

KEEI

2000. 4/4



2001

.....	1
I.	6
1.	6
2.	10
3.	15
4. LNG 가	17
5.	20
.	23
1.	23
2.	29
. 2001	37
1. 1	38
2.	39
3.	41
4.	43
5. LNG 가	45
6.	47
IV.	50
1.	50
2.	52



가	가	56
.	.....	56
.	가	58
.	가 : 對	60
.	가	62
.	.....	67



< - 1> 1	.....	6
< - 2>	.....	8
< - 3>	.....	11
< - 4> (1 )	.....	13
< - 5>	.....	16
< - 6> LNG	.....	17
< - 7> 가	.....	18
< - 8>	.....	20
< - 9> .	.....	22
< - 1>	.....	24
< - 2>	.....	27
< - 3> 2001	.....	28
< - 4> (1998- 99)	.....	30
< - 5> OECD	.....	32
< - 6>	.....	33
< - 7>	.....	33
< - 8>	.....	34
< - 1> 2001	.....	37
< - 2> .	.....	37
< - 3> 1	.....	38
< - 4>	.....	40
< - 5>	.....	41
< - 6> (1 )	.....	43
< - 7>	.....	44
< - 8> LNG	.....	46
< - 9> 가	.....	47
< - 10>	.....	48
< - 11> .	.....	49



[I-1] 1	가	.....	7
[I-2]	가	.....	9
[I-3]	가	.....	12
[I-4]	가	(1)	14
[I-5]	가	(2)	15
[I-6]	가	.....	16
[I-7]	가	가	 19
[I-8]		가	 22
[-1]	가	(1990=100)	29
[-2]		가	 31
[-3]	가	.....	31

2001



 2000 () 1999 1/4 8.2%,
2/4 9.6% , 3/4 가
가가 3.8% .

 2/4 3/4 14%

,
2/4 9.1% 3/4 0.4% 가 .
가 ,

LNG 가 .

 1 , 3/4
가

가 .

 2000 가
가 1/4 6.4% 가 2/4 9.4%
3/4 가
1.8% 가 가 .

 1/4 2/4
3/4
1.4% .

 1/4 5.2% 2/4 8.7%
가 , 3/4 - 1.1% IMF
.



1

1

2000

가 2001

2001

1

4.4% 가 201.3 TOE

LNG

가 2001

,

가

.

2000

가 2001

가

3.0%

.

< 1> 1

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
	59,129	15,455	16,651	16,902	16,896	65,903	69,597
()	(5.8)	(8.6)	(14.0)	(14.6)	(8.7)	(11.5)	(5.6)
	719,657	202,661	176,274	171,290	196,927	746,823	769,588
(bbl)	(7.4)	(3.9)	(9.1)	(0.4)	(2.4)	(3.8)	(3.0)
LNG	12,962	5,136	2,607	2,338	4,127	14,209	16,230
()	(21.8)	(21.3)	(18.5)	(-7.4)	(3.1)	(9.6)	(14.2)
	6,066	1,202	1,130	2,071	1,355	5,758	5,737
(GWh)	(-0.5)	(6.0)	(-28.9)	(8.5)	(-5.5)	(-5.1)	(-0.4)
	103,064	27,048	25,466	28,630	28,124	109,268	109,239
(GWh)	(14.9)	(16.7)	(4.0)	(5.8)	(-0.8)	(6.0)	(0.0)
	1,806	440	478	458	574	1,950	2,171
(TOE)	(18.4)	(6.2)	(6.1)	(6.1)	(12.5)	(7.9)	(11.4)
1	181363	51,460	45,195	45,100	50,969	192,725	201,256
(TOE)	(9.3)	(8.2)	(9.6)	(3.8)	(3.8)	(6.3)	(4.4)

) ()가 (%), p, e

< 2>

) () 가 (%), p , e

	가 2.2%,	2.4%,	7.1%
	가 11.4%	가	.
	가 .	가	가
	.	가	2001
1997	.		



 1998

,
 . 1998
 57.3% , 2000 55.4% , 2001 54.9% .



1998

가

가

,

가

.



가

.



가 .

, , 가

. 1998

가

가

. 2000 가 .

가

24.7%

, 2001 25.5%

,

45.1%

43.6%

.

24.7%

25.5%

.

 , 가
.
가 , 가
가 가 . 가
가 가
가 가가 가
.

 LNG

 2000 가 10.5% 가
 , 15.4% . ,
14.5% 가 , 9.9% 가
.

 가 가 ,
가 10% , 15%
 . , 가 가
.

 가 가
가 .

I.

1.

□ 2000 () 1999 1/4 8.2%,
2/4 9.6% , 3/4 가
가가 3.8% .

< - 1> 1

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
	55,892	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,455	16,651	16,902
()	(3.6)	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.6)	(14.0)	(14.6)
	670,278	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	202,661	176,274	171,290
(bbl)	(-15.6)	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(3.9)	(9.1)	(0.4)
LNG	10,645	4,235	2,200	2,524	4,003	12,962	5,136	2,607	2,338
()	(-6.4)	(27.1)	(22.8)	(15.8)	(19.8)	(21.8)	(21.3)	(18.5)	(-7.4)
	6,099	1,134	1,589	1,909	1,434	6,066	1,202	1,130	2,071
(GWh)	(12.9)	(-7.4)	(-13.9)	(-3.4)	(36.1)	(-0.5)	(6.0)	(-28.9)	(8.5)
	89,689	23,174	24,478	27,054	28,358	103,064	27,048	25,466	28,630
(GWh)	(16.3)	(16.3)	(14.6)	(13.7)	(15.2)	(14.9)	(16.7)	(4.0)	(5.8)
	1,526	414	451	431	510	1,806	440	478	458
(TOE)	(13.5)	(18.3)	(18.4)	(18.5)	(18.4)	(18.4)	(6.2)	(6.1)	(6.1)
1	165,932	47,558	41,218	43,464	49,123	181,363	51,460	45,195	45,100
(TOE)	(-8.1)	(11.6)	(6.2)	(10.7)	(8.7)	(9.3)	(8.2)	(9.6)	(3.8)

) () 가 (%), p , 1999

- 1/4 가 가 2/4
, 3/4 가 가 .

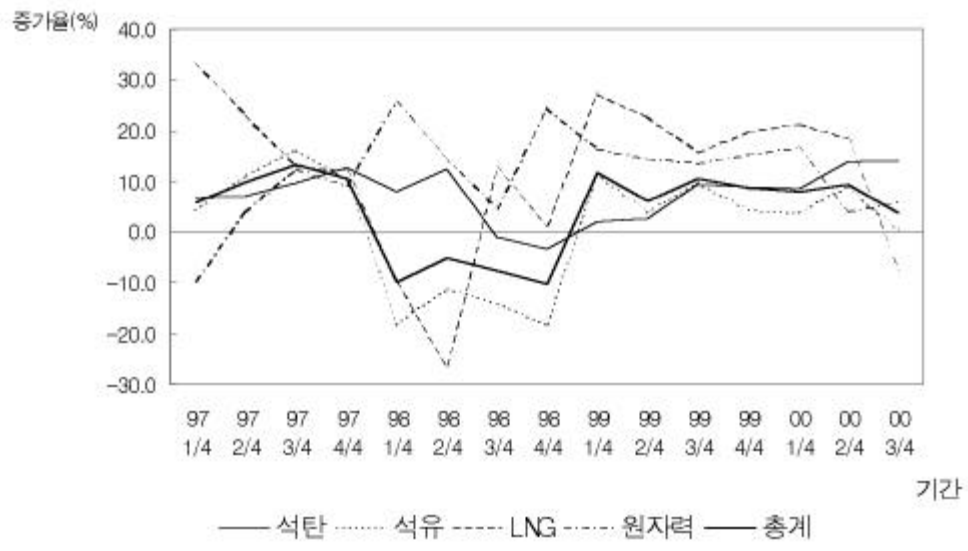
- 2/4 3/4 14%
,

2/4 9.1% 3/4 0.4% 가 .

가 ,
(LNG)가 .

- LNG 3/4
-7.4% .
- 1 , 3/4
가

[- 1] 1 가



□ 2000 가
가 1/4 6.4% 가 2/4 9.4%
3/4 가
1.8% 가 가 .

