

1. 2001

(1)

2001	가	가	가
,	,	가	.

– 2001 가 가
 , 가 가
 .
 . 2001 1 8 3,149 2.6% 가 가
 , 7,065 m³ 6.3% 가 가 ,
 578 10.1% 가 .
 . 2001 8 , 449 ()
 19.2% 가 가 , 1,036 m³가
 24% 가 가 .

(: , m³, %)

1997	133,197	5.9	61,725		11,173	
1998	96,084	-27.9	44,615	-27.8	7,516	-33.3
1999	95,974	-0.1	44,721	0.2	8,283	10.2
2000	109,081	13.7	48,000	7.3	9,324	12.6
2001. 1 8	70,650	6.3	31,498	2.6	5,777	-10.1

: ; , .

– 2001 가 가

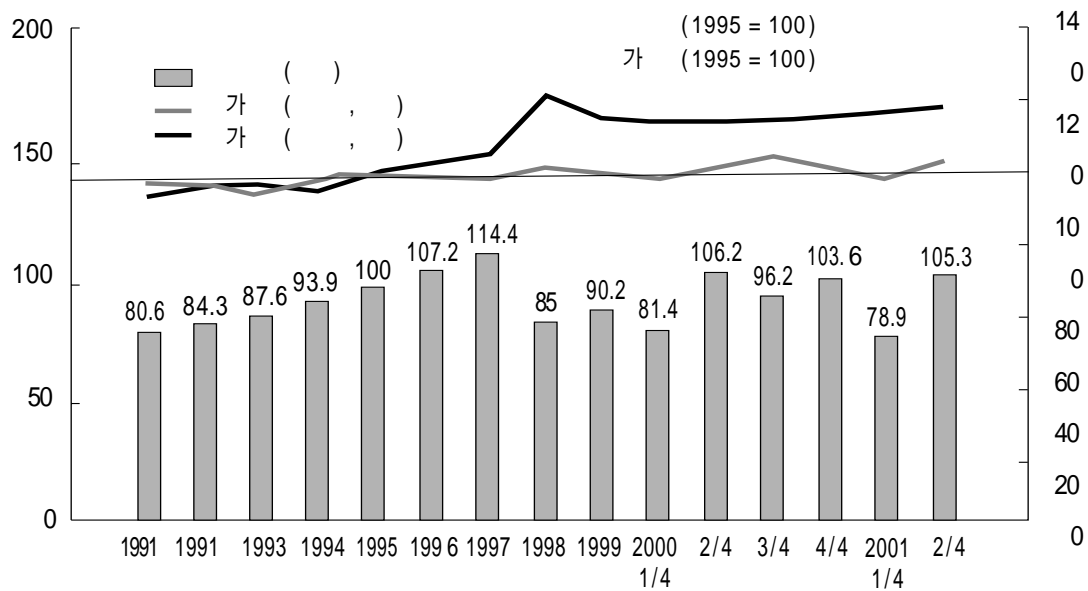
가

가.

2001

2001년 8월 4,055명
2.5명 7월 2,653명
28% .

가



(2)

– 2001 1 8 3,149 ()
 2.6% 가 가 .
 · 2001 가
 , 3/4 가 가
 .
 . 가 ,
 (fly ash) (granulated blast furnace
 slag)
 · 2001 가 가 가
 5,000 .
 . 가 (clinker)
 , 2001 8
 199 11.2% 가 .

(: , %)

						(b)		(a+b)
				(a)				
	1997	59,796	59,395	58,772	623	2,979	1,224	61,751
	1998	46,091	45,677	44,437	1,239	178	1,630	44,615
	1999	48,157	48,247	44,586	3,661	135	1,469	44,721
	2000	51,255	51,428	47,482	3,946	518	1,297	48,000
	2001. 1 8	32,599	33,132	30,882	2,213	616	1,400	31,498
	1998	-22.9	-23.1	-24.4	98.9	-94.0	33.2	-27.8
	1999	4.5	5.6	0.3	195.5	-24.2	-9.9	0.2
	2000	6.4	6.6	6.5	7.8	283.7	-11.7	7.3
	2001. 1 8	-7.1	0.4	1.5	-14.0	121.8	-18.2	2.6

– 2001 1 8 7,065 m³ 6.3% 가 가 .
 . 가 3.4% ,
 가 가 가 가 .

