

KEEI

2000. 3/4



2000 3/4

.....	1
I.	6
1.	6
2.	10
3.	14
4. LNG 가	16
5.	19
.	23
1.	23
2.	29
. 2000	35
1. 1	36
2.	37
3.	40
4.	42
5. LNG 가	44
6.	46
IV.	49
1.	49
2.	51



가	가	.....	55
.		.....	55
.		.....	56
.		.....	59
.		.....	67



< - 1> 1	.....	6
< - 2>	.....	8
< - 3>	.....	11
< - 4> (1 )	.....	13
< - 5>	.....	15
< - 6> LNG	.....	16
< - 7> 가	.....	17
< - 8>	.....	20
< - 9> .	.....	21
< - 1>	.....	24
< - 2>	.....	28
< - 3> 2000	.....	29
< - 4> OPEC 가	.....	30
< - 5> 가	.....	31
< - 6> NYMEX WTI 가	.....	34
< - 1> 2000	.....	35
< - 2> .	.....	35
< - 3> 1	.....	36
< - 4>	.....	38
< - 5>	.....	40
< - 6> (1 )	.....	42
< - 7>	.....	43
< - 8> LNG	.....	45
< - 9> 가	.....	46
< - 10>	.....	47
< - 11> .	.....	48



[I- 1] 1	가	.....	7
[I- 2]	가	.....	9
[I- 3]	가	.....	11
[I- 4]	가	(1)	13
[I- 5]	가	(2)	14
[I- 6]	가	.....	16
[I- 7]	가	가	 19
[I- 8]		가	 22
[- 1] 1	가	.....	37
[- 2]	가	.....	39

2000 3/4



 1 1999 9.3% 가 , 2000 9.8%
가



가 가가가
가 가



2000 가
가 가



가 가 1/4
6.9% 가 2/4 10.3%
8.4%



2000 2/4 ,
7.6%, 13.0%, 가 .
15.7% 가 . 가 . 가
2/4 .
IMF



2/4
(13.8% → 14.0%) 가 (6.5% → 7.1%) 가 (63.6% →
63.7%) 가



(58.9% → 57.5%) (21.2% →
21.7%) 가 . (19.9% → 20.8%)

1

 $\langle \mathbf{1} \rangle = \mathbf{1}$

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
()	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,473	16,548	16,180	64,918
	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.7)	(13.3)	(9.7)	(9.8)
	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	203,579	178,305	179,269	771,997
(bbl)	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(4.4)	(10.3)	(5.1)	(7.3)
LNG	4,235	2,200	2,524	4,004	12,962	5,136	2,666	2,883	15,456
()	(27.1)	(22.8)	(15.8)	(19.8)	(21.8)	(21.3)	(21.2)	(14.2)	(19.2)
(GWh)	1,134	1,589	1,909	1,434	6,066	1,202	1,292	1,734	5,594
	(-7.4)	(-13.9)	(-3.4)	(36.1)	(-0.5)	(6.0)	(-18.7)	(-9.2)	(-7.8)
	23,174	24,478	27,054	28,358	103,064	27,048	26,473	27,744	109,263
(GWh)	(16.3)	(14.6)	(13.7)	(15.2)	(14.9)	(16.7)	(8.1)	(2.6)	(6.0)
(TOE)	414	451	431	510	1,806	440	499	491	2,001
	(18.3)	(18.4)	(18.5)	(18.4)	(18.4)	(6.2)	(10.8)	(13.9)	(10.8)
1	47,558	41,220	43,463	49,124	181,365	51,653	45,790	46,282	197,290
(TOE)	(11.6)	(6.2)	(10.7)	(8.7)	(9.3)	(8.6)	(11.1)	(6.5)	(8.8)

가 (%), p (preliminary), e

2000 3/4

5.0% 가 34.9 TOE

2000 3/4

4.1%,

5.2%, 가 . . 5.5% 가

< 2>

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
(TOE)	19,685 (5.1)	19,090 (3.1)	20,040 (7.2)	21,432 (6.9)	80,246 (5.6)	20,959 (6.5)	20,532 (7.6)	20,867 (4.1)	85,042 (6.0)
(TOE)	6,515 (5.5)	6,851 (5.0)	7,576 (12.0)	7,259 (8.5)	28,201 (7.7)	6,860 (5.3)	7,742 (13.0)	7,971 (5.2)	30,903 (9.6)
가 . .	12,678 (31.3)	6,402 (10.8)	5,734 (14.0)	10,037 (6.9)	34,851 (16.5)	13,709 (8.1)	7,410 (15.7)	6,047 (5.5)	37,988 (9.0)
(TOE)	38,879 (12.1)	32,342 (5.0)	33,350 (9.4)	38,727 (7.2)	143,298 (8.5)	41,528 (6.9)	35,684 (10.3)	34,884 (5.0)	153,933 (7.4)
(bbl)	187,389 (14.3)	152,654 (2.3)	165,038 (9.4)	184,364 (3.4)	689,445 (7.3)	192,232 (2.6)	168,550 (10.4)	169,415 (2.7)	729,797 (5.9)
()	634 (8.2)	437 (19.5)	471 (5.8)	898 (14.6)	2,440 (11.9)	691 (8.9)	456 (4.3)	491 (4.2)	2,492 (2.1)
()	6,166 (-3.1)	6,592 (1.2)	6,542 (3.2)	6,540 (2.8)	25,840 (1.0)	6,310 (2.3)	6,812 (3.3)	6,778 (3.6)	26,834 (3.8)
(TWh)	49.7 (6.2)	51.9 (10.1)	56.5 (13.0)	56.1 (13.4)	214.2 (10.7)	58.4 (17.4)	58.1 (11.9)	62.3 (10.3)	240.2 (12.1)
가	3,845 (21.5)	2,002 (28.7)	1,197 (23.4)	2,969 (27.2)	10,012 (24.8)	4,868 (26.6)	2,425 (21.2)	1,385 (15.7)	12,018 (20.0)
(m³)	861 (16.4)	589 (19.0)	482 (17.2)	875 (17.9)	2,806 (17.6)	959 (11.3)	656 (11.5)	546 (13.4)	3,116 (11.0)
(TOE)									

()

가 (%), p , e

	2000					가		
	1999	143.3	TOE	10.6	TOE	가	153.9	TOE
	2000					가		가
				9.0%				
		9.6%	6.0%	가	가			
				가	5.9%,		3.8%,	12.1%
		가	20.0%	가				



								
			1999	13.0%	2000	13.5%		
			가	1999	3.2%	2000		
	3.9%			1999	59.5%	2000		
	58.8%							
								
	가							
	1999	가			가	22.9%		
	2000	24.5%				48.5%	46.0%	
			23.2%	24.2%				
	가		가					
		가						
					가			
					가			

 2000 2/4

 2000 2/4 1 10.3%

10.4% 가 . ,

1/4 2.6% 2/4

.

가

 , 1999 2/4 가 2000 2/4

가 .

1999 2/4 가 2.3%

 , 2000 2/4

.

 2000 2/4 가가

,

 가

 2000 가

1999 3

 가 가

,

2000 가 가

 4/4 가

가 가

I.

1.

□ 1 1999 9.3% 가 , 2000
1/4 8.6%, 2/4 11.1% 가 , 9.8%
가

< - 1> 1

	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
	53,942	55,892	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,473	16,548
()	(7.3)	(3.6)	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.7)	(13.3)
	793,899	670,278	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	203,579	178,305
(bbl)	(10.1)	(-15.6)	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(4.4)	(10.3)
LNG	11,379	10,645	4,235	2,200	2,524	4,004	12,962	5,136	2,666
()	(20.8)	(-6.4)	(27.1)	(22.8)	(15.8)	(19.8)	(21.8)	(21.3)	(21.2)
	5,404	6,099	1,134	1,589	1,909	1,434	6,066	1,202	1,292
(GWh)	(3.8)	(12.9)	(-7.4)	(-13.9)	(-3.4)	(36.1)	(-0.5)	(6.0)	(-18.7)
	77,086	89,689	23,174	24,478	27,054	28,358	103,064	27,048	26,473
(GWh)	(4.3)	(16.3)	(16.3)	(14.6)	(13.7)	(15.2)	(14.9)	(16.7)	(8.1)
	1,344	1,526	414	451	431	510	1,806	440	499
(TOE)	(15.8)	(13.5)	(18.3)	(18.4)	(18.5)	(18.4)	(18.4)	(6.2)	(10.8)
1	180,638	165,932	47,558	41,220	43,463	49,124	181,365	51,653	45,790
(TOE)	(9.3)	(-8.1)	(11.6)	(6.2)	(10.7)	(8.7)	(9.3)	(8.6)	(11.1)

) () 가 (%), p , 1999

- 1 1999 ,

가 가

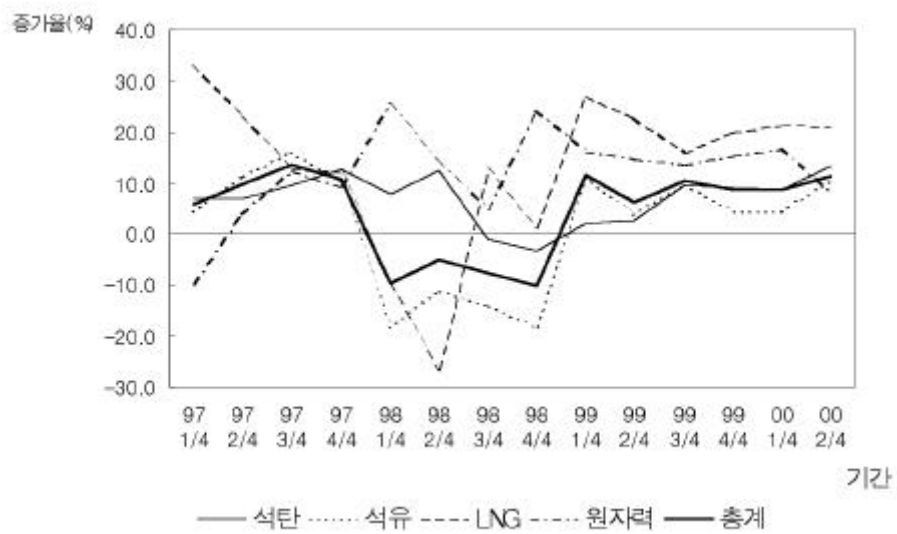
- 1/4 가 가

. LNG 가 , 2/4

가

- 가 , 가 2/4
가
- 가 2/4 가가
가, 가가 가
가
- 1 , 1/4
가 ,
1/4 가 가 가

[- 1] 1 가



□ 가 가 1/4
6.9% 가 2/4 10.3%
8.4%
- 2000 ,
1/4 2/4 7.6%

- 1/4 5.3% 2/4 13.0%

가 .