< - 2 >

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
	76,039	19,715	19,064	19,924	21,096	79,858	20,981	20,595	20,276
(TOE)	(-2.4)	(5.2)	(2.7)	(6.9)	(5.2)	(5.0)	(6.4)	(8.0)	(1.4)
	26,184	6,706	6,892	7,636	7,391	28,625	7,056	7,490	7,553
(TOE)	(-18.4)	(8.6)	(5.1)	(12.9)	(10.5)	(9.3)	(5.2)	(8.7)	(-1.1)
가 . .	29,905	12,432	6,420	5,760	9,954	34,577	13,294	7,346	6,154
(TOE)	(-16.4)	(27.2)	(12.4)	(14.5)	(6.1)	(15.6)	(6.9)	(14.4)	(6.8)
	132,128	38,853	32,376	33,390	38,441	143,060	41,331	35,430	33,983
(TOE)	(-9.4)	(12.0)	(5.0)	(9.5)	(6.4)	(8.3)	(6.4)	(9.4)	(1.8)
가	8,024	3,845	2,002	1,197	2,969	10,012	4,868	2,399	1,420
(m³)	(4.1)	(21.5)	(28.7)	(23.4)	(27.2)	(24.8)	(26.6)	(19.8)	(18.7)
	642,761	187,389	152,654	165,038	184,364	689,445	191,464	166,288	161,988
(bbl)	(-11.7)	(14.0)	(2.3)	(9.4)	(3.4)	(7.3)	(2.2)	(8.9)	(-1.8)
	193,470	49,719	51,885	56,522	56,089	214,215	58,391	57,911	62,431
(TWh)	(-3.6)	(6.2)	(10.1)	(13.0)	(13.4)	(10.7)	(17.4)	(11.6)	(10.5)
	25,579	6,167	6,592	6,542	6,540	25,840	6,310	6,844	6,795
()	(-5.3)	(-3.1)	(1.2)	(3.2)	(2.8)	(1.0)	(2.3)	(3.8)	(3.9)
	2,180	634	437	471	898	2,440	691	640	681
()	(13.2)	(8.2)	(19.5)	(5.8)	(14.6)	(11.9)	(8.9)	(46.3)	(44.6)
	2,387	861	589	482	875	2,806	959	635	513
(TOE)	(5.9)	(16.4)	(19.0)	(17.2)	(17.9)	(17.6)	(11.3)	(8.0)	(6.6)

) () 가 (%) , p

- 2000

1/4

2/4

3/4

1.4%

.

-

1/4

5.2%

2/4

8.7%

가

, 3/4

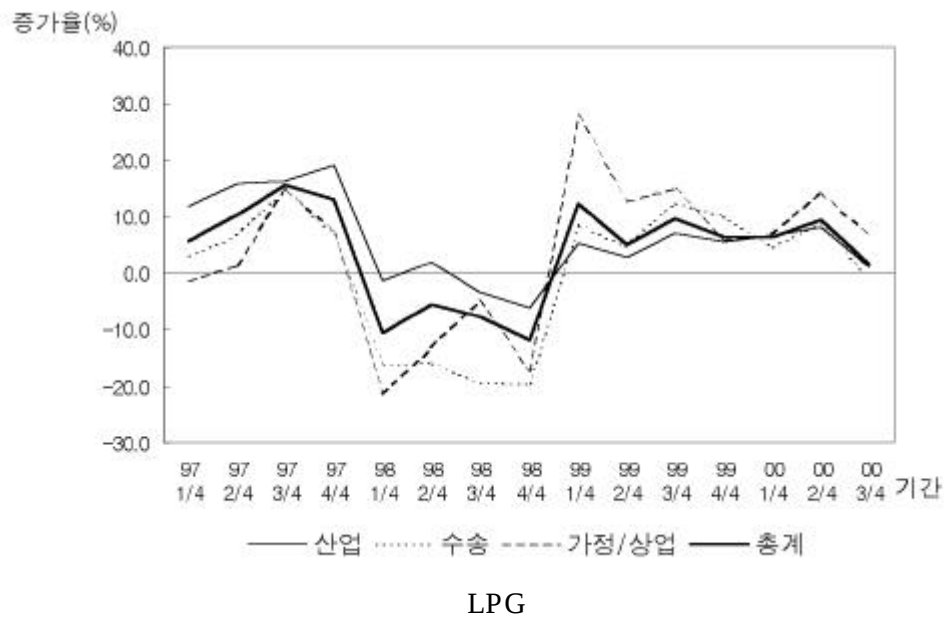
- 1.1%

IMF

.

가

[I-2] 가



- 가 . 1/4 6.9% 2/4 14.4%
. 3/4 6.8% 가 .
3/4
가 가 .

□ 2000 3/4 ,
- 가 가 2.2% 1/4 ,
가 2/4 8.9%
. 3/4 가 -1.8%
.
- 3/4
10.5% 가 . 가 가
가가
.

- 가 가 가 1/4 26.6%
2/4 가 가 19.8%
, 3/4 18.7% 가 .
- 3% .
가 . 2/4 3/4 40%
가 .

2.

- 1999 7.4% 가 , 1/4
3.9%, 2/4 9.1%, 3/4 0.4% 가 , 2000 9
4.4% 가.
- 2/4 1997
, 3/4 1997 . 2000
3/4 1997 97% .(1999
1997 91%).
1997 90%
.
- 가
, 가
.
- 1/4 가
2/4 9.1% 가
, 1999 2/4 ()
가 . 3/4
가 .
- 가 가
.

□ 3/4

가 3/4 .

- 3/4 가가
- 0.3%, - 2.5% 가
- 2.9% .

3/4

가 .

- 가 ,

가

가 .

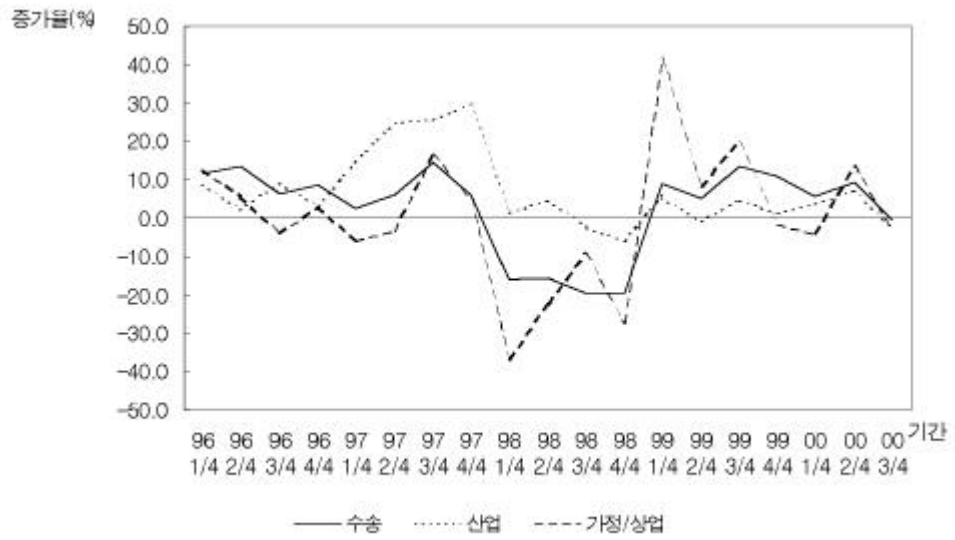
< - 3 >

(: bbl)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
- - 가 . .	187,734	48,124	49,534	55,088	53,138	205,885	50,824	54,213	54,900
	(-18.5)	(9.0)	(5.2)	(13.4)	(10.8)	(9.7)	(5.6)	(9.4)	(-0.3)
	345,804	90,526	82,147	89,039	94,009	355,721	93,984	88,314	86,784
	(-0.2)	(5.7)	(-0.8)	(5.0)	(1.6)	(2.9)	(3.8)	(7.5)	(-2.5)
	114,432	32,214	27,111	27,730	32,017	119,072	31,805	27,858	25,268
	(-13.0)	(9.1)	(-0.1)	(3.8)	(3.1)	(4.1)	(-1.3)	(2.8)	(-8.9)
	231,372	58,312	55,036	61,309	61,992	236,649	62,179	60,456	61,515
	(7.6)	(3.9)	(-1.2)	(5.5)	(0.9)	(2.3)	(6.6)	(9.8)	(0.3)
가 . .	109,222	48,739	20,973	20,911	37,217	127,840	46,656	23,761	20,304
	(-27.4)	(41.3)	(8.1)	(19.6)	(-1.7)	(19.9)	(-4.3)	(13.3)	(-2.9)
	27,518	7,701	8,935	5,555	8,020	30,211	11,197	9,986	9,303
	(-58.4)	(-27.6)	(37.7)	(28.3)	(32.5)	(9.8)	(45.4)	(11.8)	(67.5)
	670,278	195,090	161,589	170,593	192,385	719,657	202,661	176,274	171,290
	(-15.6)	(11.5)	(3.7)	(9.9)	(4.4)	(7.4)	(3.9)	(9.1)	(0.4)

) () 가 (%), p

[-3] 가



□ , 가 ,

가 . . 3/4

- LPG 30%

3/4 30%

1/4 , 2/4

가 , 3/4 . 3/4

LPG 가

- ,

- 가 가

3/4 - 12.0%

LNG 가 .

- .

() 9

- 가 , 1998
 , 1997
56%

< -4> (1)
(: bbl)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
	61,089	15,763	15,214	17,948	14,954	63,879	14,956	16,328	16,266
	(-14.4)	(15.3)	(-3.7)	(11.7)	(-3.9)	(4.6)	(-5.1)	(7.3)	(-9.4)
	71,581	18,183	19,482	20,717	21,780	80,162	19,292	20,948	20,188
	(-20.9)	(5.1)	(11.1)	(14.4)	(16.9)	(12.0)	(6.1)	(7.5)	(-2.6)
+	109,828	46,533	20,165	20,363	35,778	122,839	43,598	22,913	19,854
()	(-31.8)	(40.3)	(-3.9)	(7.4)	(-3.6)	(11.8)	(-6.3)	(13.6)	(-2.5)
	110,675	32,156	30,275	27,080	31,100	120,611	34,997	32,099	29,368
()	(-32.8)	(1.5)	(15.0)	(12.3)	(9.0)	(9.0)	(8.8)	(6.0)	(8.5)
	213,860	55,652	50,456	56,632	56,168	218,908	59,097	55,250	56,933
	(9.7)	(4.9)	(-1.0)	(5.5)	(0.1)	(2.4)	(6.2)	(9.5)	(0.5)
L P G	65,057	19,868	16,975	18,276	21,887	77,006	23,307	19,192	18,755
(가)	(-4.7)	(5.4)	(12.0)	(20.0)	(16.8)	(18.4)	(17.3)	(13.1)	(2.6)

) + : (), , .
() 가 (%), p

□ , LPG가 가 ,
2/4 6% 가 , 3/4
LPG .
- LPG 가가
 , 가 . .