· 8 440 m³ 36.6% 가 가

가

· , · 가

·

가

(: %,)

	1998	1999	2000	2001. 1 8
· ·	-23.0	-5.1	16.3	2.6
	-30.2	-0.2	13.0	-13.0
	-31.9	-0.5	1.3	15.9
·	-31.7	-3.0	7.4	4.3
	-19.2	-8.4	12.4	17.3
·	-25.6	-1.8	14.3	14.8
	-30.3	14.1	-0.6	15.2
	-43.8	6.6	24.7	9.9
	-30.2	5.1	13.8	9.9
	-51.6	7.2	37.0	20.7
	-34.7	6.8	19.3	13.3
	-21.9	-0.4	41.5	-17.6
	-27.9	-0.1	13.7	6.3

· :

－ 2001 1 8 578 10.1% 가

, 가 908

3% ·

· 1 8 , 481 , 97 ,

가 10%

·

· 2000 · 가

, 2001 가 가

·

· 2001 8 86 12.1% 가 가 ,

가 가 가

- , 가 가 ,
 .
 . 2001 6,657 m³가 19.5% 가 가
 , 가
 . 2001 163
 11.1% 가 , 180 ,
 340 .
 . 2001 , 가
 가 , 10% 가 가 .
 . 가 , 3/4
 , 310 2% 가 가
 .

- 2000 ,
 가 30% .
 . 150 () ,
 3D
 .
 . 2001 . 가 2
 가 가
 .
 . 가 . ,
 .

- . 가 . 가
 가 .
 . , 48 2001 1 8

6 5,619 7.6% 가 가 , 6,348

36.9% 가

가 가 가

()

가

가 가

가

3 가 200

가 2000 2,700 , 2001

25% 가

2. 2002

(1)

1998 4/4	L
----------	---

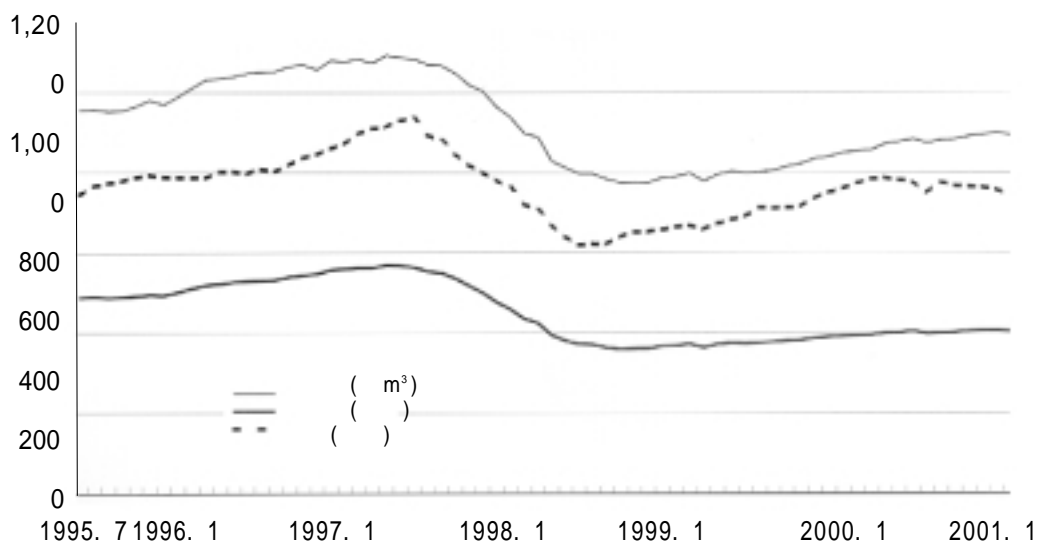
- 12 (ratio-to-moving average method)