IMF

. 1/4

가 , 가가

2/4

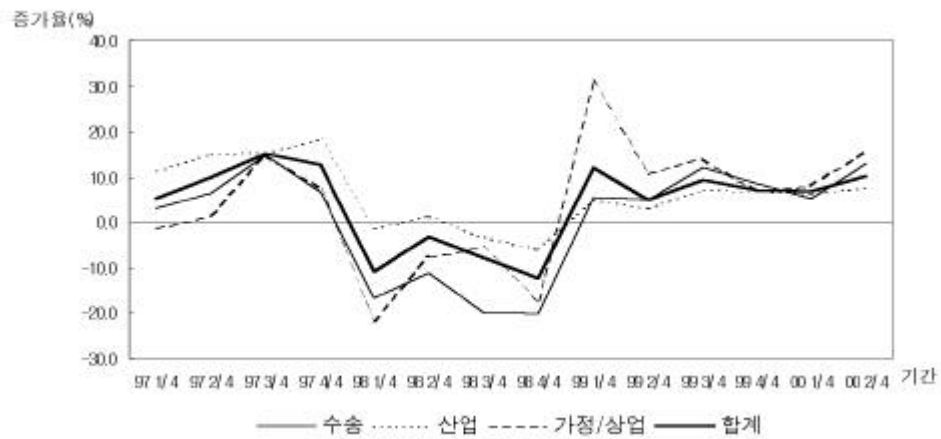
< - 2 >

	1998	1999					2000	
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
	76,008	19,685	19,090	20,040	21,432	80,246	20,959	20,532
(TOE)	(-2.4)	(5.1)	(3.1)	(7.2)	(6.9)	(5.6)	(6.5)	(7.6)
	26,149	6,515	6,851	7,576	7,259	28,201	6,860	7,742
(TOE)	(-18.4)	(5.5)	(5.0)	(12.0)	(8.5)	(7.7)	(5.3)	(13.0)
가 . .	29,965	12,678	6,402	5,734	10,037	34,851	13,709	7,410
(TOE)	(-16.4)	(31.3)	(10.8)	(14.0)	(6.9)	(16.5)	(8.1)	(15.7)
	132,123	38,879	32,342	33,350	38,727	143,298	41,528	35,684
(TOE)	(-9.4)	(12.1)	(5.0)	(9.4)	(7.2)	(8.5)	(6.9)	(10.3)
	642,396	187,389	152,654	165,038	184,364	689,445	192,232	168,550
(bbl)	(-11.7)	(14.3)	(2.3)	(9.4)	(3.4)	(7.3)	(2.6)	(10.4)
	2,180	634	437	471	898	2,440	691	456
()	(13.2)	(8.2)	(19.5)	(5.8)	(14.6)	(11.9)	(8.9)	(4.3)
	25,579	6,166	6,592	6,542	6,540	25,840	6,310	6,812
()	(-5.3)	(-3.1)	(1.2)	(3.2)	(2.8)	(1.0)	(2.3)	(3.3)
	193.5	49.7	51.9	56.5	56.1	214.2	58.4	58.1
(TWh)	(-3.6)	(6.2)	(10.1)	(13.0)	(13.4)	(10.7)	(17.4)	(11.9)
가	8,024	3,845	2,002	1,197	2,969	10,012	4,868	2,425
(m ³)	(4.1)	(21.5)	(28.7)	(23.4)	(27.2)	(24.8)	(26.6)	(21.2)
	2,253	861	589	482	875	2,806	959	656
(TOE)	(5.9)	(16.4)	(19.0)	(17.2)	(17.9)	(17.6)	(11.3)	(11.5)

) () 가 (%), p

- 가 . . 1/4 8.1% 2/4 15.7%
. 가 . 가

[I-2] 가



□ 2000

- 가 가 2.6% 1/4 ,
가 2/4 10.4%

- 2/4 11.9% 가
, 1/4 17.4% 가 가 .

- 가 가 가 1/4 26.6%
2/4 가 가 21.2%
. ,

2.

□ 1999 7.4% 가 , 1/4
 4.4%, 2/4 10.3% 가 , 7.1%
 가
 - 2/4 1997
 , 1997 98% . (1999
 1997 91%).
 1997 90%

- 가
 , 가

- 1/4 가
 2/4 10.3% 가
 , 1999 2/4 ()
 가

- 가 가

□ 1/4
 가 가 ,
 - 가가 , LPG 가
 가 ,
 - 가 ,
 가
 가

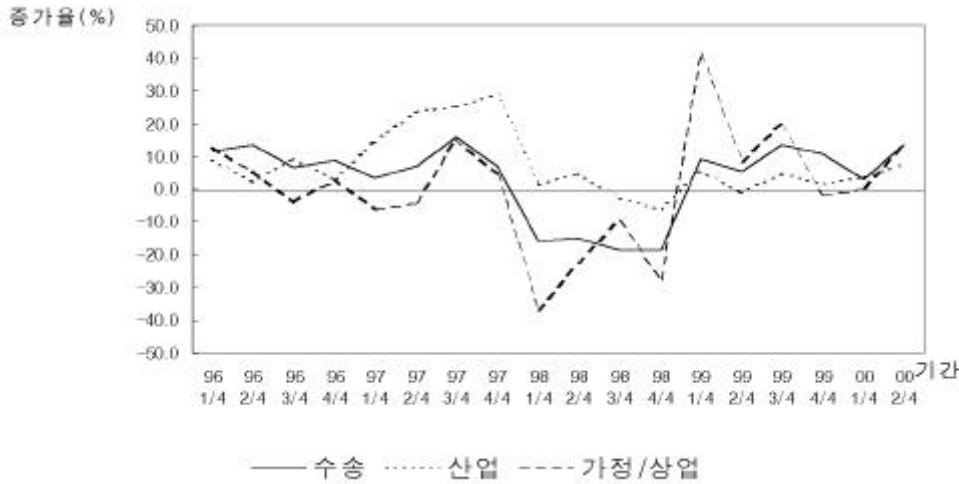
< - 3 >

(: bbl)

	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
	230,448	187,734	48,124	49,534	55,088	53,138	205,885	49,641	56,114
	(8.5)	(-18.5)	(9.0)	(5.2)	(13.4)	(10.8)	(9.7)	(3.2)	(13.3)
	346,664	345,804	90,526	82,147	89,039	94,009	355,721	93,827	88,744
	(23.1)	(-0.2)	(5.7)	(-0.8)	(5.0)	(1.6)	(2.9)	(3.6)	(8.0)
-	131,605	114,432	32,214	27,111	27,730	32,017	119,072	31,505	27,468
	(2.1)	(-13.0)	(9.1)	(-0.1)	(3.8)	(3.1)	(4.1)	(-2.2)	(1.3)
-	215,059	231,372	58,312	55,036	61,309	61,992	236,649	62,322	61,276
	(40.9)	(7.6)	(3.9)	(-1.2)	(5.5)	(0.9)	(2.3)	(6.9)	(11.3)
가 . .	150,364	109,222	48,739	20,973	20,911	37,217	127,840	48,764	23,693
	(0.0)	(-27.4)	(41.3)	(8.1)	(19.6)	(-1.7)	(19.9)	(0.1)	(13.0)
	66,133	27,518	7,701	8,935	5,555	8,020	30,211	11,347	9,754
	(-13.3)	(-58.4)	(-27.6)	(37.7)	(28.3)	(32.5)	(9.8)	(47.3)	(9.2)
	793,899	670,278	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	203,579	178,305
	(10.1)	(-15.6)	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(4.4)	(10.3)

) () 가 (%), p

[- 3] 가



□ , 가 , 가 .