-

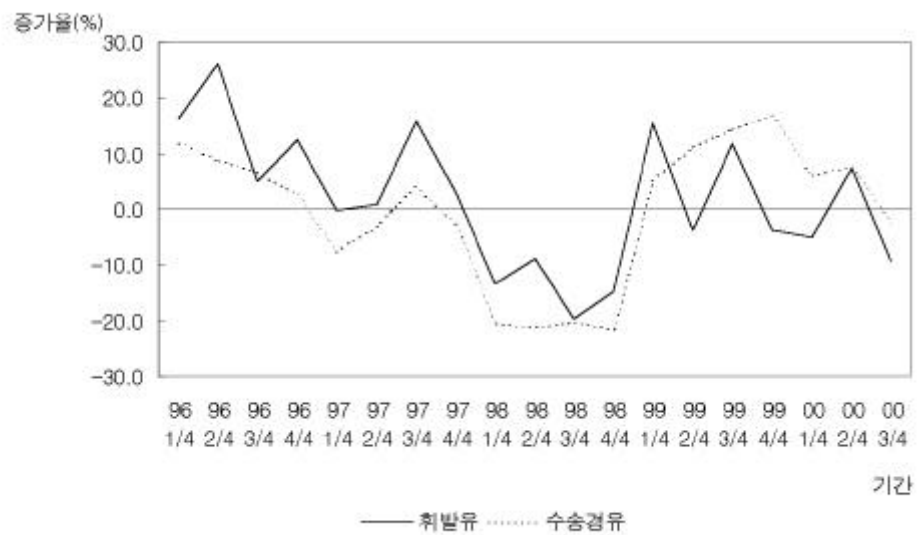
9 7.8% 가 ,
-3.7% .

- 1/4 , 가가
2/4 가 .
가가 3/4 -2.6% -9.4% .

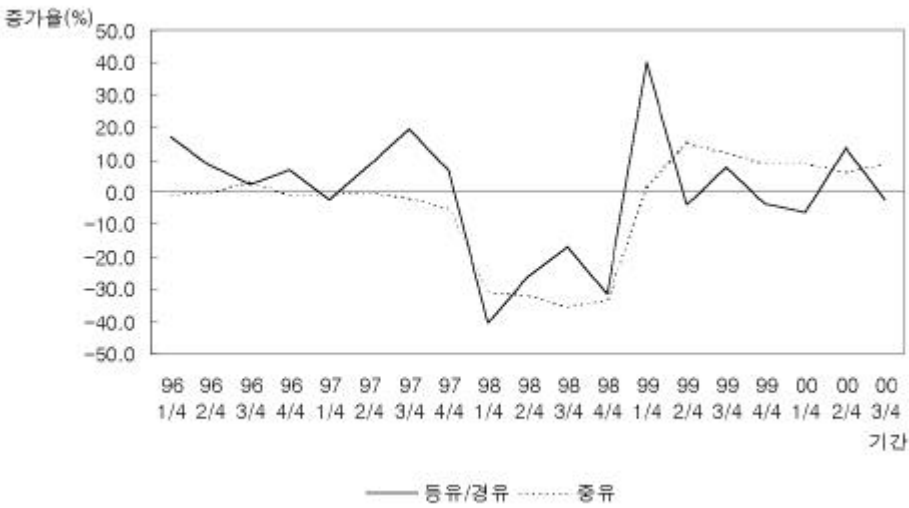
- 가 . (,
) 가 . 3/4 -2.5% .

- 1999
가 , 3/4 0.5% 가
가 .

[-4] 가 (1)



[-5] 가 (2)



3.

□ 2000 1/4 3/4 IMF
13.8% ,
11.1%, 19.8%, 가 8.2% 가 .
- 1999 가 1/4
17.5% , 2/4
9.8% , 3/4
가 6.8% .
가
 , , , 가
가 .
- 2000 1/4 24.2%
3/4 16.8%
.
가 . 가 .

< - 5 >

(: TWh)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
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)	33.4 (6.8)
	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)	16.2 (19.1)	19.1 (16.8)
	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 (6.2)	9.9 (11.6)
	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)	57.9 (11.6)	62.4 (10.5)

) () 가 (%), p

- 가 2000 6%

가 11.6%

- 2000 3/4 1/4 17.4%

2/4 11.6% 3/4 10.5%

,

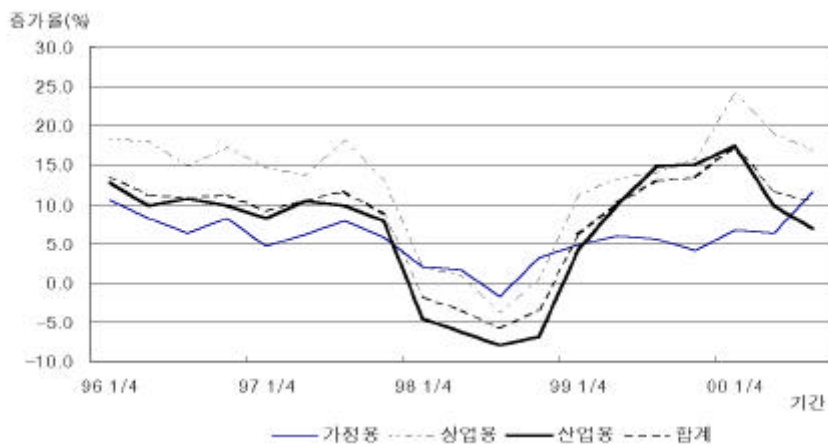
. 2000

가 , 3/4 가 가

가

.

[- 6] 가



4. LNG 가

□ 2000 3/4 LNG 7.1% 2,286

- 가 가 가
27.4% 가 1,111 , 26.1%가
1,175 .

< - 6 > LNG

(:)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
가	6,233	3,031	1,280	872	2,705	7,886	3,760	1,599	1,111
	(8.0)	(24.8)	(30.9)	(24.0)	(27.4)	(26.5)	(24.1)	(24.9)	(27.4)
	4,189	1,124	863	1,589	1,193	4,769	1,243	952	1,175
	(-22.1)	(32.9)	(11.5)	(11.8)	(3.8)	(13.9)	(10.6)	(10.3)	(-26.1)
L N G	10,422	4,155	2,143	2,461	3,898	12,655	5,003	2,551	2,286
	(-6.5)	(26.9)	(22.3)	(15.9)	(19.1)	(21.4)	(20.4)	(19.1)	(-7.1)

) LNG
() 가 (%), p

□ 가 가 2000 3/4 27.4% 가
1,111 .

- 2000 2/4 (24.9%) 가
. 가 가 가
가 가

□ 2000 3/4 가 7.1%

- 가 2000 10% 가

LNG가가2000

.

□ 2000 3/4 가 18.7% 가 1,428 m³

- 2/4 가

가 가가 ,

17% 2000 3/4 18.7%

가 .

- 가가

, 17% 가 , 가

10% 가 .

< - 7 > 가

(: m³)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
가	5,087	2,665	1,228	390	1,810	6,094	3,234	1,406	433
	(1.1)	(18.2)	(24.8)	(7.5)	(21.8)	(19.8)	(21.4)	(14.5)	(11.0)
	1,390	662	275	290	474	1,700	805	326	339
	(15.3)	(22.8)	(29.3)	(20.9)	(18.7)	(22.3)	(21.7)	(18.2)	(17.0)
	1,725	612	530	524	744	2,410	912	700	657
	(21.2)	(35.4)	(38.1)	(40.0)	(44.3)	(39.7)	(49.0)	(32.2)	(25.4)
가	8,203	3,939	2,033	1,204	3,027	10,204	4,952	2,432	1,428
	(7.1)	(21.4)	(28.7)	(23.2)	(26.1)	(24.4)	(25.7)	(19.6)	(18.7)

) () 가 (%), p

□ 2000 3/4 가 가 11.0% 가 433 m³

- 가 가가 2000 가

. 11% 가가 ,

가 가가

. 가 가 가 가

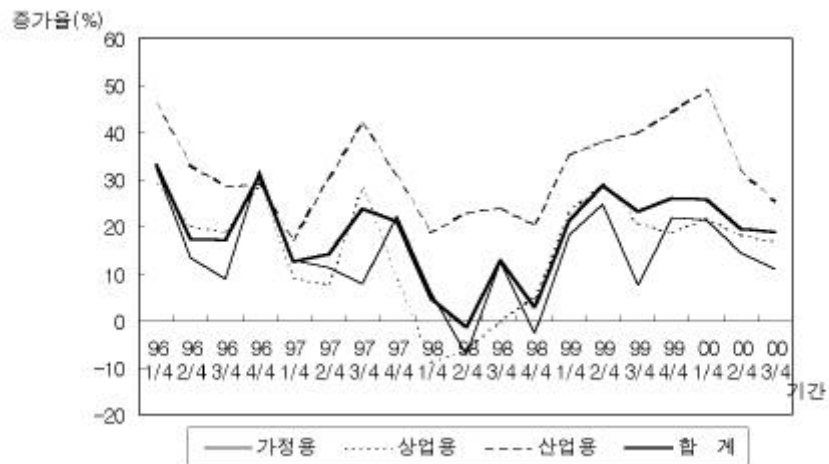
□ 가 17.0% 가 339 m³
2000 1/4 가 가 가

- 가
가 , 가
17% .

