



2004.9.2

가



가

.

.

.

IV.

가

가(1)

가

,

,

,

,

•

,

<

>

-
-
-
-

가(2)

<

>

2000

가

90

/

80

(. 가 ,]

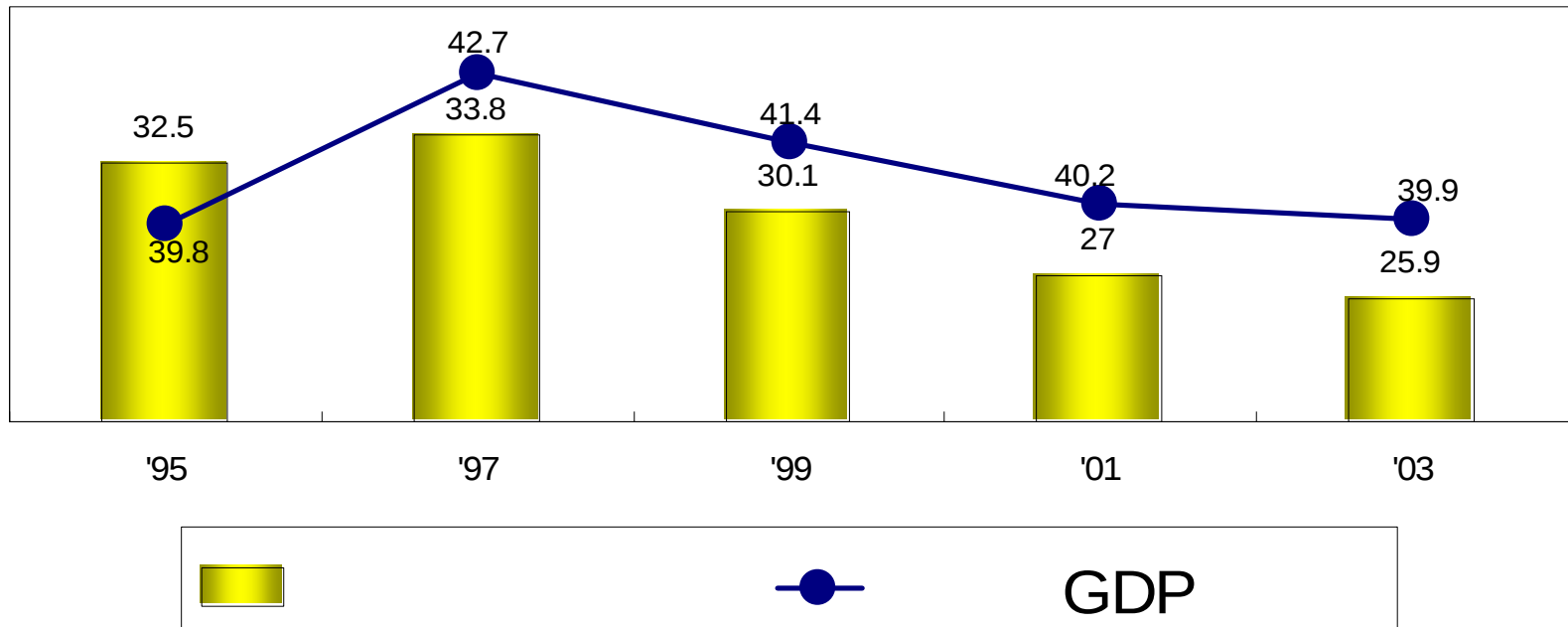
70

(Oil Crisis)

가(3)

90

:('97) 33.8% → ('03) 25.9%



가(4)

90

가 1

, 1

< '90~'99 '00 '01 '02 '03 >
1.32 0.73 0.94 0.83 1.00

1 2 ~ 3

1 (TOE, '01) 4.11 4.09 4.00 4.26

'02 50%
: 61.1%('80) → 53.8%('90) → 52.00%('00) → 49.1%('02) → 47.6%('03)

■



(2003)
TOE), 10⁴ (215 TOE), 6² (103
TOE), 4 (141 TOE), LNG

	1980	1990	2000	2003
	73.5	87.9	97.2	97.1
1	61.1	53.8	52.0	49.1
	98.8	74.3	76.8	75.0
	29.9	16.3	23.5	21.3

(1)



가

- '80 43.9 TOE → 2020 311.8 TOE 7 가
- 가 : '80-00 → 7.7%, '00-'20 → 2.4%)

	2001	2006	2011	2015	2020	가 (%)		
						'01-'06	'01-'11	'01-'20
(TOE)	198.3	237.6	269.3	288.2	311.8	3.7	3.1	2.4
(TOE/)	4.19	4.88	5.41	5.72	6.16	3.1	3.6	2.0
(TOE/'95 /GDP)	0.40	0.37	0.33	0.30	0.27	-1.8	-2.1	-2.2
/GDP	-	0.66	0.51	0.39	0.43	(0.66)	(0.59)	(0.52)
GDP ('95)	490.6	643.6	820.7	975.9	1,170.3	5.6	5.3	4.7
()	47.3	48.7	49.8	50.4	50.7	0.6	0.5	0.4