- LPG 1 18% 가

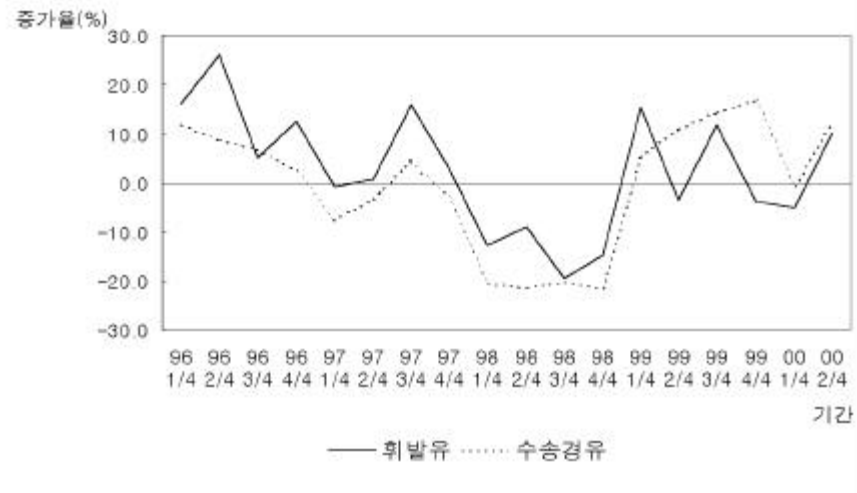
- , 2 30% 가 .
 1/4 , 2/4
 가가 .
 8.3% 가
 - 가 가
 1999 12 ,
 2/4 가 , .
 ()
 - 가 , 1998
 , 1997
 56%
 □ , LPG가 가 가 ,
 2/4 10% 가 ,
 가가
 - LPG 가가
 , 가 . 가
 - , 가 가 ,
 가
 - 1/4 , 가가
 2/4 가
 - 가 . (,
) 1/4 , 2/4
 가
 - 1999 가

< - 4 > (1) (: bbl)

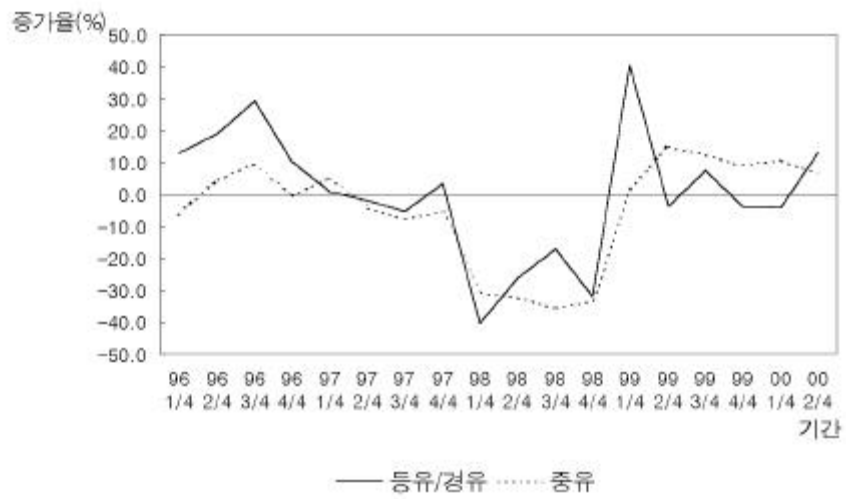
	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
	71,358	61,089	15,763	15,214	17,948	14,954	63,879	14,956	16,752
	(5.0)	(-14.4)	(15.3)	(-3.7)	(11.7)	(-3.9)	(4.6)	(-5.1)	(10.1)
	90,489	71,581	18,183	19,482	20,717	21,780	80,162	18,037	21,830
	(-2.5)	(-20.9)	(5.1)	(11.1)	(14.4)	(16.9)	(12.0)	(-0.8)	(12.1)
+	160,928	109,828	46,533	20,165	20,363	35,778	122,839	44,620	22,775
()	(0.1)	(-31.8)	(40.3)	(-3.9)	(7.4)	(-3.6)	(11.8)	(-4.1)	(12.9)
	164,740	110,675	32,156	30,275	27,080	31,100	120,611	35,681	32,298
()	(-3.0)	(-32.8)	(1.5)	(15.0)	(12.3)	(9.0)	(9.0)	(11.0)	(6.7)
	194,918	213,860	55,652	50,456	56,632	56,168	218,908	59,196	56,456
	(-7.1)	(9.7)	(4.9)	(-1.0)	(5.5)	(0.1)	(2.4)	(6.4)	(11.9)
L P G	68,232	65,057	19,868	16,975	18,276	21,887	77,006	23,293	19,184
(가)	(-1.7)	(-4.7)	(5.4)	(12.0)	(20.0)	(16.8)	(18.4)	(17.2)	(13.0)

) + : (), , .
() 가 (%), p

[- 4] 가 (1)



[-5] 가 (2)



3.

□ 1998

10.7% , 1999 가 , 1997

□ 2000

11.9% 가 가 1/4 17.4%, 2.4 2000 14.6%

-

가 IMF

-

가

< - 5 >

(: TWh)

	1998	1999					2000	
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4 p
가	108.8 (-6.5)	27.2 (4.1)	30.0 (9.9)	31.3 (14.7)	32.4 (15.1)	120.9 (11.1)	32.0 (17.5)	33.0 (9.8)
	5.7 (-0.3)	13.8 (11.3)	13.6 (13.3)	16.4 (14.0)	15.0 (15.7)	58.8 (13.6)	17.1 (24.2)	16.3 (19.9)
	32.9 (1.2)	8.7 (4.8)	8.3 (5.9)	8.9 (5.5)	8.7 (4.0)	34.6 (5.1)	9.3 (6.7)	8.8 (6.7)
	193.5 (-3.6)	49.7 (6.2)	51.9 (8.1)	56.5 (13.0)	56.0 (13.2)	214.2 (10.7)	58.4 (17.4)	58.1 (11.9)

) () 가 (%) , p

□ 2000 1/4 가 , 2/4

9.8%, 19.9%, 가

6.7% 가

- 가 1999 2000 2/4

, 가

, ,

가 가

- 2000 1/4 2000 2/4

20.0% 가 . 가

- 가 1999

가 .

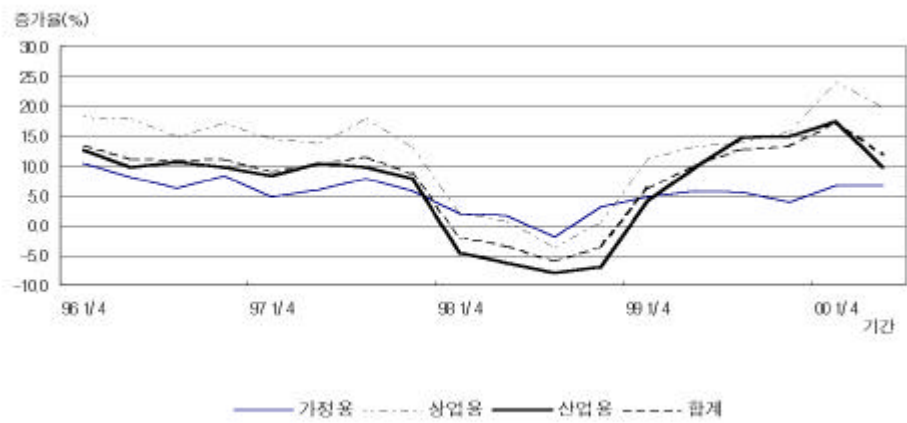
가 .

- 1999

가 , 2000

가

[- 6] 가



4. LNG 가

□ 2000 2/4 LNG 20.1% 가 2,574

- 가 가
32.4% 가 1,695 , 1.9% 가 879

< - 6> LNG

(:)

	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
가	5,770	6,233	3,031	1,280	872	2,705	7,886	3,760	1,695
	(24.9)	(8.0)	(24.8)	(30.9)	(24.0)	(27.4)	(26.5)	(24.1)	(32.4)
	5,377	4,189	1,124	863	1,589	1,193	4,769	1,243	879
	(16.3)	(-22.1)	(32.9)	(11.5)	(11.8)	(3.8)	(13.9)	(10.6)	(1.9)
L N G	11,147	10,422	4,155	2,143	2,461	3,898	12,655	5,003	2,574
	(20.6)	(-6.5)	(26.9)	(22.3)	(15.9)	(19.1)	(21.4)	(20.4)	(20.1)

) LNG

() 가 (%), p

□ 가 가 2000 2/4 32.4% 가
1,695
- 2000 1/4 (24.1%) 가
. 가

□ 2000 2/4 가 1.9% 가
- 가 1/4 10% 가
LNG 가 2000

□ 2000 2/4 가 21.1% 가 2,462
m³

< - 7 > 가

(: m³)

	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
가	5,033	5,087	2,665	1,228	390	1,810	6,094	3,234	1,450
	(14.9)	(1.1)	(18.2)	(24.8)	(7.5)	(21.8)	(19.8)	(21.4)	(18.1)
	1,205	1,390	662	275	290	474	1,700	805	315
	(8.9)	(15.3)	(22.8)	(29.3)	(20.9)	(18.7)	(22.3)	(21.7)	(14.3)
	1,423	1,725	612	530	524	744	2,410	912	697
	(28.8)	(21.2)	(35.4)	(38.1)	(40.0)	(44.3)	(39.7)	(49.0)	(31.6)
가	7,662	8,203	3,939	2,033	1,204	3,027	10,204	4,952	2,462
	(16.2)	(7.1)	(21.4)	(28.7)	(23.2)	(26.1)	(24.4)	(25.7)	(21.1)