□ 가 25.4% 가 657 m³
30% , 25%

- 가 , , 1
가 가 가 .
가 가 가 가 .

[-7] 가 가



5.

□ 1999 5.8% 가 , 1/4
 8.6%, 2/4 14.0% 가 3/4 14.6%
 가 1,690 .
 - 1990 가
 가 , 3/4 20%
 가 .
 - 가 .

< - 8 >

(:)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
가 .	4,631	1,143	1,076	1,201	1,572	4,992	1,389	1,344	1,483
	(9.5)	(9.7)	(21.1)	(10.6)	(-2.6)	(7.8)	(21.5)	(24.9)	(23.5)
	1,229	290	151	125	551	1,117	312	140	167
	(-11.5)	(-24.3)	(-11.7)	(-16.7)	(5.0)	(-9.1)	(7.6)	(-7.3)	(33.6)
	951	344	286	346	347	1,323	379	500	514
	(77.4)	(69.5)	(46.9)	(17.2)	(34.3)	(39.1)	(10.0)	(74.6)	(48.6)
	2,451	509	639	730	674	2,552	698	704	802
	(6.3)	(11.6)	(22.2)	(13.9)	(-18.9)	(4.1)	(37.1)	(10.2)	(9.9)
	51,261	13,093	13,534	13,544	13,967	54,137	14,066	15,307	15,419
	(3.1)	(1.4)	(1.5)	(9.4)	(10.5)	(5.6)	(7.4)	(13.1)	(13.8)
	18,329	4,579	4,518	4,676	4,669	18,442	4,749	4,770	4,927
	(0.8)	(-1.8)	(-1.4)	(1.5)	(4.3)	(0.6)	(3.7)	(5.6)	(5.4)
	5,019	968	1,534	1,303	1,264	5,069	939	1,524	1,318
	(-23.9)	(-10.2)	(6.3)	(7.9)	(-2.1)	(1.0)	(-3.0)	(-0.6)	(1.1)
	2,231	620	541	563	606	2,330	622	550	550
	(0.2)	(-0.5)	(10.8)	(6.6)	(2.4)	(4.4)	(0.3)	(1.7)	(-2.3)
	25,682	6,926	6,942	7,002	7,427	28,297	7,756	8,463	8,624
	(13.1)	(5.9)	(1.7)	(15.9)	(18.3)	(10.2)	(12.0)	(21.9)	(23.2)
	55,892	14,236	14,611	14,745	15,538	59,129	15,455	16,651	16,902
	(3.6)	(2.1)	(2.7)	(9.5)	(9.0)	(5.8)	(8.6)	(14.0)	(14.6)

) () 가 (%), p

- 1999 7.8% 가 , 3/4
20% 가 .
39.1% 가 가
가 , 가 3/4
가 , 1/4 가 .
- 1990 가 . IMF
'98 가 , '99 4/4
1/4 가 3/4
33.6% 가 . 가
.
- 가 가 3/4
가 . 1/4 10.0%, 2/4
74.6%, 3/4 48.6% 가 .
- 1/4 37.1% 가
2/4 10.2%, 3/4 9.9% 가 .
□ 가 가
가 , 가
 , .
- 3/4
5% 가 , 1/4
3.7%, 2/4 5.6%, 3/4 5.4% 가 .
- 가
3/4 가 .
- , 3/4

가

12.0%, 2/4

23.2% 가

.

13.8%,

가

가

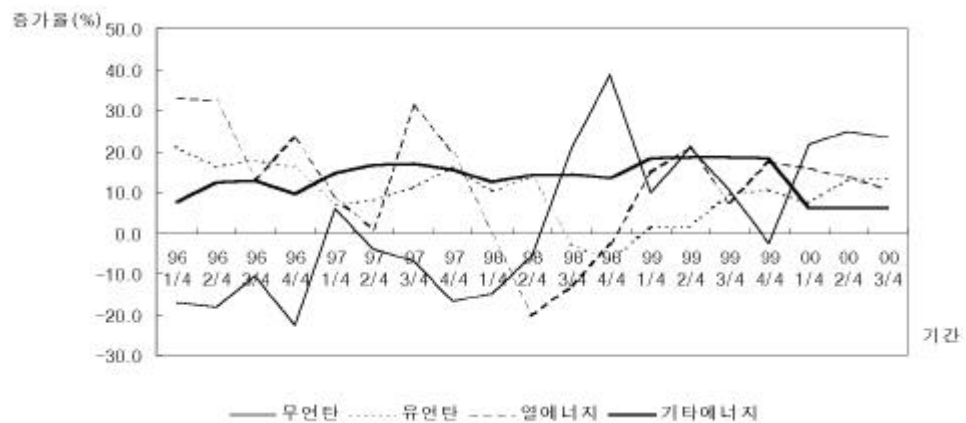
.

(: TOE)

	1998	1999					2000p		
		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4
	861	447	138	50	365	1,000	519	157	56
	(-5.2)	(14.6)	(21.1)	(7.2)	(17.4)	(16.1)	(16.2)	(13.8)	(10.8)
	1,526	414	451	431	510	1,806	440	478	458
	(13.5)	(18.3)	(18.4)	(18.5)	(18.4)	(18.4)	(6.2)	(6.1)	(6.1)

가 (%), p

가



.

1.

가. 2000 3/4

□

- 2000 3/4 (GDP) 가
6.8% 가 23.6%
9.2% 가 .
- 가 가 가
5.8% 가 .
- 가 가
32.0% 가 , 가
10.7% 가 .
- 가 18.1% 가 ,
2.6% . 가
8.3% 가 .

□

- 3/4 445.2 26.9% 가 ,
403.6 35.6% 가 .
- , , , 가
가 25.4% 가 .
- , , 가
가 , , 가

22.2% 가 .

< - 1>

(, %)

		1999	2000p				
				3/4	7	8	9
		10.7	11.1	9.2	-	-	-
	. () () . . 가	24.2	20.7	19.6	19.3	24.6	15.1
		25.0	21.0	20.2	19.8	25.4	15.7
		29.3	24.5	24.1	23.9	30.3	18.6
		9.6	6.9	3.7	2.6	5.4	3.0
		25.1	21.2	19.7	19.2	24.8	15.2
		21.1	18.9	10.3	10.6	14.1	6.2
		30.6	24.3	32.5	31.2	39.6	27.2
		2.1	11.1	14.6	14.7	14.1	14.6
		76.6	79.5	80.4	81.1	82.0	78.1
		8.5	7.0	14.6	11.8	16.4	15.6
	.	13.0	13.4	7.6	8.3	8.2	6.1
		21.1	15.5	-1.8	1.2	2.5	-8.4
		33.5	57.0	52.6	52.8	71.2	35.1
		43.5	44.8	29.0	30.5	38.1	18.9
		22.6	12.8	17.1	26.8	14.8	9.5
	가	1.2	-4.1	-3.5	-0.3	-2.6	-7.3
		0.8	40.2	8.5	12.7	45.2	-18.4
		42.3	56.3	31.1	32.6	55.0	9.6
가	가	0.8		3.2	2.9	2.7	3.9
	가	-2.1		2.6	2.9	2.5	2.5
	()				1.7	1.2	0.0
	.				99.4	100.2	99.7
	.	-	-	-	1.3	0.8	-0.5
	()				0.9	1.1	0.4
	.				3.4	3.5	2.9

) , p
 : , , 2000.11, , 2000 3/4 ()
 2000.11, , , 2000.11

9

- 3/4 19.6%

가 . 7 8

가 ,

9 가

,

15.1% 가 .

- 19.7% 가 . 7

[illegible]

, 9 , 가

15.2% 가 .

- 가

가 .

-	가	3/4	80.4%
---	---	-----	-------

9, 78.1%

.

9

—

17.1% , 가 가 .

가

8.5% . 가

가 가 , 가 7

가 .

☐

- 7.6% 가

7 11.4%, 8

6.1%, 9 1.2% 가 가 .

- 가 (- 16.5%) 가
- 1.8% .

□
- 7 1.7% 가 8 1.2%
9 .
8 가 9 0.5%p
.
- 7 가
.

□
- 가 , ,
.
- 가 , 가
,
.
.

□
- (KDI) (2000. 3/4) ,
9% ,
2001 5%
- 2001 가

□ .

□

- 가
5%, 2001 4.5% 가 .
-
27%(38%) 가 가 2001
7% .

□

- 가 110
가 , 2001
70 가 .
- 2001 가
가 11 15% .

< - 2 >

(, %)

	1999p	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
GDP	10.7	12.8	9.6	8.4	5.8	8.9	5.4
	10.3	11.1	9.0	5.8	4.5	7.5	4.5
	38.0	63.6	41.3	32.8	20.3	38.1	6.9
	-10.3	-7.0	-4.7	-1.6	2.5	-2.3	1.7
	19.0	29.1	23.7	23.9	21.2	24.3	12.2
	32.8	35.5	20.3	20.4	20.2	23.7	13.5
()	245	15	27	39	31	112	68
	9.9	31.9	23.8	24.8	15.1	23.3	12.5
	29.1	57.9	42.2	34.0	25.0	38.3	16.8
가	0.8	1.5	1.4	3.2	3.9	2.5	3.7

) p , e
) , KDI (2000. 3/4), 2000. 10.

