



, 2002 412 ... 26 4000

2002
가

()가 <2002 > , 2002
 3.4% 6.2% 54.8% . 2002
 1998 가 .
 가 50% 5
 26 4000 , 100 11
 가 가 .
 2001 47 391
 100 24
 (2188) 17.9% 1998
 278 가 (1433) (596) , (466)
)

(2002)

	2002	2001		
(100)	(1000)	100	()	()
22,152(- 4.0)	706		32	29
- 14,155(- 2.8)	466		33	31
- 7,997(- 6.2)	240		30	28
133,347(10.6)	2,783		21	20
- 23,713(- 1.0)	264		11	10
- 5,560(- 1.4)	78		14	14
- 5,615(6.0)	115		20	19
- 8,520(11.6)	246		29	26
- 59,938(17.6)	1,433		24	23
- 1,401(0.7)	51		36	32
- 28,601(11.1)	596		21	21
155,498(8.2)	3,489		22	21

† ()

가가 가 (/) 59.9%
 2001 54.6% 5.3%p 가 . 7 1300 , 412
 7600 1.74
 가 59.6% 2001
 2966 1625 1.83
 가 .

가 (3.8%) 가 (4.3%) ,
 2 가 12.0% .

(2002) (: 100)

	2002	2001
	()	()
	22,152(-4.0)	42,005 1.90 1.90
-	14,155(-2.8)	27,217 1.92 1.93
-	7,997(-6.2)	14,788 1.85 1.86
	133,347(10.6)	244,086 1.83 1.83
-	23,713(-1.0)	41,276 1.74 1.69
-	5,560(-1.4)	13,386 2.41 2.41
-	5,615(6.0)	10,261 1.83 1.82
-	8,520(11.6)	17,765 2.09 2.09
-	59,938(17.6)	99,018 1.65 1.65
-	1,401(0.7)	2,610 1.86 1.87
-	28,601(11.1)	59,769 2.09 2.09
	155,498(8.2)	286,091 1.84 1.84

† ()

2003

, ,

. < / >

< *Chemical Journal* 2003/ 03/ 03 >