) () 가 (%), p

- , , 1 가 가
가 가 가 . .
20% 2000 2/4 21.1%

가

- 가 가
, 가 . 15% 가

□ 2000 2/4 가 가 18.1% 가
1,450 m³

- 가 가 가 2000 1/4 21.4% 가
. 1999 4/4 20%
가 3 . 가
가 가

□ 가 1999 2/4 14.3% 가 315 m³
2000 1/4 가 가

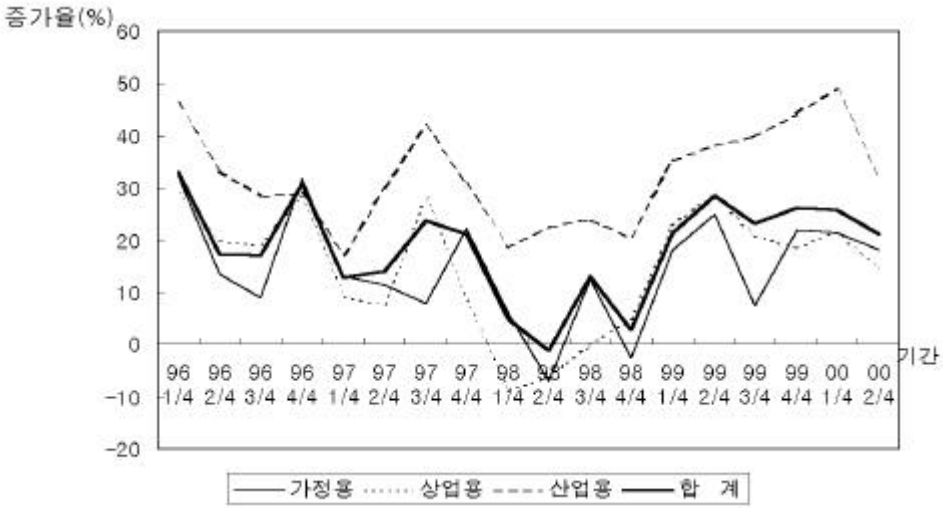
가

- ,
14% 가

□ 가 1999 2/4 31.6% 가 697 m³
1999 35% ,

- , , 1 ,
, 가 가 가
.
가 가 가

[-7] 가 가



5.

□ 1999 5.8% 가 5,913 ,
2000 1/4 8.7% 가 , 2/4 13.3%
가
- 2000 가 가
가

□ 1999 가 가 , 가 .
가 7.8% 가 499
, 2000 1/4 가 가
23.1% 가 , 2/4 7.1% 가
- 가 . 1998 가
1999 9.1% , 2000 1/4
1999 4/4 가 . 2/4
5.1%

- 1999 39.1% 가 , 2000
1/4 10.0% 가 , 2/4 9.3% 가

- 1999 4.1% 가 , 2000
1/4 40.7% 가 , 2/4 9.0% 가

< - 8 >

(:)

	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
가 .	4,230	4,631	1,143	1,076	1,201	1,572	4,992	1,407	1,153
	(-21.2)	(9.5)	(9.7)	(21.1)	(10.6)	(-2.6)	(7.8)	(23.1)	(7.1)
	1,389	1,229	290	151	125	551	1,117	312	143
	(-29.2)	(-11.5)	(-24.3)	(-11.7)	(-16.7)	(5.0)	(-9.1)	(7.6)	(-5.1)
	536	951	344	286	346	347	1,323	379	313
	(-40.1)	(77.4)	(69.5)	(46.9)	(17.2)	(34.3)	(39.1)	(10.0)	(9.3)
	2,305	2,451	509	639	730	674	2,552	716	696
	(-8.3)	(6.3)	(11.6)	(22.2)	(13.9)	(-18.9)	(4.1)	(40.7)	(9.0)
	49,712	51,261	13,093	13,534	13,544	13,967	54,137	14,066	15,395
	(10.7)	(3.1)	(1.4)	(1.5)	(9.4)	(10.5)	(5.6)	(7.4)	(13.8)
	18,178	18,329	4,579	4,518	4,676	4,669	18,442	4,748	4,664
	(4.7)	(0.8)	(-1.8)	(-1.4)	(1.5)	(4.3)	(0.6)	(3.7)	(3.2)
	6,592	5,019	968	1,534	1,303	1,264	5,069	939	1,597
	(2.2)	(-23.9)	(-10.2)	(6.3)	(7.9)	(-2.1)	(1.0)	(-3.0)	(4.2)
	2,227	2,231	620	541	563	606	2,330	623	550
	(3.6)	(0.2)	(-0.5)	(10.8)	(6.6)	(2.4)	(4.4)	(0.5)	(1.8)
	22,714	25,682	6,926	6,942	7,002	7,427	28,297	7,756	8,583
	(19.9)	(13.1)	(5.9)	(1.7)	(15.9)	(18.3)	(10.2)	(12.0)	(23.6)
	53,942	55,892	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,473	16,548
	(7.3)	(3.6)	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.7)	(13.3)

) () 가 (%), p

□ 1999 가 5.6%

가 5,414 , 2000 1/4
7.4% 가 2/4 13.8% 가

- 1999 0.6% 가 , 2000

가 1/4

3.7% 가 2/4 3.2% 가

- 가 가

1999 1.0% 가 , 2000 1/4

3.0% , 2/4 4.2% 가

- 1999 4.4% 가 ,

2000 1/4 0.5% 가 , 2/4 1.8%

가

-

가 1999 10.2% 가 , 2000

1/4 12.0% 가 , 2/4 23.6% 가

□ 1999 16.1% 가 100 T O E

, 2000 가 가 1/4

16.2% 가 , 2/4 13.9% 가

□ 가 1999

18.4% 가 181 T O E , 2000

가 가 1/4 6.2% 가 ,

2/4 10.8% 가

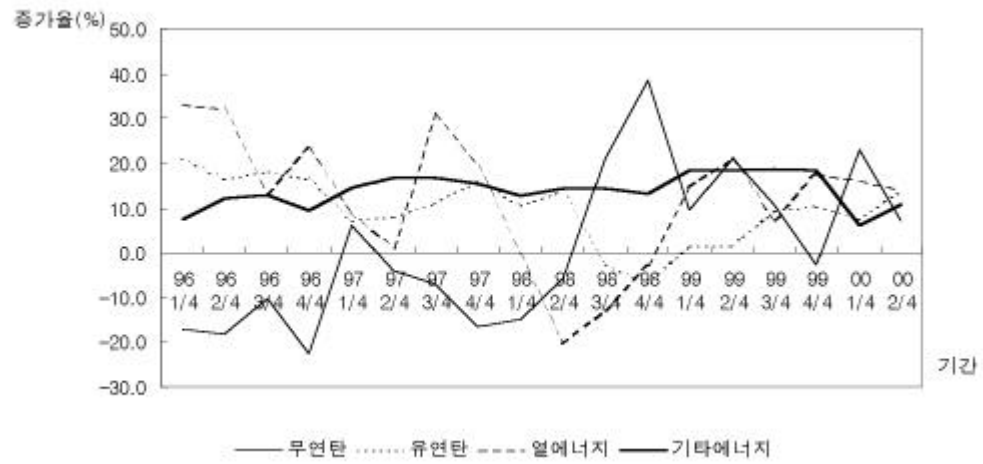
< - 9 > .

(: T O E)

	1997	1998	1999					2000	
			1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p
	909	861	447	138	50	365	1,000	519	157
	(12.1)	(-5.2)	(14.6)	(21.1)	(7.2)	(17.4)	(16.1)	(16.2)	(13.9)
	1,344	1,526	414	451	431	510	1,806	440	499
	(15.8)	(13.5)	(18.3)	(18.4)	(18.5)	(18.4)	(18.4)	(6.2)	(10.8)

) () 가 (%) , p

가



.

1.

가. 1999

□ 1999 가
IMF , 10.7%
- , 1/4 2/4
가 5.4% 10.8%
- 가 3/4 4/4
가 , 12.8%
13.0%
- () 1/4 2/4
3.1% 4.1% 가 , 3/4 4/4
3.3% 2.8% 가
- 483.8 8.9% 가 ,
28.0% 가 4,067 , GNI
8,581

□ ,
가 가 ,
- 25.0%
- , 가 ,
가 9.6% 가 , , ,

가 29.3%

< - 1>

(, %)

		98	99	2000		
				3/4	4	5
		-6.7	10.7	12.8	-	-
	.	-7.3	24.2	23.4	16.9	20.0
	()	-7.5	25.0	23.8	17.3	20.4
	()	-4.8	29.3	27.1	20.8	23.9
	()	-16.0	9.6	10.5	3.0	6.1
	.	-7.1	25.1	25.0	14.0	21.0
	.	-23.0	21.1	23.7	12.4	20.0
	.	28.5	30.6	26.6	16.3	22.3
	가	-17.3	2.1	11.3	12.6	13.0
		68.1	76.6	79.6	76.3	81.0
		4.7	8.5	6.8	5.1	4.7
	.	-12.7	13.0	14.4	11.6	14.3
		-21.4	21.1	17.7	16.7	19.7
		-52.9	33.5	63.7	60.2	61.1
		-38.7	43.5	57.3	40.6	32.4
		-30.5	22.6	18.2	25.1	10.2
		-	1.2	-6.4	-6.6	1.0
		-42.5	0.8	75.9	-4.4	20.3
	가	-55.0	42.3	90.6	110.1	-9.3
	가					
가	가	7.5	0.8	1.5	1.0	1.1
	가	12.2	-2.1	2.2	1.9	1.2
	()					
	.				-0.8	0.5
	.				97.9	98.0
	()	-	-	-	-1.2	0.1
					-1.3	-0.3
	.				7.7	5.6

)
: , , 2000.5, , 1999 (), 2000.3.

- -

가 19.0% 가
- 가 32.8% 가
- 가 가
- .

(2000)
- -

5 , 가

,

가
- 1/4 12.8% , 2/4 11%
- -

5 가 ,

,

가 1/4 23.4% 5

20% 가 .

-

가 5

20% 가

-

가

- 가 5 81.0% 가 .