가

-

가

가

가

2.5%

, 2001

가

3%

.

-

가

가

가

.

-

< -3>

,

가

.

-

5.4 6.2%

9%

,

가

2.5%

3.0 3.7%

.

< -3>

2001

(: %)

가	5.4	6.2	5.7
	3.7	3.0	3.4
	-	-	4.3
()	68	16	63.6

)

, KDI

(2000. 3/4), 2000. 10.

, 2000/ 2001

, 2000. 9. 30

, 2001

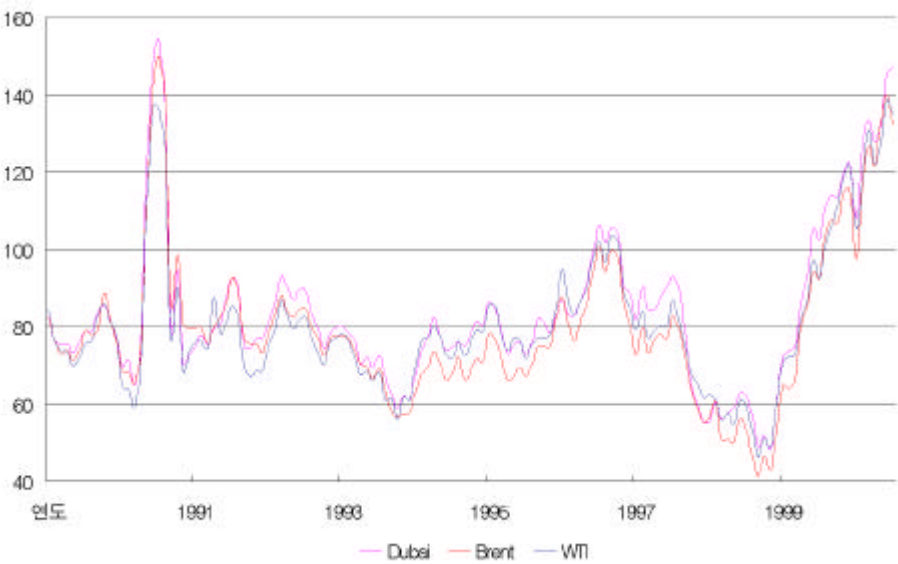
, 2000. 11.

2.

가. 가

□ 1999 3 OPEC 가 가
. 1999 1 4 10.47\$/bbl DUBAI 가 2000
11 29 28.98\$/bbl .(1 11 176.8%)

[- 1] 가 (1990=100)



□ 1999 가
- OPEC (OPEC 210 bbl/d , 1999.3.23)
.
- .

< - 4 > (1998 - 99)

(: b/d)	1998	1999	1999			
			1/4	2/4	3/4	4/4
(A)	74.3	74.8	75.7	73.1	74.1	76.3
(B)	75.4	73.9	74.9	72.9	73.8	74.2
(OPEC)	(30.7)	(29.3)	(30.4)	(28.9)	(29.2)	(28.7)
A - B	-1.1	+0.9	+0.8	+0.2	+0.3	+2.1

: Short-Term Energy Outlook, EIA, 2000. 10.

- 2000 1 4 22.56\$/bbl DUBAI 가 2000 9 22 29.06\$/bbl .(28.8%)

- 3 7 : , DUBAI 28.61\$/bbl .

- 3 27 : 109 OPEC 145 2 bbl/d () , 가 4 10 DUBAI 20.67\$/bbl .

- 6 13 : 6 21 OPEC , DUBAI 28.50\$/bbl .

- 7 25 : OPEC 가 가 , DUBAI 24.07\$/bbl .

- 9 20 : 9 10 OPEC 80 bbl/d , , DUBAI 31.39\$/bbl .(WTI 36.92\$/bbl)

- 가 가 (5 7 bbl) 3 bbl , WTI 가 37\$/bbl 30\$/bbl .

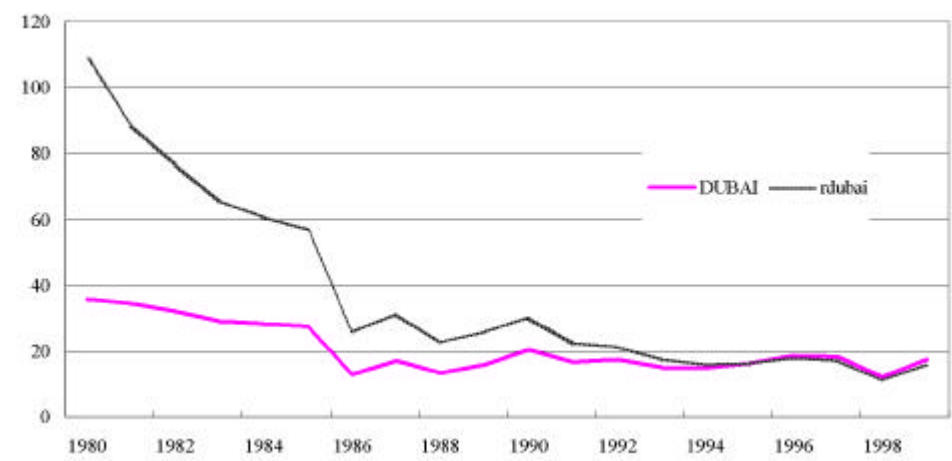
- 가

- 가 가 가

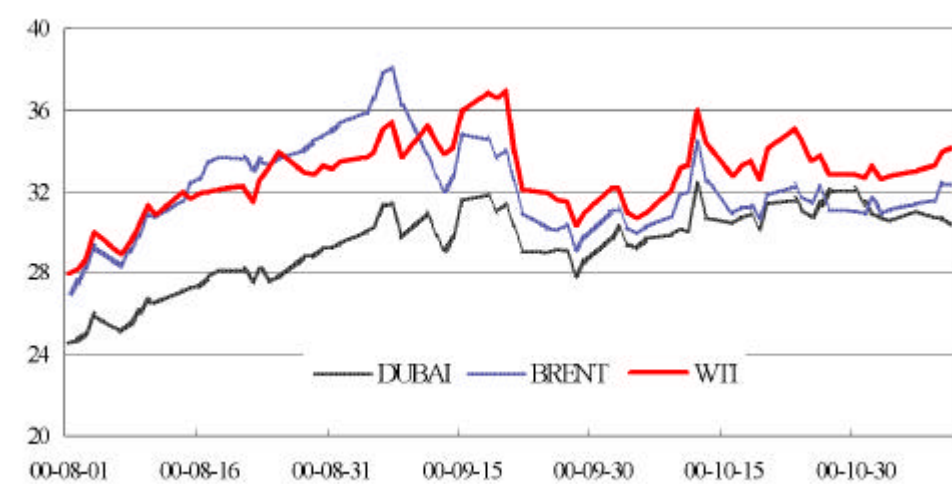
9 22 (5 7 bbl) 3 bbl
가 가 4
5\$/bbl .

- , ,
가 , 30\$/bbl
.

[- 2] 가



[- 3] 가



.

□ 1999 OPEC 2000 .

- 1999 가 OPEC

· 1999 3 23 , OPEC 210 bbl

· OPEC ,

- 2000 가 () .

· 2000 3 27 , OPEC 145 bbl

· 가 가

· 1999 80 bbl/d

· 2000 100 bbl/d, 2001 70 bbl/d

< - 5> OECD

(bbl)

1998				1999				2000				2001			
1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
26	28	28	27	28	28	28	26	26	26	27	27	27	28	29	28

: Short-Term Energy Outlook, EIA, 2000. 10.

□ 가

- 2001 2000 2 bbl/d 가

, 1995- 1997 가 .

- 2000 Non-OECD 가 2001 가

.

- 2000 OECD 가 가 ,

가 OECD 가가 .

< - 6 >

(bbl)	1999					2000					2001				
	1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4	4/4		1/4	2/4	3/4	4/4	
(A)	75.7	73.1	74.1	76.3	74.8	75.7	74.3	76.0	77.5	75.9	78.4	76.4	77.4	79.2	77.9
(B)	74.9	72.9	73.8	74.2	73.9	75.0	76.1	77.5	78.9	76.9	78.6	78.2	78.3	79.1	78.5
A-B	0.8	0.1	0.3	2.1	0.8	0.7	-1.7	-1.6	-1.4	-1.0	-0.2	-1.8	-0.9	0.1	-0.7

: Short-Term Energy Outlook, EIA, 2000. 9.

- 2000 4.7%, 가 1.5% .
· , Non-OECD 가 2000 가
- 2001 4.2%, 가 2.6%
· Non-OECD OECD 가 가

< - 7 >

(: %)	1997	1998	1999	2000	2001
	4.1	2.5	3.3	4.7	4.2
가	2.4	0.7	1.6	1.5	2.6
OECD	1.0	1.2	1.2	0.2	1.6
Non-OECD	4.3	0.0	1.9	3.4	3.6
Non-OECD Asia	5.9	-3.3	1.1	4.5	5.8

: World Economic Outlook, IMF. Short-Term Energy Outlook, EIA.