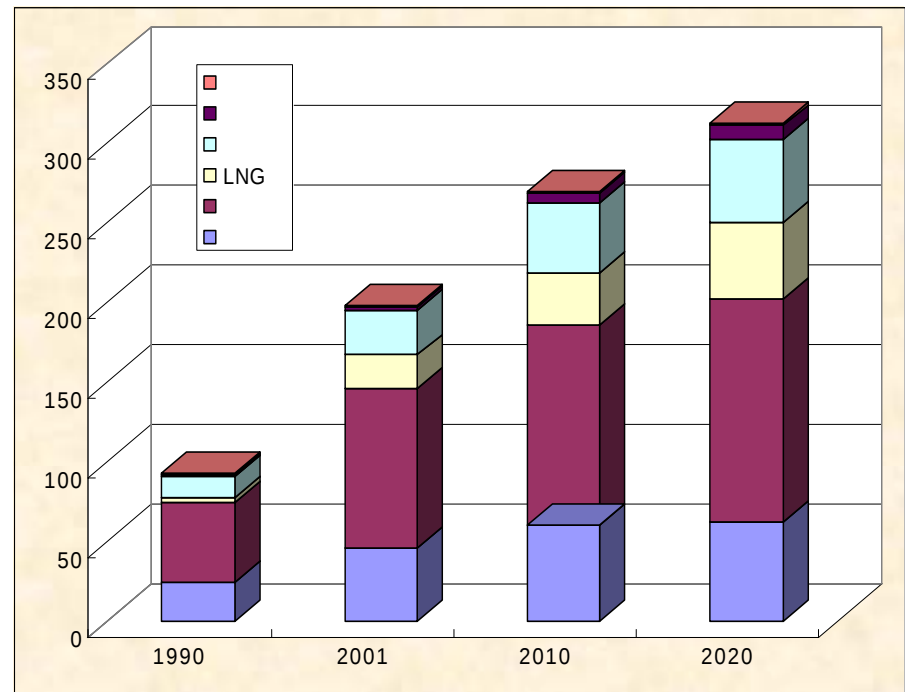
(2)