□
- 1 18% 가 가 ,
가
- 9 가 ,
가가 가

□
- 가 .
5 20% 가
- 가 5 19%

□
- 가 ,
1 5 0.6%p 가
가

□
- ,
,

- ,
가
- 가
- .
- ☐
- 2000 , 2000
가 , 1998
가 1999 8.9%
- 1999 ,
 , 2000 가 가 ,
- 가 가
가 , 가
- ☐
- 2000
7.3% 가
- 34.5% 가
- ☐
- , 90
- , 가

, 가

- 가
- 가 1999 2.8%
 - 가, 가 , 가

< - 2 >

(, %)

	1998	1999	2000				
			1/4p	2/4p	p	e	e
GDP	-6.7	10.7	12.8	9.3	10.9	7.2	8.9
	-11.4	10.3	11.2	9.0	10.1	7.3	8.6
	-38.8	38.0	63.6	32.2	46.8	23.8	34.5
	-10.1	-10.3	-7.0	-4.0	-5.3	8.3	2.0
	15.9	19.0	28.6	20.1	24.0	13.7	18.6
	-24.8	32.8	35.4	24.0	29.4	22.3	25.7
()	405.6	250.0	11.8	32	44	46	90
()	-2.8	8.6	30.0	22.1	25.7	13.3	19.0
()	-35.5	28.4	51.9	38.4	44.7	28.2	35.7
가	7.5	0.8	1.5	1.4	1.5	2.8	2.2

) p , e
) , 2000 , 2000. 7.

-
- < - 3 >
 - 가
 - , 가 IMF .

- 가 , 가 가

< -3> 2000

(: %)

	KDI				LG	
가	8.6	8	8.9	5.9	8.6	8.8
	2.1	2.5	2.2	4.0	2.2	2.5
	-	4	-	5.4	-	-
()	95	100	90	87	100	86

) KDI, (2/4), 2000. 7.

, 2000 , 2000. 7.

, 2000 , 2000. 7.

, 1999. 12. 17

LG , 2000. 7.

, 2000 , 2000. 6.

2.

가. 가

□ 2000 2/4 3 OPEC Venezuela 7

가

-	가	7	가	20
	\$28	50 b/d	\$22	가 50 b/d

•

- 1998 3 OPEC

2/4 가 WTI

\$30

- 6 21 OPEC 가 50 b/d
71 b/d 7 1
100 b/d
가

< -4> OPEC 가
(: US\$)

	WTI	Brent
6 19	31.68	28.26
6 20	33.05	28.55
6 21	33.83	29.53
6 22	34.55	30.20
6 23	34.65	30.88

: Wall Street Journal

- 7 3 가가 50
b/d . 가
OPEC 가 \$25
.
4 (OPEC
, , ,)
.
가
.
OPEC 가 , ,
UAE,
.
OPEC
OPEC 가

□ 7 가
OPEC 가

< -5>		가 (: US\$)	
		WTI	Brent
6	30	32.50	31.82
7	05	30.68	30.83
7	06	29.98	30.83
7	07	30.28	30.49
7	10	29.68	30.39
7	11	29.70	29.03
7	12	30.33	30.36
7	13	31.48	31.15
7	14	31.40	30.52
7	18	31.93	28.22
7	19	31.43	28.16
7	20	30.93	28.06
7	21	28.53	26.87

: Wall Street Journal

- 7 3 WTI 가 7 7
OPEC

- 7 12 OPEC
WTI

- 7 12 가

- 가 8 가 7

21 가

- OPEC

□ 가 가

- 60% OECD 가 ,
OECD-EUROPE 가 OPEC

OPEC
- OPEC 가 6 가
가

가
- , , OPEC

가 가

. 가

□ ()

가 가 2/4 3/4
가

- 7 10

□ OPEC (), OPEC
OPEC ,
가
- 가 (25 b/d) 8
가 (25 b/d)
가가 7 21
- OPEC 가
OPEC 가
가
- 7 21 G-7 가
,
OPEC 가
OPEC 가
□ 가 : 가
가 \$25
WTI 가 (\$2-\$3)
WTI 가 \$27-\$28

		< -6> NYMEX WTI 가					(: US\$)
		8	9	10	11	12	
6	26	31.63	30.41	29.52	28.90	28.38	
6	27	32.06	30.88	30.01	29.38	28.84	
6	28	31.90	30.65	29.78	29.14	28.59	
6	29	32.72	31.25	30.33	29.65	29.08	
6	30	32.50	31.13	30.20	29.51	28.94	
		32.16	30.86	29.97	29.32	28.77	
7	05	30.67	29.60	28.90	28.35	27.88	
7	06	29.99	29.04	28.48	27.98	27.55	
7	07	30.28	29.18	28.62	28.12	27.69	
		30.31	29.27	28.67	28.15	27.71	
7	10	29.69	28.83	28.29	27.82	27.40	
7	11	29.70	29.06	28.56	28.13	27.75	
7	12	30.32	29.64	29.04	28.60	28.21	
7	13	31.47	30.41	29.69	29.21	28.77	
7	14	31.40	30.43	29.71	29.21	28.76	
		30.52	29.67	29.06	28.59	28.18	
7	18	31.94	30.64	29.93	29.41	28.96	
7	19	31.42	30.35	29.76	29.32	28.90	
7	20	30.25	29.65	29.15	28.91	28.51	
7	21		28.56	28.36	28.08	27.78	
		31.20	29.80	29.30	28.93	28.54	

: Wall Street Journal

. 2000

□ 2000

- 2000 6
8%

-
(2000 7)

< - 1> 2000

(, %)

	1988	1999					2000 e
		1/4	2/4	3/4	4/4		
	-6.7	5.4	10.8	12.8	13.0	10.7	8.9
가	7.5	0.7	0.6	0.7	1.3	0.8	2.2
가*	12.2	-3.5	-3.3	0.3	0.4	-2.1	2.6

) , 2000 , 2000. 7.

* KIET, 2000 , 1999. 12.

e

□ 1981 20

< - 2> .

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-2.9	-0.0	5.5	12.4	17.6	22.0	24.8	25.6	20.8	14.3	7.0	0.6
HDD	646.1	508.9	386.8	170.9	41.5	2.1	0.0	0.0	5.9	119.2	329.4	545.3
CDD	0.0	0.0	0.0	2.0	25.5	107.4	201.6	233.0	112.9	16.0	1.7	0.0

1. 1

□ 1/4 2/4

2000 1 8.8%

< -3> 1

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,473	16,548	16,180	64,918
()	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.7)	(13.3)	(9.7)	(9.8)
	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	203,579	178,305	179,269	771,997
(bbl)	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(4.4)	(10.3)	(5.1)	(7.3)
LNG	4,235	2,200	2,524	4,004	12,962	5,136	2,666	2,883	15,456
()	(27.1)	(22.8)	(15.8)	(19.8)	(21.8)	(21.3)	(21.2)	(14.2)	(19.2)
	1,134	1,589	1,909	1,434	6,066	1,202	1,292	1,734	5,594
(GWh)	(-7.4)	(-13.9)	(-3.4)	(36.1)	(-0.5)	(6.0)	(-18.7)	(-9.2)	(-7.8)
	23,174	24,478	27,054	28,358	103,064	27,048	26,473	27,744	109,263
(GWh)	(16.3)	(14.6)	(13.7)	(15.2)	(14.9)	(16.7)	(8.1)	(2.6)	(6.0)
	414	451	431	510	1,806	440	499	491	2,001
(TOE)	(18.3)	(18.4)	(18.5)	(18.4)	(18.4)	(6.2)	(10.8)	(13.9)	(10.8)
1	47,558	41,220	43,463	49,124	181,365	51,653	45,790	46,282	197,290
(TOE)	(11.6)	(6.2)	(10.7)	(8.7)	(9.3)	(8.6)	(11.1)	(6.5)	(8.8)

) () 가 (%), p , e

- 가 ,

가 가 가

가

- 가 가 1998- 1999

1997 9.2% 가 .

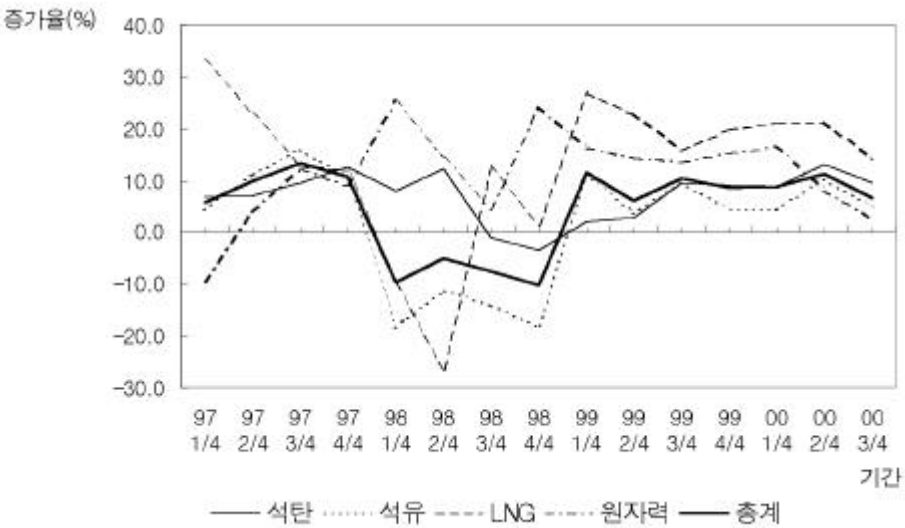
- , 가 (

) ,

2/4

- 가가
, 3/4
가
- LNG 가 3/4 14.2%, 19.2%
가 , 9.8%
가가

[- 1] 1 가



2.