□

- 2001 2000 76.9 bbl/d 1.6
bbl/d가 가 78.5 bbl/d .
- 10 1 OPEC 80 bbl (production quota)
, 3/4 OPEC 10 3/4 100
bbl , .
- UAE 4/4 가

- 2000 2.3 2.8 bbl/d
3 bbl/d 가 , 2001 3.3 bbl/d 가 .
- 2001 OPEC 70 bbl/d 가 ,
가 ,
.
- 2001 CPC(Caspian Pipeline Consortium)
가 .

-
- . ()
.
 - 4/4
(peak) .

< - 8 >

(bbl)	1998					1999					2000				
	1/4	2/4 (B)	3/4	4/4 (A)	A-B	1/4	2/4 (B)	3/4	4/4 (A)	A-B	1/4	2/4 (B)	3/4	4/4 (A)	A-B
OECD	47.3	45.5	46.7	48.1	2.6	43.8	41.2	42.4	44.0	2.8	42.8	41.2	43.0	44.3	3.1
	74.9	73.0	73.8	75.3	2.3	75.7	73.1	74.1	76.3	3.2	75.7	74.3	75.8	77.4	3.1

: Short-Term Energy Outlook, EIA.

-
- .
 - .
 - .

가

□ 가 가 ,

□ 가 .

- , 가가 ,
1996 1997 가 20\$/bbl

가 .

- , EIA가 25\$/bbl(2001 27\$/bbl)
IMF 2001 23\$/bbl.

- , OPEC 가 22 28\$/bbl

.

- , ,
가가 2001 가 25\$/bbl

.

□ 2001 가 (DUBAI) 가 .

\$/bbl	2000				2001		
		3/4	4/4				
	24.74	27.77	30.00	26.80	27.50	25.00	26.25
	24.74	27.77	29.00	26.56	25.00	22.00	23.50

- I :

. 4/4 SPR , 가

.

· 2001 1995 97 가
(OPEC) 가
24 25\$/bbl .

- II :

.

가 .

.

가

가

,

20\$/bbl

.

III. 2001

□ (KDI) 2001

.
- 2001
5% 6% .
-
(2000 10) .

< - 1> 2001

(, %)

	1989	2000					2001
		1/4	2/4	3/4	4/4		
	10.7	5.4	10.8	8.4	5.6	8.9	5.4
가	0.8	1.5	1.4	3.2	3.9	2.5	3.7
가	-2.1	2.2	1.9	2.6	2.0	2.2	3.5

) , KDI (2000 3/4), 2000. 10

□ 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

□ 2000 1

6.3% 가 192.8 TOE .

< -3> 1

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
	59,129	15,455	16,651	16,902	16,896	65,903	69,597
()	(5.8)	(8.6)	(14.0)	(14.6)	(8.7)	(11.5)	(5.6)
	719,657	202,661	176,274	171,290	196,927	746,823	769,588
(bbl)	(7.4)	(3.9)	(9.1)	(0.4)	(2.4)	(3.8)	(3.0)
LNG	12,962	5,136	2,607	2,338	4,127	14,209	16,230
()	(21.8)	(21.3)	(18.5)	(-7.4)	(3.1)	(9.6)	(14.2)
	6,066	1,202	1,130	2,071	1,355	5,758	5,737
(GWh)	(-0.5)	(6.0)	(-28.9)	(8.5)	(-5.5)	(-5.1)	(-0.4)
	103,064	27,048	25,466	28,630	28,124	109,268	109,239
(GWh)	(14.9)	(16.7)	(4.0)	(5.8)	(-0.8)	(6.0)	(0.0)
	1,806	440	478	458	574	1,950	2,171
(TOE)	(18.4)	(6.2)	(6.1)	(6.1)	(12.5)	(7.9)	(11.4)
1	181,363	51,460	45,195	45,100	50,969	192,725	201,256
(TOE)	(9.3)	(8.2)	(9.6)	(3.8)	(3.8)	(6.3)	(4.4)

) () 가 (%), p , e

□ 2001 1 2000 가

2001 1

4.4% 가 201.3 TOE .

- LNG 가 2001

, 가

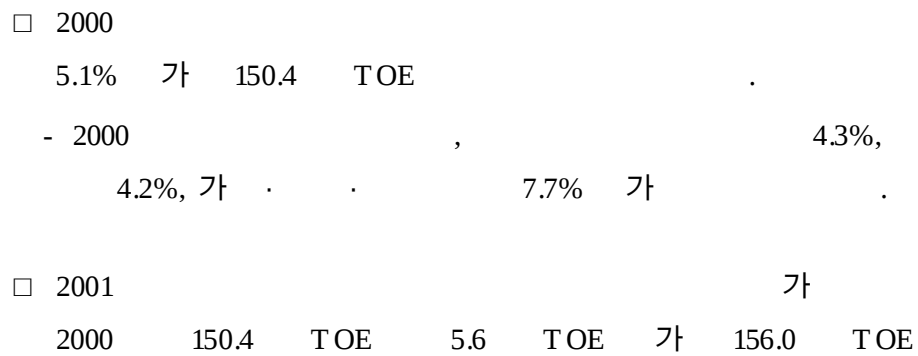
.

- 2000 가 2001

가 가



2.



< - 4 >

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
	79,858	20,981	20,595	20,276	21,470	83,322	85,737
(TOE)	(5.0)	(6.4)	(8.0)	(1.4)	(1.8)	(4.3)	(2.9)
	28,625	7,056	7,490	7,553	7,738	29,836	31,145
(TOE)	(9.3)	(5.2)	(8.7)	(-1.1)	(4.7)	(4.2)	(4.4)
가 . .	34,577	13,294	7,346	6,154	10,439	37,233	39,158
(TOE)	(15.6)	(6.9)	(14.4)	(6.8)	(4.9)	(7.7)	(5.2)
	143,060	41,331	35,430	33,983	39,647	150,391	156,039
(TOE)	(8.3)	(6.4)	(9.4)	(1.8)	(3.1)	(5.1)	(3.8)
가	10,012	4,868	2,399	1,420	3,205	11,892	13,245
(m ³)	(24.8)	(26.6)	(19.8)	(18.7)	(7.9)	(18.8)	(11.4)
	689,445	191,464	166,288	161,988	185,589	705,327	720,925
(bbl)	(7.3)	(2.2)	(8.9)	(-1.8)	(0.7)	(2.3)	(2.2)
	214,215	58,391	57,911	62,431	61,329	240,062	257,043
(TWh)	(10.7)	(17.4)	(11.6)	(10.5)	(9.3)	(12.1)	(7.1)
	25,840	6,310	6,844	6,795	6,793	26,742	27,371
()	(1.0)	(2.3)	(3.8)	(3.9)	(3.9)	(3.5)	(2.4)
	2,440	691	640	681	888	2,899	2,911
()	(11.9)	(8.9)	(46.3)	(44.6)	(-1.1)	(18.8)	(0.4)
	2,806	959	635	513	955	3,063	3,362
(TOE)	(17.6)	(11.3)	(8.0)	(6.6)	(9.2)	(9.1)	(9.8)

) () 가 (%), p , e

- 2001 2000 가 , 가 .

. 5.2%

4.4% 2.9% 가가 .

- 가 2.2%, 2.4%, 7.1%

가 11.4% 가 . 가가

가 .

- 2001 3 5% 가가
 가 . . 가가
 . 가
 2001 1997 .

3.

□ 2000

3.8% 가 747 .

< -5>

(: bbl)

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
	205,885	50,824	54,213	54,900	56,113	216,049	227,012
	(9.7)	(5.6)	(9.4)	(-0.3)	(5.6)	(4.9)	(5.1)
	355,721	93,984	88,314	86,784	92,621	361,703	364,803
	(2.9)	(3.8)	(7.5)	(-2.5)	(-1.5)	(1.7)	(0.9)
-	119,072	31,805	27,858	25,268	31,615	116,546	116,885
	(4.1)	(-1.3)	(2.8)	(-8.9)	(-1.3)	(-2.1)	(0.3)
-	236,649	62,179	60,456	61,515	61,007	245,157	247,918
	(2.3)	(6.6)	(9.8)	(0.3)	(-1.6)	(3.6)	(1.1)
가 . .	127,840	46,656	23,761	20,304	36,855	127,575	129,110
	(19.9)	(-4.3)	(13.3)	(-2.9)	(-1.0)	(-0.2)	(1.2)
	30,211	11,197	9,986	9,303	11,267	41,753	51,059
	(9.8)	(45.4)	(11.8)	(67.5)	(40.5)	(38.2)	(22.3)
	719,657	202,661	176,274	171,290	196,927	746,823	769,588
	(7.4)	(3.9)	(9.1)	(0.4)	(2.4)	(3.8)	(3.0)

) () 가 (%), p , e

□ 2001

2000

2001

3.0%

가 769.6 .

- 2000 가
가 .
- 5% 가
. . 1%
가 .

- 2001 가 가 ,
가 가 .
- , 2001
가 . LPG
.
- , 가가 .
- 가 .
- IMF
가 .

- LPG 가 가
가 , 가가 .
- 가 2000
. 2000 ,
가 2000
가 가 .
- 2000 가 가
3.3% .

- 가 . . 2000

- ,
4.8%

- LPG 가 가 .
2001 10.8% 가가 .

