	, ? 가
?	, ?	, ?
가	, ? NGO	?
가	가 , 1 5,000	가
가	1 5,000	가
2002	?	
	, 1 5,000, K - water,	,
, ?	2	5
	3	2
	?	
	5	
.....	5
가	,	, 5
.....	5
4,400	,	가 ?

() 가		() 가 ?
		가
		() 가
		?
()	가	()
	가	?
TF		
		가
		가 300
		가 100 , 200
?	
()	가	()
		, 54 7,500
PDA		
,	?	
	3,600	
()	?	
가	가 ?	
	가	가
	가	가
	가 ?	24 5,000
		가
()		1
가	99.7%,	가
가	,	
?		
()	2016	가 ,
	1,480	가 ?
가	2,085	
	124	
	?	가

<p>가 , 가 , 가 가 가 () 가 ? () 가 가 가 () 가 가 가 ? 가 ()</p>	<p>가 (「 ,」) PDA PDA 가 PDA () ? , 1 ? , 1 가 가 1 , 4 가 1 가 IoT 6 SK 6 KT LG U&#8314;가 IoT IoT 가 가 가 1 . 1 200mm, 가 가</p>
--	---

가	가	.	가	(B)	84	9,000
200mm			200mm	166	7,000
()	가	,		.	?	가
200mm	?			가		?
	90%					
()				.		
	200mm			()	,	.
	150mm					
		?		.		
	가	가		,		
	가	,		.		
			()		?
()		.		()		.
	가			가		
				가	,	
					가	
		?		?		
		,		가		
		.		,	9	1
()				가		
				가	200mm	
				가		
가		200mm				
가	가 ?	가				?
?				,	?	
가?	가	?		()		
가		,		.		
가		?				
가.....				()		
()						
			80mm			
81	9,000	200mm	266			?
7,000	,					

가	가
가	가
()	가
가	가
가	가
가	가
25 4,000	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 ? 24 5,000
.	5 가
가 “	?
,	,
가 가	,
,	가
가	,
가	가 가
.	,
()	.
가	?
가	가
.	?
()	1 ?
,	가
가	가
?	가
.	가
가	?
,	.
가	1
가	24 5,000 , 5
가 4	가 1
가	?

<p>?</p> <p>가</p> <p>'16</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>973</p> <p>5~6</p> <p>? 가</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>8%</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>가 ,</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>?</p>	<p>2,600 , 2,100</p> <p>가 2,500</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 2020</p> <p>.</p> <p>2020</p> <p>.</p> <p>, 600 ~700</p> <p>가</p> <p>600~700 2020</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>가 173</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>117</p> <p>?</p> <p>173 153</p> <p>20 가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>20</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>?</p>
---	---

?	?								
	946	.		?					
	?								
?		가		가			가	가	?
.....									
			가, ' 16					가	
	3,700		?						
							가		
		가	?	3					
가			?				가	
			?	가			?		
			?						
							?	가 ,	
								
							가		
									3 가
									2
			?						
			2						
									1
		가							
				가					
									,
									?
가	가		2013						
				2		가			
				가		1		?	
가									
									?
								
			?						

<p>가. 가 .</p> <p>?</p> <p>2,760</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2015 500</p> <p>69 13.8% . 13.8%</p> <p>가 ? 500</p> <p>69 95%</p> <p>가</p> <p>가, ?</p> <p>?</p> <p>13.8% , PDA</p> <p>500 69 , 가</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>? 1 가 가</p> <p>? 1.5%</p> <p>? 1.7%, 95%가</p> <p>? 97%, 98%.....</p> <p>?</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>2014 2,157 PDA</p> <p>. 2014</p> <p>가 2.18%</p> <p>. LCD 3.29%</p> <p>. 2014</p> <p>PDA</p> <p>?</p> <p>PDA 가 가</p> <p>PDA</p> <p>500 69 13.8%가</p> <p>?</p> <p>% ?</p> <p>가 , 1.7%</p> <p>1.7%, 95%가</p> <p>?</p> <p>97%, 98%.....</p>
--	--

<p>가 . 4</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>4</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>99 100</p> <p>?</p> <p>TF 가</p> <p>가 PDA</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>()</p>	<p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>5</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가 32</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>(「 」 가)</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>?</p>
--	--

<p>가 가 , 가 가 가 . 가 가..... , 가 가 가 가 가 ? . 가 ? ? ? . 가 ? () . ? ? . 가 가 AS . 가 가 ? . 가</p>	<p>. 가 . 가 . 10 . 1 (3) (17 02) () ()</p>
---	---

가