□ 2000 3/4
5.0% 가 34.9 TOE
- 2000 3/4 , 4.1%,
5.2%, 가 . . 5.5% 가

< - 4 >

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4 p	3/4 e	e
(TOE)	19,685 (5.1)	19,090 (3.1)	20,040 (7.2)	21,432 (6.9)	80,246 (5.6)	20,959 (6.5)	20,532 (7.6)	20,867 (4.1)	85,042 (6.0)
(TOE)	6,515 (5.5)	6,851 (5.0)	7,576 (12.0)	7,259 (8.5)	28,201 (7.7)	6,860 (5.3)	7,742 (13.0)	7,971 (5.2)	30,903 (9.6)
가 . .	12,678 (31.3)	6,402 (10.8)	5,734 (14.0)	10,037 (6.9)	34,851 (16.5)	13,709 (8.1)	7,410 (15.7)	6,047 (5.5)	37,988 (9.0)
(TOE)	38,879 (12.1)	32,342 (5.0)	33,350 (9.4)	38,727 (7.2)	143,298 (8.5)	41,528 (6.9)	35,684 (10.3)	34,884 (5.0)	153,933 (7.4)
(bbl)	187,389 (14.3)	152,654 (2.3)	165,038 (9.4)	184,364 (3.4)	689,445 (7.3)	192,232 (2.6)	168,550 (10.4)	169,415 (2.7)	729,797 (5.9)
()	634 (8.2)	437 (19.5)	471 (5.8)	898 (14.6)	2,440 (11.9)	691 (8.9)	456 (4.3)	491 (4.2)	2,492 (2.1)
()	6,166 (-3.1)	6,592 (1.2)	6,542 (3.2)	6,540 (2.8)	25,840 (1.0)	6,310 (2.3)	6,812 (3.3)	6,778 (3.6)	26,834 (3.8)
(TWh)	49.7 (6.2)	51.9 (10.1)	56.5 (13.0)	56.1 (13.4)	214.2 (10.7)	58.4 (17.4)	58.1 (11.9)	62.3 (10.3)	240.2 (12.1)
가	3,845 (21.5)	2,002 (28.7)	1,197 (23.4)	2,969 (27.2)	10,012 (24.8)	4,868 (26.6)	2,425 (21.2)	1,385 (15.7)	12,018 (20.0)
(m ³)	861 (16.4)	589 (19.0)	482 (17.2)	875 (17.9)	2,806 (17.6)	959 (11.3)	656 (11.5)	546 (13.4)	3,116 (11.0)
(TOE)									

) () 가 (%), p , e

- 2000 가 1999

. 1999 3/4

2000 3/4

- 가 가 가

가

- 가 . 가

가

- 가

□ 2000 가
 1999 143.3 TOE 10.6 TOE 가 153.9 TOE

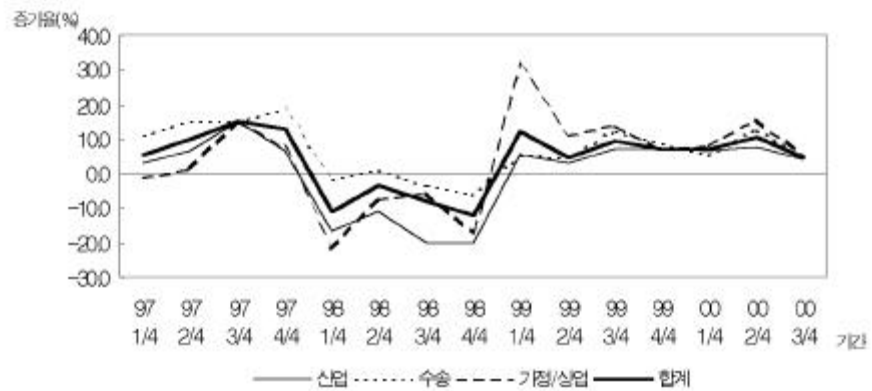
- 2000 가 가

. . 9.0%
 9.6% 6.0% 가가

- 가 5.9%, 3.8%, 12.1%
 가 20.0% 가

- 2000 IMF 1997
 . 가 가 , IMF

- 2000 6 8% 가가
 가 . . 가가
 . 가
 2000 1997 가
 [- 2] 가



3.

□ 2000

가

7.3%

가

772

. 3/4

5.1%

가()가

< - 5>

(: bbl)

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
	48,124	49,534	55,088	53,138	205,885	49,641	56,114	57,718	223,634
	(9.0)	(5.2)	(13.4)	(10.8)	(9.7)	(3.2)	(13.3)	(4.8)	(8.6)
	90,526	82,147	89,039	94,009	355,721	93,827	88,744	91,935	374,966
	(5.7)	(-0.8)	(5.0)	(1.6)	(2.9)	(3.6)	(8.0)	(3.3)	(5.4)
	- 32,214	27,111	27,730	32,017	119,072	31,505	27,468	26,915	118,893
	(9.1)	(-0.1)	(3.8)	(3.1)	(4.1)	(-2.2)	(1.3)	(-2.9)	(-0.2)
	- 58,312	55,036	61,309	61,992	236,649	62,322	61,276	65,020	256,073
	(3.9)	(-1.2)	(5.5)	(0.9)	(2.3)	(6.9)	(11.3)	(6.1)	(8.2)
	가 . . 48,739	20,973	20,911	37,217	127,840	48,764	23,693	19,762	131,196
	(41.3)	(8.1)	(19.6)	(-1.7)	(19.9)	(0.1)	(13.0)	(-5.5)	(2.6)
	7,701	8,935	5,555	8,020	30,211	11,347	9,754	9,854	42,200
	(-27.6)	(37.7)	(28.3)	(32.5)	(9.8)	(47.3)	(9.2)	(77.4)	(39.7)
	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	203,579	178,305	179,269	771,997
	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(4.4)	(10.3)	(5.1)	(7.3)

) ()

가 (%), p

, e

-

1/4

, 2/4

가

,

3/4

4/4

가

- 3/4

가

가

,

가

□ 2000 가 가 ,
가 가
- LPG 가
 , 가 가
 . 가 가
가 , 가
- 가 가
 .
 , 가가
- 가 .
 .
가

□ 가 가
가 , 가가
- 가 1999 4/4 2000 1/4
 , 2/4 가 , 3/4 가
4/4
- 1/4 가 , 2/4
가 , 가
- 가 . 1999
4/4
-
 , 가
- LPG 가 가 ,

가 , 가
7.6% 가가

< - 6 > (1)
(: bbl)

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
	15,763	15,214	17,948	14,954	63,879	14,956	16,752	18,015	67,952
	(15.3)	(-3.7)	(11.7)	(-3.9)	(4.6)	(-5.1)	(10.1)	(0.4)	(5.8)
	18,183	19,482	20,717	21,780	80,162	18,037	21,830	21,283	84,209
	(5.1)	(11.1)	(14.4)	(16.9)	(12.0)	(-0.8)	(12.1)	(2.7)	(5.0)
+	46,533	20,165	20,363	35,778	122,839	44,620	22,775	19,787	124,941
()	(40.3)	(-3.9)	(7.4)	(-3.6)	(11.8)	(-4.1)	(12.9)	(-2.8)	(1.7)
	32,156	30,275	27,080	31,100	120,611	35,681	32,298	31,497	136,994
()	(1.5)	(15.0)	(12.3)	(9.0)	(9.0)	(11.0)	(6.7)	(16.3)	(13.6)
	55,652	50,456	56,632	56,168	218,908	59,196	56,456	60,236	237,160
	(4.9)	(-1.0)	(5.5)	(0.1)	(2.4)	(6.4)	(11.9)	(6.4)	(8.3)
L P G	19,868	16,975	18,276	21,887	77,006	23,293	19,184	18,523	82,894
(가)	(5.4)	(12.0)	(20.0)	(16.8)	(18.4)	(17.2)	(13.0)	(1.4)	(7.6)

) + : (), ,
() 가 (%), p , e

4.

□ 2000 3/4 2000

10.3%

- 6.7%, 18.6%, 가
7.5%

- 가 ,

- .

2000

가

-

3/4

가 IMF

가

- 가

< - 7 >

(: TWh)

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4 p	3/4 e	e
가	27.2 (4.1)	30.0 (9.9)	31.3 (14.7)	32.4 (15.1)	120.9 (11.1)	32.0 (17.5)	33.0 (9.8)	33.4 (6.7)	133.3 (10.3)
	13.8 (11.3)	13.6 (13.3)	16.4 (14.0)	15.0 (15.7)	58.8 (13.6)	17.1 (24.2)	16.3 (19.9)	19.5 (18.6)	70.2 (19.5)
	8.7 (4.8)	8.3 (5.9)	8.9 (5.5)	8.7 (4.0)	34.6 (5.1)	9.3 (6.7)	8.8 (6.7)	9.5 (7.5)	36.7 (6.1)
	49.7 (6.2)	51.9 (8.1)	56.5 (13.0)	56.0 (13.2)	214.2 (10.7)	58.4 (17.4)	58.1 (11.9)	62.3 (10.3)	240.2 (12.1)

) () 가 (%), p , e

□ 2000 , 2000 1999

12.1%

- 2000 240.2TWh 1999

214.2TWh 26TWh 가 . 1999 1998

, 2000

. IMF

가

- 10.3% , 19.5%

. 가

6.1%

-

- IMF 1998 -0.3%

가, 가

- 가 가 ,

90

5. LNG 가

□ 2000 3/4 LNG 가 , 가

가

13.6% 가 2,795

- 가 LNG 가 1999 3/4

16.4% 가 1,015

- LNG 가

12.0%가 가 1,780

□ 2000 LNG 가 가

18.5% 가

15

- 가 가 가 가

가 1999 20.4% 가 9,498

- 가 LNG 가

가 , 1999 15.2%

가 5,492

< - 8 > LNG

(:)