< - 6 > (1)
(: bbl)

	1999	2000					2001
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	e
	63,879	14,956	16,328	16,266	15,666	63,216	64,425
	(4.6)	(-5.1)	(7.3)	(-9.4)	(4.8)	(-1.0)	(1.9)
	80,162	19,292	20,948	20,188	22,580	83,008	85,709
	(12.0)	(6.1)	(7.5)	(-2.6)	(3.7)	(3.5)	(3.3)
+	122,839	43,598	22,913	19,854	35,991	122,355	124,466
()	(11.8)	(-6.3)	(13.6)	(-2.5)	(0.6)	(-0.4)	(1.7)
	120,611	34,997	32,099	29,368	34,675	131,138	137,427
()	(9.0)	(8.8)	(6.0)	(8.5)	(11.5)	(8.7)	(4.8)
	218,908	59,097	55,250	56,933	55,499	226,779	228,779
	(2.4)	(6.2)	(9.5)	(0.5)	(-1.2)	(3.6)	(0.9)
L P G	77,006	23,307	19,192	18,755	22,253	83,508	92,553
(가)	(18.4)	(17.3)	(13.1)	(2.6)	(1.7)	(8.4)	(10.8)

) + : (), ,
() 가 (%), p , e

4.

□ 2000

12.1%

- 10.2%, 18.5%, 가
7.7%

□ 2001 7.1%

.

- 2001 257.0TWh 2000 () 240.1TWh 16.9TWh 가 . IMF , 가 .

< - 7 >

(: TWh)

	1999	2000					2001
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	e
가	120.9 (11.1)	32.0 (17.5)	33.0 (9.8)	33.4 (6.8)	34.9 (7.7)	133.2 (10.2)	141.2 (6.1)
	58.8 (13.6)	17.1 (24.2)	16.2 (19.1)	19.2 (16.8)	17.2 (14.7)	69.7 (18.5)	77.0 (10.6)
	34.6 (5.1)	9.3 (6.7)	8.8 (6.2)	9.9 (11.6)	9.2 (6.1)	37.2 (7.7)	38.8 (4.2)
	214.2 (10.7)	58.4 (17.4)	57.9 (11.6)	62.4 (10.5)	61.3 (9.3)	240.1 (12.1)	257.0 (7.1)

) () 가 (%), p , e

- 2000 10.2% 6.1% 가 . 가 .

- 10.6% 2000 18.5% .

- 가 4.1% . .

- IMF 1999 , 2000 , 2000 2001

.

- , 가

.

5. LNG 가

□ 2000 LNG , 가
가 13.4%

가 14,352 .

- 가 LNG 가 가

1999 18.4% 가 9,333 .

- LNG 가,

, 1999 5.3%가 가 5,019 .

□ 2001 LNG 가 가

12.2%

가 16,108 .

- 가 가 가 . 가

가 2000 15.3% 가 10,764

.

- 가 가

LNG 가 가 2000 6.5%

가 5,343 .

< - 8 > LNG

(:)

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
가	7,886 (26.5)	3,760 (24.1)	1,599 (24.9)	1,111 (27.4)	2,863 (5.8)	9,333 (18.4)	10,764 (15.3)
	4,769 (13.9)	1,243 (10.6)	952 (10.3)	1,175 (-26.1)	1,179 (-1.2)	5,019 (5.3)	5,343 (6.5)
L N G	12,655 (21.4)	5,003 (20.4)	2,551 (19.1)	2,286 (-7.1)	4,042 (3.7)	14,352 (13.4)	16,108 (12.2)

) () 가 (%), p , e

□ 2000 가 가 가 .
가 15% 18.5% 가
12,088 m³
- 가 2000 ,
가 가 29.4% 가 가
- 가
가 가 15.6%가 가 1,966 m³
- 가 가 가
가 가 , 15.0%
가 가

□ 2001 가 가 .
11.4%
가 13,466 m³
- 2001 가 가 20%
가 . 2001 가
가 . 가가 , 가

가

가 가 .

- 2001 가 가 2000 15% 가 가
8% 가 가 .

- 가
가 , 8%
가 가 , 2000
가 가 8.0%
.

< -9> 가

(: m³)

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
가	6,094	3,234	1,405	433	1,931	7,004	7,574
	(19.8)	(21.4)	(14.5)	(11.0)	(6.7)	(15.0)	(8.1)
	1,700	805	326	339	496	1,966	2,123
	(22.3)	(21.7)	(18.2)	(17.0)	(4.8)	(15.6)	(8.0)
	2,410	912	700	657	849	3,118	3,769
	(39.7)	(49.0)	(32.2)	(25.4)	(14.1)	(29.4)	(20.9)
가	10,204	4,952	2,432	1,428	3,277	12,088	13,466
	(24.4)	(25.7)	(19.6)	(18.7)	(8.2)	(18.5)	(11.4)

) () 가 (%), p , e

6.

□ 가 가 2001
5.6% 가 6,960 .
11.5% 가 6,590 .

< - 10 >

(:)

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
가 .	4,992	1,389	1,344	1,483	1,618	5,834	5,832
	(7.8)	(21.5)	(24.9)	(23.5)	(3.0)	(16.9)	(0.0)
	1,117	312	140	167	521	1,140	1,057
	(-9.1)	(7.6)	(-7.3)	(33.6)	(-5.4)	(2.1)	(-7.3)
	1,323	379	500	514	367	1,759	1,854
	(39.1)	(10.0)	(74.6)	(48.6)	(5.8)	(33.0)	(5.4)
	2,552	698	704	802	730	2,934	2,921
	(4.1)	(37.1)	(10.2)	(9.9)	(8.4)	(15.0)	(-0.5)
	54,137	14,066	15,307	15,419	15,278	60,070	63,765
	(5.6)	(7.4)	(13.1)	(13.8)	(9.4)	(11.0)	(6.2)
	18,442	4,749	4,770	4,927	4,928	19,374	19,801
	(0.6)	(3.7)	(5.6)	(5.4)	(5.5)	(5.1)	(2.2)
	5,069	939	1,524	1,318	1,275	5,056	5,195
	(1.0)	(-3.0)	(-0.6)	(1.1)	(0.8)	(-0.3)	(2.8)
	2,330	622	550	550	591	2,313	2,375
	(4.4)	(0.3)	(1.7)	(-2.3)	(-2.6)	(-0.7)	(2.7)
	28,297	7,756	8,463	8,624	8,485	33,328	36,393
	(10.2)	(12.0)	(21.9)	(23.2)	(14.2)	(17.8)	(9.2)
	59,129	15,455	16,651	16,902	16,896	65,903	69,597
	(5.8)	(8.6)	(14.0)	(14.6)	(8.7)	(11.5)	(5.6)

) () 가 (%), p , e

□ 2001 583 .

16.9% 가 583 .

- 가 . 2001

73% .

2.1% 가 .

- 3/4 가

33.0% 가 , 2001 5.4% 가

.

- 가
15.0% 가 , 2001
.

□ 가 가 11.0%
가 6,007 , 2001 6.2% 가
.

- 가 5.1% 가
1,937 , 2001 2.2% 가 .

- , 2001 가
2.8% 가 .

- 0.7%
, 2001 2.7% 가 .

- 가
17.8% 가 , 2001 가 가 9.2%
가 .

□ 가 11.3%
가 , 2001 6.9% 가 .

□ 가 가
7.9% 가 , 2001 11.4% 가 .

< - 11> .

(: TOE)

	1999	2000					2001e
		1/4p	2/4p	3/4p	4/4e	e	
	1,000	519	157	56	381	1,113	1,190
	(16.1)	(16.2)	(13.8)	(10.8)	(4.5)	(11.3)	(6.9)
	1,806	440	478	458	574	1,950	2,171
	(18.4)	(6.2)	(6.1)	(6.1)	(12.5)	(7.9)	(11.4)

) () 가 (%), p , e

•

1.

□ 2000 3/4 2000 8%

, 3.8% 가 .

- 2000 3/4 1 1999 3/4 43.5 TOE

45.1 TOE .

- 2000 3/4 1 가

5.8%, 14.6% 가 .

가 10.5% 가 .

- 2000 3/4 0.4% 가 .

가 가

. , 가 가

. , 가 가

. .

- LNG 가 , 가

7.4% . 가

가 .

□ 2000 3/4 1.8% 가

- (-1.8%)

10.5% 가 , 18.7% 가 가

가

- 1.4%, - 1.1%, 가

6.8% 가

□ 2001 1 4.4% 가가 . 2001 2000 .

- 가 가

- 3.0% 가 , 2000 , LNG 14.2%, 5.6% 가

- 2001 가 가가 가 , 2000 가 가

- 1999 , 2000 2001 가 , 가 가 .

□ 2001 1 LNG 가 .

- 가 2000 (52.4%) 51.8%

- 가 LNG 2000 9.6% 2001 10.5% .

- , .

□ . 가 가 .

- 1997 68% (1998 : 65.5%) 가 (1999 : 64.9%, 2000 : 63.0%)

, 2000 가
가 62.0%
.
- 가 가
가 2000 8.3% 2001
8.9% 가 .
- 가가 2000
13.7% 2001 14.2% .
- 가 . 2000
24.8% 2000 25.1% , 2000
55.4% 2001 54.9% . 2000
19.8% 2001 20.0% .

2.

□ .
- 1998 ,
. 1998
57.3% , 2000 55.4% , 2001 54.9% .
- 1998 가 .
가 , 가
.
- 가
.

가
· , , 2001
가 DUBAI 23.5 26.3\$/bbl
·

가

가

1)

I.