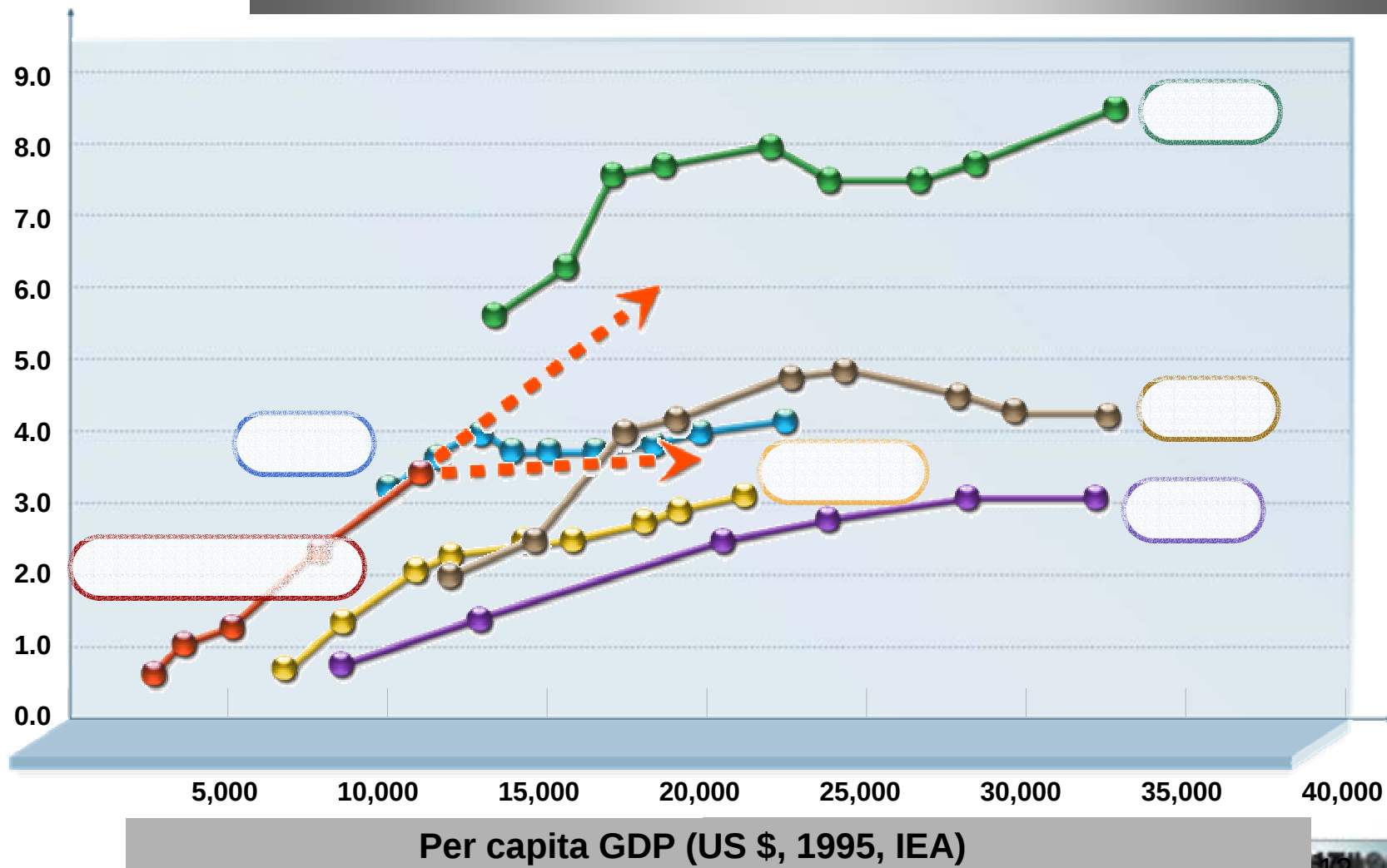
- 2001 51%, 2011 47%, 2020 45%
-

(: TOE,%)

	1990	2001	2011	2020
	24.4 (26.2)	45.7 (23.1)	60.2 (22.4)	62.6 (20.1)
	50.0 (53.8)	100.4 (50.6)	125.4 (46.5)	139.6 (44.8)
LNG	3.0 (3.2)	20.8 (10.5)	33.2 (12.3)	48.0 (15.4)
	13.2 (14.2)	28.0 (14.1)	43.5 (16.2)	52.0 (16.7)
	0.8 (0.9)	2.3 (1.2)	5.8 (2.2)	8.6 (2.7)
	1.6 (1.7)	1.0 (0.5)	1.2 (0.5)	1.2 (0.4)
	93.2 (100.0)	198.3 (100.0)	269.3 (100.0)	311.8 (100.0)



Per capita Energy (TOE)



(1)



가

Mix 再考

◆ 2020

가

1

TOE



(Mix)

가

,

,



가



,

,

(2)



Mix



,

가



PNG
Energy Mix

가

가



가

가

가

■



□ 2001 Bush , ,
,

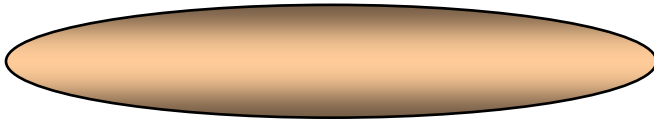
□ 2002 6
, ,
, 2003 10

□ “2020 (National Energy Strategy
Through 2020)” 2003 9



가

()



가

(NEPD)



NEPD

National Energy Policy

(2002 5)