	1998	1999					2000			
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
가	6,233	3,031	1,280	872	2,705	7,886	3,760	1,695	1,015	9,498
	(8.0)	(24.8)	(30.9)	(24.0)	(27.4)	(26.5)	(24.1)	(32.4)	(16.4)	(20.4)
	4,030	1,124	863	1,589	1,193	4,769	1,243	879	1,780	5,492
	(-25.1)	(32.9)	(11.5)	(11.8)	(3.8)	(13.9)	(10.6)	(1.9)	(12.0)	(15.2)
L N G	10,263	4,155	2,143	2,461	3,898	12,655	5,003	2,574	2,795	14,990
	(-7.9)	(26.9)	(22.3)	(15.9)	(19.1)	(21.4)	(20.4)	(20.1)	(13.6)	(18.5)

) LNG 가 (%), p , e

□ 2000 3/4 가 가 가

가 가 15.7% 가 1,392 m³
- 가 1999 1 ,
가 2000 3 30%

가 가
- 가 1999
가 가 9.9%가 가 318 m³

- 가 가 10% 가 가 3/4

□ 2000 가 가 19.7% 가
12,217 m³
- 2000 가 가 30% 가
. 2000 가 가 ,

. , 1 , 가 가
 가
 - 2000 가 가 1999 20% 가 가
 가
 10% 가 가 2000
 - 가
 가 가 , 1999
 15%
 . 가

< -9> 가

(: m³)

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
가	2,665	1,228	390	1,810	6,094	3,234	1,450	443	7,125
	(18.2)	(24.8)	(7.5)	(21.8)	(19.8)	(21.4)	(18.1)	(13.6)	(16.9)
	662	275	290	474	1,700	805	315	318	1,955
	(22.8)	(29.3)	(20.9)	(18.7)	(22.3)	(21.7)	(14.3)	(9.9)	(15.0)
	612	530	524	744	2,410	912	697	631	3,137
	(35.4)	(38.1)	(40.0)	(44.3)	(39.7)	(49.0)	(31.6)	(20.4)	(30.2)
가	3,939	2,033	1,204	3,028	10,204	4,952	2,462	1,392	12,217
	(21.4)	(28.7)	(23.2)	(26.1)	(24.4)	(25.7)	(21.1)	(15.7)	(19.7)

) () 가 (%), p , e

6.

□ 가 가 2000 3/4
 9.7% 가 1,618 ,
 9.8% 가 6,492

< - 10 >

(:)

	1999					2000			
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4p	2/4p	3/4e	e
가 .	1,143	1,076	1,201	1,572	4,992	1,407	1,153	1,313	5,536
	(9.7)	(21.1)	(10.6)	(-2.6)	(7.8)	(23.1)	(7.1)	(9.3)	(10.9)
	290	151	125	551	1,117	312	143	118	1,058
	(-24.3)	(-11.7)	(-16.7)	(5.0)	(-9.1)	(7.6)	(-5.1)	(-5.6)	(-5.3)
	344	286	346	347	1,323	379	313	373	1,434
	(69.5)	(46.9)	(17.2)	(34.3)	(39.1)	(10.0)	(9.3)	(7.8)	(8.4)
	509	639	730	674	2,552	716	696	822	3,044
	(11.6)	(22.2)	(13.9)	(-18.9)	(4.1)	(40.7)	(9.0)	(12.6)	(19.3)
	13,093	13,534	13,544	13,967	54,137	14,066	15,395	14,867	59,382
	(1.4)	(1.5)	(9.4)	(10.5)	(5.6)	(7.4)	(13.8)	(9.8)	(9.7)
	4,579	4,518	4,676	4,669	18,442	4,748	4,664	4,724	18,926
	(-1.8)	(-1.4)	(1.5)	(4.3)	(0.6)	(3.7)	(3.2)	(1.0)	(2.6)
	968	1,534	1,303	1,264	5,069	939	1,597	1,431	5,429
	(-10.2)	(6.3)	(7.9)	(-2.1)	(1.0)	(-3.0)	(4.2)	(9.8)	(7.1)
	620	541	563	606	2,330	623	550	623	2,480
	(-0.5)	(10.8)	(6.6)	(2.4)	(4.4)	(0.5)	(1.8)	(10.6)	(6.4)
	6,926	6,942	7,002	7,427	28,297	7,756	8,583	8,089	32,548
	(5.9)	(1.7)	(15.9)	(18.3)	(10.2)	(12.0)	(23.6)	(15.5)	(15.0)
	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,473	16,548	16,180	64,918
	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.7)	(13.3)	(9.7)	(9.8)

) () 가 (%), p , e

□ 2000 3/4 9.3% 가 131

10.9% 가 554

- 가 .

2000 3/4 5.6% ,

5.3%

- 2000 3/4 7.8% 가

, 8.4% 가

- 가 2000 3/4

12.6% 가 , 19.3% 가

) () 가 (%), p , e

•

1.

- 2000 2/4 1999 가
가 가 11.1% 가 .
- 2000 2/4 1 1999 2/4 41.2 TOE
45.8 TOE
- 2000 2/4 1 가
8.1%, 13.3% 가 .
가 1/4 2/4 11.9%
가
- 2000 2/4 10.3% 가
. 가 가
. , 1999 2/4 2000 2/4
가 . ,
가
2/4 가
- LNG 가 2000 2/4
21.2% 가
□ 2000 2/4 10% 가 .
- 가
10% 가 , 20% 가
가
- 7.6%, 13.0%, 가 .
. 15.7% 가 . 가 .
가 가

□ 2000 1 8.8% 가가 .
가 (8.9%)

- 가 가

가가

- . , , 가
가 가 , 가
가 가

- 2000 가 . .
. 가 . 1/4 17.4%
가 가 2/4
, 가 가

- 1999 가
2000
가가

□ 2000 1 LNG 가
- 가
가 1999
(53.63%) 53.04%가

- 가 LNG LNG 1999 9.29% 2000
10.19%

- ,

- . 가 가 .
- 1997 68% (1998 : 65.5%)
가 (1999 : 64.9%)
2000
가
63.9%
 - 가 가
가 1999 7.4% 2000
8.2% 가
 - 가
가가 1999 12.9% 2000
13.4%
 - 가 . .
1999 24.2% 2000 24.7% ,
1999 55.8% 2000 55.2%
1999 19.9% 2000 20.1%

2.

-
- 1999 13.0% 2000 13.5%
가 1999 3.2% 2000
3.9% , 1999 59.5% 2000
58.8%
 - 1997 가 . ,
2000 가
가 가

- . . .
 ,
가
- 가
 , 가
가
가

□ 가 .
- 가 . , , 가
 . 1980 가 .
 ,
가 가
- 1999 가 . 가 22.9% ,
2000 24.5% , 48.5% 46.0%
 . 23.2% 24.2%
- 가 가 ,
가
 . 가 .
가 가 ,

□ 가
- 1999 가 , 5
20%
 ,
가가
- 가가 가 가

- , 1999
19.9% 2000 20.1%

- 가
- 2000 가 1999
3
- 가 가
,
2000 가 가
- 4/4 가
가 가



가 가

*

I.

- - 가 가
 - 가 가 가
- 가
 - 1999 3 OPEC 가
 - , 가
 - 가 가
 - 가 가
 - , 가
- 가
 - (1999): CGE 가
 - . . (1999): CGE 가
 - (1999): (I/O) 가

*

- 가 ,
.

- 가

□ 가

- 가 (. (1999)), 가
((1999)) 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 .
 ,
 .

-
 ,
 가 가
 .

□

- 가 가
$$L\,CPI_t = \beta_0 + \beta_1 L\,OPW_t + \beta_2 L\,GAP_t + \beta_3 L\,M2_t + u_t \quad [1]$$

- CPI 가 , OPW 가 , GAP
(
-가) , M2 M2 1).

□

- Johansen-Juselius (1990)
(vector autoregressive model:VAR)
$$z_t = A_1 z_{t-1} + \dots + A_k z_{t-k} + \mu + \varphi D_t + \varepsilon_t \quad [2]$$

1) L .

- z_t (LCPI, LOPW, LGAP, LM2)' ,

$\varepsilon_t \sim niid(0, \Sigma)$, D_t

- 1 (stationarity)

$$\Delta z_t = \Gamma_1 \Delta z_{t-1} + \dots + \Gamma_{k-1} \Delta z_{t-k+1} + \Pi z_{t-1} + \mu + \Psi D_t + \varepsilon_t \quad [3]$$

- z_t , Δz_t , [3]

가 Π rank . Π

rank가 $r(0 < r < 4)$, $\alpha\beta' = \Pi$ ($4 \times r$) α

β 가 . r z_t .

β r , $\beta' z_t$ 가

(stationary) 가 .

□ (weak exogeneity) (long-run exclusion)

- α β α z_t

y_t , x_t , β

x_t 가 $\alpha_{2i} = 0, i = 1, \dots, r$, Δx_t

β 가 2).

$\alpha_{2i} = 0, i = 1, \dots, r$, Δy_t α β

3).

$$\Delta y_t = \Gamma_0 \Delta x_t + \Gamma_1^* \Delta z_{t-1} + \alpha\beta' z_{t-1} + \mu^* + \Psi^* D_t + \varepsilon_t^* \quad [4]$$

- . VAR ,

z_t 가 .

x_{t-1} , $\beta_{2i} = 0$

.

가 . x_t 가 ,

2) Engle, Hendry & Richard (1983) .

