



1.

聲

,

21

,

,

,

.

-

“

”

“

”

.

,

,

.

-

,

,

,

,

,

.

-

,

,

.

-

.

聲

가

,

,

가

가 .

-

가

가

가

가

.

-

.

5,000

7,000

6,000

가

,

.

< 1 >

		가
	- 가 , - , , - . , aquarium	가 (女)
	- 가 (가 가) - , 200m ³ - ,	가 (女)
	- 가 가 가 ,	가 (女)
	- 가	가 (女)
(,)	- 가 , - 가 (Polar Duke, 1500) - (,)	가 (女)
	-	가 (2)
	-	가 (2)
	- 가 , 가(가)	가 (2)
	- -	가 (女)
	-	가 (女)

: (KIET) , 2003. 10.
: 5,000 ~ 7,000 .

- 90 ,
7,000

2.

(1) B/C

B/C

가 ,

B/C ,

- , B/C ,

,

(2) B/C

■ : 3.95 6.50

가 ()

- 25 ,

(, 305)

(, 205)

- (

A) , 4 가
 ((+)/2, B)
 .
 - 가 4.5% (가 a)
 7.5% (가 b)
 (305) 25
 .
 - A 가 "a" 2,399 ,
 1 5,599 B/C
 6.50 . 1
 1 . 1
 .
 - B 가 (a) 2,468 ,
 A B/C 6.32
 .
 - A 가 (b) 1,869 ,
 9,895 B/C 5.29
 .

< 2>

		(C)		(B)		B/C	
		가 (a)	가 (b)	가 (a)	가 (b)	가 (a)	가 (b)
	A	2,399	1,869	15,599	9,895	6.50	5.29
	B	2,468	1,932	15,599	9,895	6.32	5.12
	A	2,046	1,624	10,494	6,656	5.13	4.10
	B	2,115	1,687	10,494	6,656	4.96	3.95

: (KIET)
 : 1) 25 .
 2) 305 : , , 205
 3) 가 : , B (+
 4) 가 a)/2 . 4.5%, 가 b 7.5% .

-	B	가 (b)	1,932	,	
		A	B/C		5.12
		(205)			25
					.
-	A	가 (a)	2,046	,	
	1 494		B/C		5.13
-	B	가 (a)	2,115	,	
		A	B/C		4.96
					.
-	A	가 (b)	1,624	,	
	6,656		B/C		4.10
					.
-	B	가 (b)	1,687	,	
		A	B/C		3.95
					.
					가
					7.5%(가 “b”)
					.
					B/C 3.95

■ : 가 B/C

		(305)			25
					.
-		“ 가 ” (
) 가 “a”	3,955	,	가 “b”
					2,772
					.
-	A	가 “a”			2,399
	“ 가 ”	B/C	1.65		
-	B	가 “a”			2,468
	“ 가 ”	B/C	1.60		

-	A “가”	가 “b” B/C	1.48						1,869
-	B “가”	가 “b” B/C	1.43						1,932
		(205)							
-	“가” 가 “b”		1,902		가 “a”	2,730			
-	A “가”	가 “a” B/C	1.33						2,046
-	B “가”	가 “a” B/C	1.29						2,115

< 3 >

		(B)				(C)			
		‘가’		‘ ’		A		B	
		가 (a)	가 (b)	가 (a)	가 (b)	가 (a)	가 (b)	가 (a)	가 (b)
		3,955	2,772	2,333	1,625	2,399	1,869	2,468	1,932
		2,730	1,902	1,605	1,118	2,046	1,624	2,115	1,687
B/C	A	1.65	1.48	0.97	0.87	-	-	-	-
	B	1.60	1.43	0.94	0.84	-	-	-	-
	A	1.33	1.17	0.78	0.69	-	-	-	-
	B	1.29	1.13	0.76	0.66	-	-	-	-

: (KIET) .
 : “가”

가 . , “ ”

- A 가 “b” 1,624
 “가” B/C 1.17 .
 - B 가 “b” 1,687
 “가” B/C 1.13 .

가 B/C
 1 가 B/C

- 가 7.5%
 , (205) 가 B/C 1.13
 가 .

(3) :

가 가
 , 151 ~231 , 900 ~
 908 .
 - 25
 가 29 7,000 .

< 4>

							()		()		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
	1,058	1,138	1,289	231	151	908	900	995	995	2,970	2,970

: (KIET) .
 :

(25)

995 .

3.

聲

12

가

-

40

6

가

가

-

-

가

聲

가

Super 1A

1m

1

(First-year Level Ice)¹⁾

-

1

1)

10cm

(1m)

가 .

가 7,000

, 가 6,000 .

1

1 2 , 3 ,

- 1 6 .

가 가

- , 가 가

가 가

- 가 가

가 가 2 2.5 ~ 3

가 2 0.5 ~ 1 .

가

가

가

가

-

,

가

-

가

聲

가

가

,

,

,

-

,

가

가

-

,

聲

“

(가)

,

,

,

,

,

,

.

- 1,100 , 50 ~ 100

35%

가

-

가

“ (가) ”

-

가

가

-

가

-

가

가

(ysann@kiet.re.kr
(02-3299-3037))

www.kiet.re.kr

(e-Kiet 176), , 2003