NEP

가



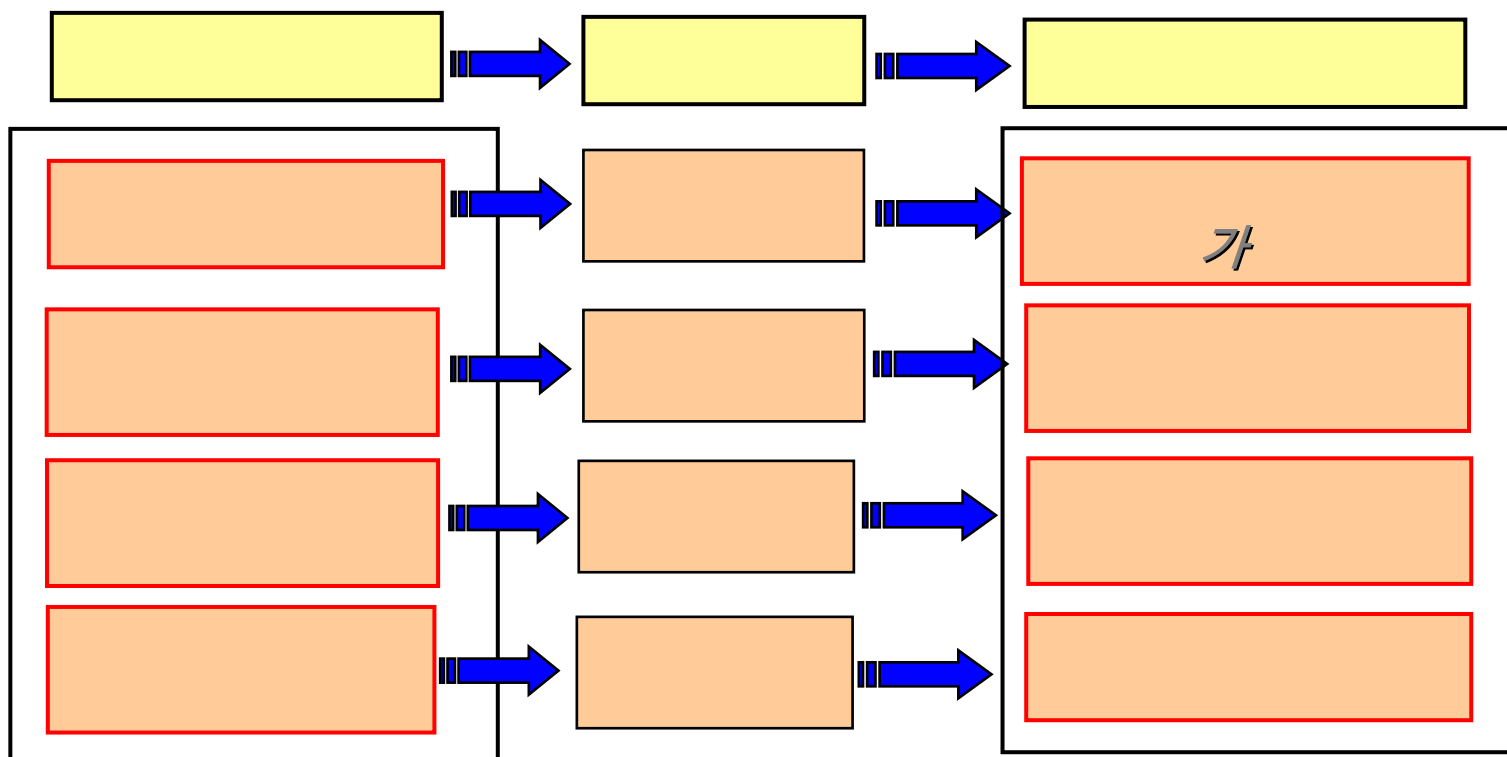
NEP
(: ,

(Action Plan)
)

< 가 >

	미국	일본/중국/러시아	유럽	한국
문제 인식	세계정세불안에 따른 에너지안보 및 국제시장지배권 확보	세계정세불안 및 자국 경제 발전을 위한 에너지안보 보장	세계정세불안에 따른 에너지안보 확보 및 기후변화협약대책 마련	에너지이용합리화법에 근거, “국가에너지기본계획”수립
주요 대책	- 에너지위기에 대한 종합적인 장기 전략 수립 - 에너지공급 증대 및 신재생에너지 기술개발 확대 - 에너지효율화 정책의 강화 - 에너지 환경 경제정책의 포괄적 통합			- 지속가능형, 시장 주도형, 대외개방형, 기술주도형의 네 가지 원칙 정립 - 수급계획 및 이에 따른 세부적 에너지시책 수립에 중점
	- 해외유전개발 : 중동, 카스피해, 아프리카 - 중동질서 재편을 통한 국제유가 안정 - 원자력발전 동결에서 원전 재개로 선회	- 에너지절약정책 강화 - 원자력발전 및 해외자원개발 추진, 탈석유 및 탈중동 지향 - 공급안정성의 향상, 원가절감 - 외국인투자 촉진(러시아)	- EU 중심으로 에너지 안보를 위한 유럽전략 보고서 작성 - 에너지소비의 적극적 감축을 위한 기술적 옵션 개발 전략 마련 - 기후변화대응 기술 옵션 고려	
수립 방법	- 민간기관의 보고서를 바탕으로 범정부적위원회가 기본원칙을 마련 - 이에 따라 부처별 시행계획 마련	- 국가 주도로 에너지정책 수립 - 총리, 대통령이 직접 나서는 범정부적인 노력	- 민간전문가 적극 참여, 광범위한 의견수렴을 거쳐 장기계획 수립 - backcasting 기법 사용	- 민간전문가가 일부 참여하는 정부주도형 산학연 방식
특징	- 전략적 목표를 제시하고 이의 달성을 위한 에너지 정책 수립	- 국가주도형의 일관된 정책기조 유지	- 다양한 기술적옵션 고려	- 산자부 이외 부처의 참여가 적어 범정부적 지원 체계 미흡

IV.





- 가



- / Mix /



- : KEDO

가



:

■

:

-

-

■

:

Nimby

-

-

■

(

)

:



,

,

,

,

(1)

가 Agenda

가 ,

가 가 가

- 가 Agenda 가

- 가

- (stakeholder)

(2)

□ ()
(Geopolitics)

■ - ,

■

□ - 가
, / “ ”

新

가

•

,

,

•

,

,

가

•

,

•

가