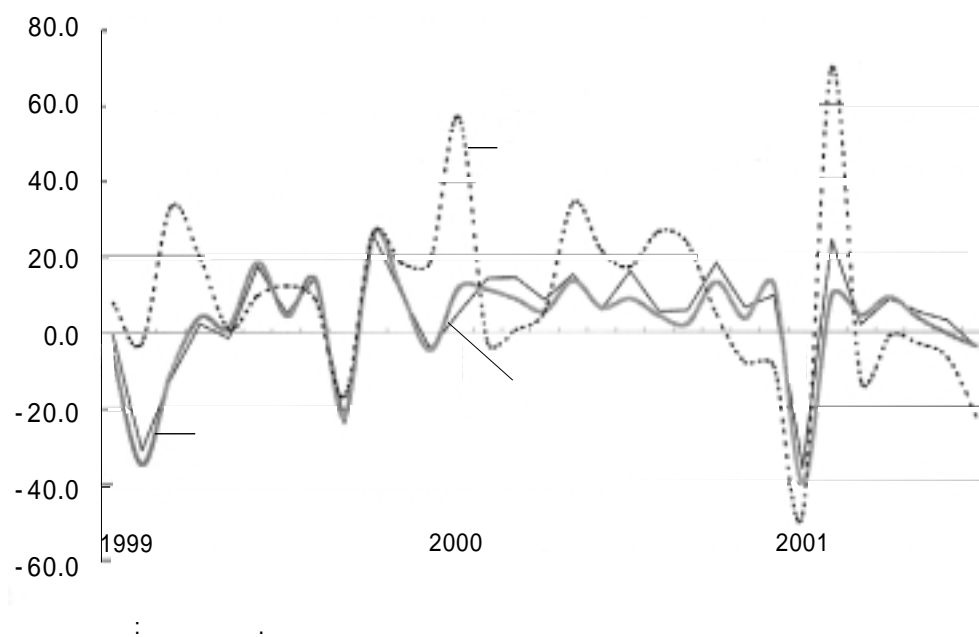
, 1998 4/4

가 .
 . 2000 가 , 2001
 가 .

- , .
 .
 . , 가 가
 , 가 가 가 가 .
 . , 1 가 .
 .

12 (moving average)





(2) (外生的)

2001	3/4	2002	가	가
	,			
	가			.

– 2002 , 가 . 가 . 가 . 2001 9 가 . 18 가 가 , 25 가 가 2001 4/4 가 가 . , 2001 (異常的) , 2002 , 2002 가 .

– 2002 , , . , 가 가 가 가 .

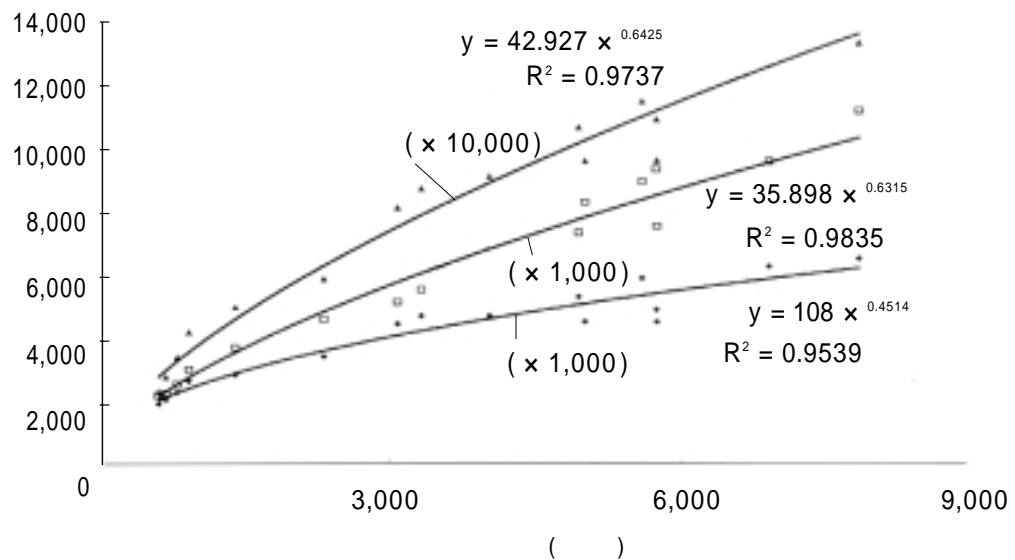
– . 가 가 .

– 2001 3/4 가 가 , 가 . 가 , 가 가 , 가 가 .

(3) 2002

가	3%	가	,	,	,
가			.		

– 2002 (distributed time lag)
(multiple regression analysis)



: 70%, (y-1)^y 30% 가 y y

– 가 , 2001 3/4
 , 2002 가 가 ,
 가 3 4% .
 · 2001 (異常)
 2002 , , 가
 , 가 가

		(: , m³, %)					
1997		61,725	-	130,145	-	11,173	-
1998		44,615	-27.8	96,084	-27.9	7,516	-33.3
1999		44,721	0.2	95,974	-0.1	8,283	10.2
2000		48,000	7.3	109,081	13.7	9,324	12.6
2001	(e)	50,020	4.2	116,170	6.5	9,080	-2.6
		22,976	0.9	51,261	3.4	4,630	-4.8
	(e)	27,044	7.2	64,909	11.8	4,450	-0.3
2002	(e)	51,070 (82.7)	2.1	119,770 (92.0)	3.1	9,490 (84.9)	4.5

3) (e)