□

○

COP6가

2)

○

가 가

,

○

가 가

,

○

가 가

- : ,

- : 가 , (Annex B 가
,)

1)

2) COP6 가
(supplementary)

EU

가

-
- KEEICGE v.1.0
- KEEICGE v1.0 KEEICGEN KEEICGER
- KEEICGEN 35 가
- CGE(Computable General Equilibrium)
- KEEICGER 15 16
- 가 CGE ()

-
- GDP
- 3)
- 가 2010
- 가 0.45
- < >

	GDP		
1995	457.8 US\$	150.4 TOE	111.3 TC
2000	4.8 %	4.6 %	4.6 %
2005	5.5 %	3.9 %	3.8 %
2010	5.0 %	3.2 %	3.1 %
2015	4.4 %	1.9 %	1.8 %
2020	4.0 %	1.8 %	1.7 %

- 가 가
- 2010 10%, 20%, 30%
- 가 , 2010

< > 가
(: TC)

BAU 10%			BAU 20%			BAU 30%		
'90	(%)		'90	(%)		'90	(%)	
154	20.5	184.4	137.2	41.0	163.9	120	61.5	143.5

. 가: Double Dividend

□

○ 가 BAU 20% (2010)

GDP

- 高 : ,
() 1/2
- 低 : /

- : 가

○

- 高 : (adjustment cost)

가 가

2010 GDP BAU 3.5%

- 低 : (flexible)

GDP 가 0.38%

➡ 가 가 가

가

< > BAU GDP (%)		
高	低	
- 3.5	- 0.38	- 0.23

- : Double Dividend
-
- 가
- 가 (가)
- < 3>
- 가
- :
- 가 :
- GDP BAU 0.23%
-
- ,
- 가 (가)
- GDP 가 (, 가)
- GDP 가
- GDP

가 : 對

□

○ 가

○ 3 ,

○

- 1:
- 2:
- 3:

□

○ 3

- BAU 20%
2010 16.3 TC, 2020 18.6 TC

< >

(: TC)

	BAU 20%		BAU 40%	
	2010	2020	2010	2020
	7.8	9.4	5.9	7.1
	16.3	18.6	12.2	13.9
	31.9	38.0	23.9	28.5
	56.0	66.0	42.0	49.5

□

○ 가

가 , , ,

()

○ 가

,

- . 無 가

- 가

가

- GDP (2010)

· 20% BAU GDP 0.17%, 40% 0.54%

< >

		BAU 20%		BAU 40%	
		2010	2020	2010	2020
가 (/TC)		191.8	204.0	592.3	629.4
		73.1	73.9	243.6	248.1
		22.0	20.8	66.4	63.0
		36.3	34.7	120.7	116.8
		61.2	56.5	277.4	256.5
GDP (%)		-0.17	-0.21	-0.54	-0.64
		-0.11	-0.14	-0.37	-0.42
		-0.10	-0.10	-0.57	-0.55

○ GDP

- GDP (2010 , BAU 20%

)

· -0.10%, -0.11%

○ 가,

가 GDP

- BAU 40% GDP 0.57%

0.37%

○ 가 가

- BAU 20% 2010 가 36.3 ,

61.2

- BAU 40% 2010 가 120.7 ,

277.4

□

○ 가 GDP

,

가

- BAU 20% 가

2010 GDP BAU

0.07% , 0.09%

- 가

GDP

< > BAU GDP

(: %)

BAU	20%	2010	2015	2020
		-0.07	-0.08	-0.08
		-0.09	-0.10	-0.10

. 가

□

○ 가

- 1 :

- 2 : Annex B 가

- 3 :

○ 2010 BAU 10% 20% 4)

○ 3 가

非Annex B 가 BAU 가

□

○

가 , ,

○ BAU 10% 가

44\$/TC , BAU 30%

236\$/TC

○ 가

- 30% 가

8\$/TC 가 216\$/TC

- 가 ()

○ 가

가

- Annex B 가 가

가 90\$/TC

- 가 BAU 10%가

87\$/TC BAU 30% 95\$/TC

- 가

4) BAU 0%

가 42\$ 30%가 가
46\$

< > 가 (US\$)

	1			2			3		
	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU
	0%	10%	30%	0%	10%	30%	0%	10%	30%
KOR	-	44	236	-	87	95	42	42	46
AUS	208	212	216	90	87	95	42	42	46
USA	299	299	300	90	87	95	42	42	46
CAN	347	347	350	90	87	95	42	42	46
EUR	272	273	276	90	87	95	42	42	46
JPN	527	527	527	90	87	95	42	42	46
OOE	513	513	513	90	87	95	42	42	46
FSU	0	0	0	90	87	95	42	42	46
MEX	-	0	0	-	0	0	42	42	46
CEA	16	16	16	90	87	95	42	42	46
CHN	-	0	0	-	0	0	42	42	46
IND	-	0	0	-	0	0	42	42	46
BRA	-	0	0	-	0	0	42	42	46
ASI	-	0	0	-	0	0	42	42	46
MPC	-	0	0	-	0	0	42	42	46
ROW	-	0	0	-	0	0	42	42	46

□ GDP

○ Annex B 가 가 非Annex B 가 ,

- Annex B 가가 ➡ Annex B 가 가
➡ Annex B 가 가 ➡ Annex B 가
- Annex B 가 가 ➡ Annex B 가
➡ 가 ➡ 非Annex B 가

- 가 ➡ 非Annex B 가 가
- ➡ 非Annex B 가 ()
- Annex B 가 ➡ Annex B 가 ➡
- 非Annex B 가 ()
- 非Annex B 가 가
- ()
- 가 非Annex B 가

GDP가

- Annex B 가
- , , 2010 GDP가 BAU
- 0.37%, 0.28%, 0.26%, 0.06% 가 , (MPC)
- GDP가

< >

가

(US\$)

	1			2			3		
	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU	BAU
	0%	10%	30%	0%	10%	30%	0%	10%	30%
KOR	0.37	0.24	-0.85	0.30	0.26	-0.53	0.37	0.19	-0.20
AUS	-0.92	-0.99	-1.05	-0.82	-0.86	-0.89	-0.76	-0.77	-0.8
USA	-1.11	-1.11	-1.10	-0.64	-0.63	-0.66	-0.33	-0.34	-0.36
CAN	-1.99	-2.00	-2.02	-0.96	-0.95	-1.01	-0.56	-0.58	-0.61
EUR	-0.42	-0.42	-0.40	-0.17	-0.16	-0.17	-0.04	-0.04	-0.04
JPN	-0.91	-0.91	-0.89	-0.14	-0.12	-0.13	0.00	0.00	0.00
OOE	-2.43	-2.46	-2.48	-0.77	-0.78	-0.83	-0.46	-0.47	-0.5
FSU	-0.56	-0.57	-0.58	6.30	6.04	6.70	2.40	2.50	2.70
MEX	-0.82	-0.83	-0.86	-0.35	-0.36	-0.38	-0.27	-0.27	-0.29
CEA	0.61	0.64	0.68	1.43	1.40	1.58	0.49	0.52	0.57
CHN	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.21	0.23	0.27
IND	0.28	0.29	0.32	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21
BRA	0.26	0.27	0.29	0.16	0.16	0.17	0.05	0.05	0.06
ASI	0.00	-0.01	-0.03	-0.06	-0.07	-0.07	-0.13	-0.13	-0.13
MPC	-1.74	-1.80	-1.97	-1.01	-1.09	-1.16	-1.04	-1.07	-1.12
ROW	-0.4	-0.40	-0.42	-0.21	-0.21	-0.22	-0.31	-0.32	-0.33

) BAU 0% , BAU 10% 30%
BAU 10% 30% 가

□

- COP6 가
EU
- 가 가 Annex B 가
GDP 가 가
- EU 가 , 가

□

- 가 GDP
가 30%가 GDP가
- GDP가 0.37% 가 , 30%
GDP 0.85%
- 가
- 가
가 Annex B 가() GDP
,
가
- 10% , 2 GDP BAU
0.26% 가 3 가 0.19%
- 30% , 2 GDP BAU
0.53% 3 GDP 가 0.20%

•

□

○ 가

○

,

- 가 BAU 30% GDP
0.33%p 0.55%p

○ 가 CDM
가 가

- BAU 30% 가 BAU GDP
0.85% 3.5%

○

□ :

○ 가 가

○ (double dividend)

- ()
가

- 가 BAU 20% 2010 GDP 0.23%
- () GDP
- 가 GDP (Double Dividend)
- :
-
- 3 , , BAU 20% 30% 가 가
- 15.4% 33.2%
- 7.5% 18.6%
- 5.5% 13.6%
-
- 가 , 가
- 가 GDP

< > KEEICGER

	가	
1.	KOR	
2.	USA	
3.	JPN	
4.	AUS	
5.	CAN	
6.	EUR	, , , , , , , , Gibraltart, , , , , ,
7.	OOE	
8.	CEA	가 , , 가 , , , ,
9.	FSU	, Azerbaijan, Belarus, , Georgia, , Kyrgyzstan, , Latvia, , , , Turkmenistan, ,
10.	MPC	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
11.	CHN	, ,
12.	IND	
13.	ASI	, , 가 , , , , , , ,
14.	BRA	
15.	MEX	
16.	가 ROW	, , , , , , , , , Cote d'Ivoire, , , , 가 , 가 , , , , , , Antilles, , , , , , Haiti, Myanmar, , , , Other Africa, Other Asia, Other Latin America