3) (k=2) .

$$\Delta y_t = \Gamma_0 \Delta x_t + \Gamma_1^* \Delta z_{t-1} + \alpha \beta' y_{t-1} + \mu^* + \Psi^* D_t + \varepsilon_t^* \quad [5]$$

□

- 가 가
 , 1983 1 1999 2
 4).
- 가 가 (CPI) , 가
 가 .
- -가 (LGAP)
 , M2 .
- 가 , , M2
 ,
 .
- 가 (IMF) (International
 Financial Statistics) 가 가
 (average crude price) .
- .

□ Augmented Dickey-Fuller(ADF)

- Augmented Dickey-Fuller(ADF)

4) 1983 가 가 가 1983 가
 가 .

< 18> ADF

	/1	ADF()		
LCPI	1	-2.526(-3.438) -10.158(-3.438)	1.014(-2.884) -10.107(-2.884)	I(1)
LOPW	1	-2.471(-3.438) -9.944(-3.438)	-2.056(-2.884) -9.968(-2.884)	I(1)
LGAP	1	-4.339(-3.438) -15.838(-3.438)	-2.302(-2.884) -15.886(-2.884)	I(1)?
LM2	1	-2.616(-3.438) -11.516(-3.438)	0.823(-2.884) -11.499(-2.884)	I(1)

- , -가 (LGAP) 가 ,
-가 (LGAP) 가 .

- - (Phillips-Perron)
- - (Phillips-Perron)

< 19> PP

	1	PP: Z(ρ)()		
LCPI	1	-7.092(-21.072) -124.202(-21.068)	0.284(-13.886) -123.849(-13.884)	I(1)
LOPW	1	-19.032(-21.072) -123.411(-21.068)	-13.731(-13.886) -123.431(-13.884)	I(1)
LGAP	1	-29.831(-21.072) -192.984(-21.068)	-7.362(-13.886) -193.014(-13.884)	I(1)?
LM2	1	-28.671(-21.072) -160.078(-21.068)	0.293(-13.886) -159.813(-13.884)	I(1)?

- Johansen-Juselius (JJ)
- JJ

< 20> JJ

H0	H1	Trace	Trace90	H0	H1	L-max	L-max90
r=0	r ≥ 1	46.41	43.84	r=0	r=1	23.47	17.15
r ≤ 1	r ≥ 2	22.95	26.70	r ≤ 1	r=2	13.09	13.39
r ≤ 2	r ≥ 3	9.86	13.31	r ≤ 2	r=3	8.71	10.60
r ≤ 3	r ≥ 4	1.15	2.71	r ≤ 3	r=4	1.15	2.71

- 가 가 (r=0) Trace Trace
 46.41 , 90% (Trace90)
 , 가 r=0 . 가
 r ≤ 1, r ≤ 2, r ≤ 3 10% 가
 .

- maximum eigenvalue (L-max test) ,
 가 가 (r=0) 가 가
(r=1) , L-max 23.47 90% 17.15
 , 가 (r=0)
 . , 가 r ≤ 1, r ≤ 2, r ≤ 3
 가
 가 .

□ (weak exogeneity)

-

< 21> 가

(weak exogeneity)	(long-run exclusion)
$\chi^2(1)$	$\chi^2(1)$
0.02(3.84)*	3.88(3.84)*

-

 가 1
 가가 가
 . 가 .

- , , 가 5% , , 가 가 .

□

- 가 가

[4]

< 22> JJ

H0	H1	Trace	Trace90	H0	H1	L-max	L-max90
r=0	r ≥ 1	36.40	26.70	r=0	r=1	23.67	13.39
r ≤ 1	r ≥ 2	12.73	13.31	r ≤ 1	r=2	8.83	10.60
r ≤ 2	r ≥ 3	1.90	2.71	r ≤ 2	r=3	1.90	2.71

- 가 가 (r=0) Trace Trace
36.40 , 90% (Trace90)
, 가 r=0 . 가
r ≤ 1, r ≤ 2 10% 가
.

- , maximum eigenvalue (L-max test) ,
가 가 (r=0) 가 가
(r=1) , L-max 23.67 90% 13.39
, 가 (r=0)
, , r ≤ 1, r ≤ 2 가
가
.

□

-

< 23 >

LCPI	LOPW	LGAP	LM2
-1.000	0.156	0.544	0.724

- 가
가 1% 가 0.156%
, -가 (LGAP)
1% 가 가 0.544% ,
1% 가 가 0.724%
가 가

□ 가

—

$$\begin{aligned} \Delta L CPI_t = & \beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_{1i} \Delta L CPI_{t-i} + \sum_{i=0}^n \beta_{2i} \Delta L OP W_{t-i} + \\ & \sum_{i=0}^n \beta_{3i} \Delta L GA P_{t-i} + \sum_{i=0}^n \beta_{4i} \Delta L M2_{t-i} + \alpha E C_{t-1} + v_t \end{aligned} \quad [6]$$

- [6] (error-correction model) Hendry (1979)
general-to-specific 5)

- 가	R^2	0.745
		1%

- F 0 가

- 가 , 5% , (serial correlation) , ARCH 가 , (heteroscedasticity)

5) Gilbert (1986)

, (misspecification) 가

.

< 24> : ΔLCPI

		T-
constant	0.0866	5.9277***
ΔLCPIt-2	-0.0906	-1.3189
ΔLCPIt-3	-0.1433	-1.9535*
ΔLCPIt-4	0.1122	1.5576
ΔLCPIt-9	0.1405	2.1308**
ΔLOPWt	-0.0046	-1.2723
ΔLOPWt-2	-0.0101	-2.6503***
ΔLGAPt-1	-0.0334	-2.6878***
ΔLGAPt-2	-0.0193	-1.5010
ΔLGAPt-3	-0.0293	-2.3653**
ΔLGAPt-6	-0.0189	-1.5476
ΔLM2t	-0.1721	-5.9745***
ΔLM2t-1	-0.0673	-2.1874**
ΔLM2t-3	-0.0666	-2.0463**
ΔLM2t-4	0.0494	1.5402
ΔLM2t-6	0.0578	-1.8661*
ΔLM2t-8	-0.0833	-2.6472***
ECt-1	-0.0292	-5.2820***
R2: 0.7451	BG1: 0.0956	ARCH1: 0.4883
SE: 0.0038	BG3: 1.2010	ARCH3: 0.5541
F: 8.2527	BG6: 4.3413	ARCH6: 1.0792
Q: 35.7821	BG9: 7.0599	ARCH9: 1.3268
HET: 27.9724		

***, **, * 99%, 95%, 90% . ECt-1
. SE , F
0 가 F , Q serial correlation
Ljung-Box , HET Lagrange Multiplier
. BG1, BG3, BG6, BG9 1, 3, 6, 9 serial
correlation Breush-Godfrey , ARCH1, ARCH3,
ARCH6, ARCH9 1,3,6,9 ARCH Lagrange
Multiplier .

- (EC_{t-1}) 가

misspecification 가
 (-0.029)

- ,

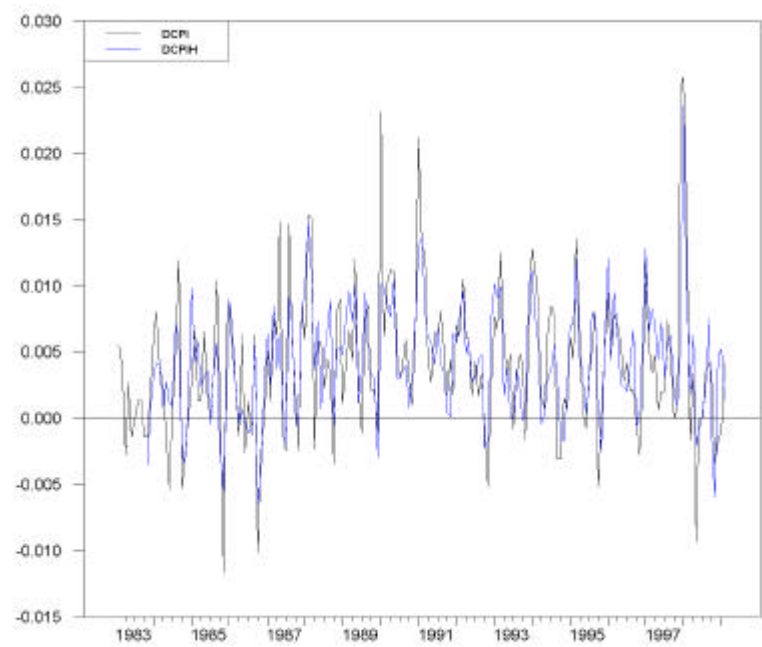
가(OPW) 0.153

, -0.0046(Δ LOPW_t)

. < 1> 가

가

< 1> 가



- 가 .
- , 가 가
 . 가(LCPI), 가(LOPW), -가 (LGAP),
 (LM2)
 가 , 가
 가가 가 가
 . 가가 , 가
 가 .
- , (LM2) 가 ,
 가 1
 (0.730) 가 . 가
 가 6)
- , 가 가(LOPW)
 (LGAP, LM2) .
 가
 7) .
- , 가
 , 가
 .
 , 가가 8)

6) . (1996)
 1% 가 0.62% .
 7) (1999), . (1999)
 8) 가 가
 . (1996) .

.

- 가 가
-가 . 가
Johansen-Juselius (maximum
likelihood cointegration) 1983 1 1999 2

,

가

.

- 가, 가, -가 ,
가 . 가
가 ,
가 가 가
가 1% , 가 0.15%

.

- 가 가 가 가
가 , 가
(가)
, (, -가) 가
가 .

- 가 가
가
가

가 misspecification 가

.

- , 가

가 . ,
 , 가
 , 가가
 . 가
가 가 .