

석유가격 상승이
국민경제에 미치는 영향 분석

1999. 9.

에너지경제연구원

차 례

1. 국제유가의 변동
2. 국민경제에 미치는 영향
3. 정책제언

국제유가의 변동

Korea Energy Economics Institute

원유가격의 급등

	99	1	2	3	4	5	6	7	8
WTI	12.48	11.98	14.83	17.37	17.74	18.00	20.14	21.19	
Brent	11.21	10.49	13.06	15.59	15.88	16.31	19.08	20.45	
Dubai	10.78	10.07	12.59	15.04	15.41	15.56	18.02	19.40	

*Korea
Energy
Economics
Institute*

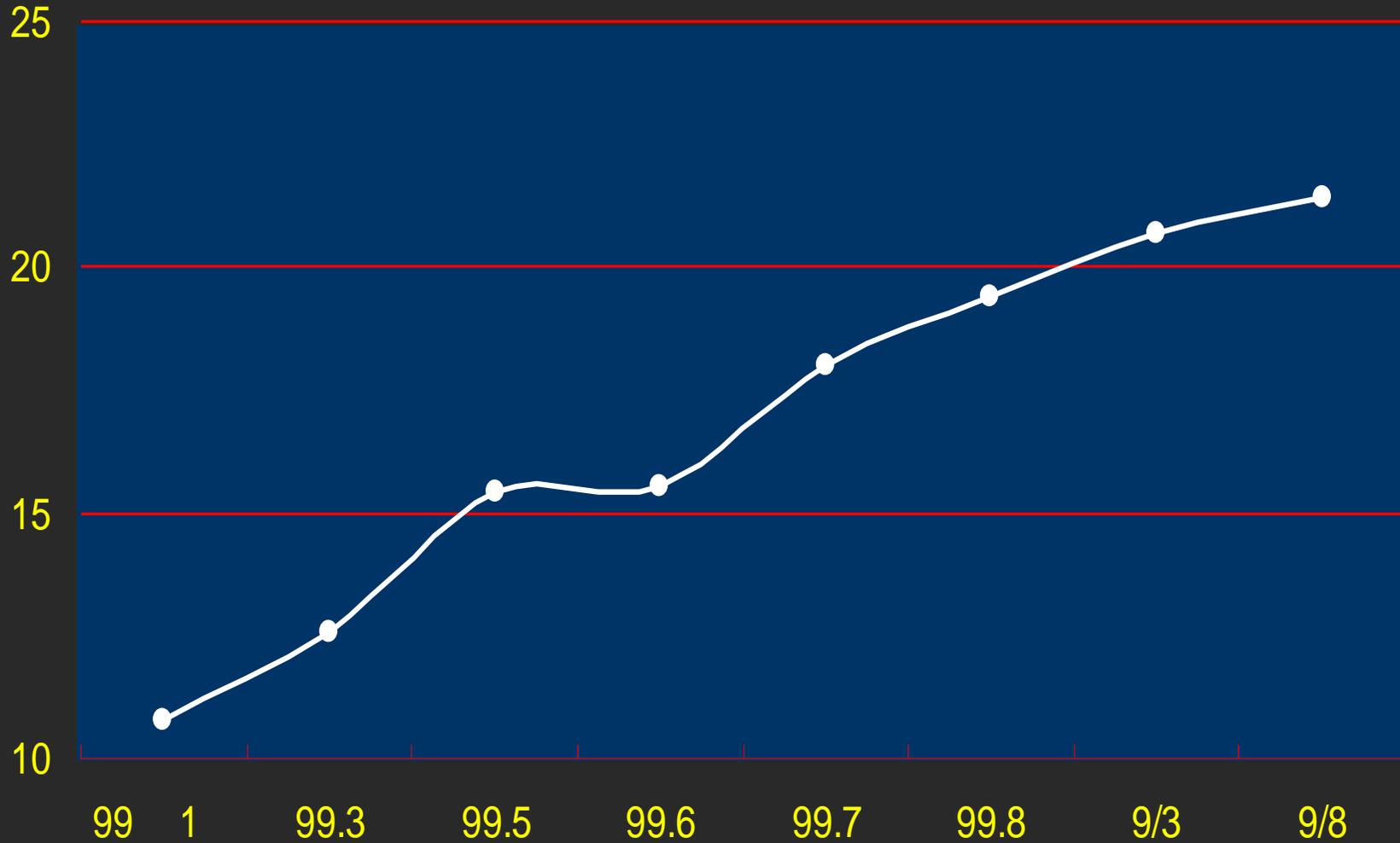
3월 12일 세계 5대 산유국
하루 200만 배럴 이상 감산 합의

Dubai 현물가격이 9월 10일에 배럴당 22.43\$
에 육박함으로써 고유가 시대 도래 우려

겨울철 성수기에 공급과잉물량이 상당히
해소될 것으로 보여 유가강세기조 지속 예상

Dubai 원유가격 추이

(:)



심화되는 원유가격의 불안정성

1999년 초

The
Economist

국제유가는 배럴당 5달러 선까지 떨어져
본격적인 低油價 시대가 열릴 것으로 예측

1999년 중반

The Asian Wall Street Journal.

올 연말 국제유가가 25\$~40\$에서 움직일 것으로
예측하고 각국에 'Oil Shock' 경고

향후 유가 전망

상/승/요/인

OPEC의 확고한 유가부양 의지

감산에 따른 공급제한

아시아 등 세계경기회복에 따른 급속한 수요 회복

하/락/요/인

감산합의의 파기 가능성 상존

석유가격상승에 따라 非OPEC의 원유공급 증가

KEEI 유가전망 시나리오

Scenario I : 연평균 17.5\$/bbl(기준 시나리오)

4/4분기 세계석유수요 1.85% 증가(전년대비, IEA 전망)

OPEC의 감산이행율 85%, 非OPEC 1% 공급증대

확률 70%

Scenario II : 연평균 18.4\$/bbl

4/4분기 세계석유수요 2.5% 증가

4/4분기 OPEC 95% 감산 이행

확률 30%

국민경제에 미치는 영향

Korea Energy Economics Institute

분석도구: KEEICGEN ver 1.0

■ CGE Model

- Multi-sector, recursive dynamic, Computable General equilibrium Model
- 중간재 및 최종재로 상호 연결되는 경제sector간의 특성을 감안, 부문간의 feedback 효과를 반영한 일반균형이론
- 정책평가모형으로 적합

KEEICGEN

분석도구: KEEICGEN ver 1.0

■ 모형의 특성

- 분석대상 부문: 32 생산부문, 4 소비부문, 정부, 투자, 비축, 2개의 미래대체 기술(backstop technology)
- 생산요소: 노동, 자본, 에너지, 고정투입요소, 중간재화(국내재와 수입재의 아밍톤 복합재화)
- 전력부문: 원자력&수력, 화력&자가발전, 미래의 대체기술(태양관 및 신원가력)
- 에너지부문(17개부문), 수송부문(5개 부문), 에너지 집약산업(4개)으로 세분화
- 에너지효율증가(AEEI) 반영

원유가격 상승의 주요 파급효과

(% P)

		가
GDP	-0.70	-0.80
CPI	3.04	3.50
()	-33.8	-38.0

Dubai

가가 43.8% 가 17.5\$

(GDP) 0.70%P

가 3.04%P

국내무역에 미치는 영향(기준안)



무역수지

-8.1억달러

수출

25.7억달러

수입

33.8

가

8.1

가

25.7

가

산업별 생산가격 변화 분석

(% P)

		가
	4.54	5.15
	2.2	2.51
	2.84	3.24
	1.49	1.70
	4.09	4.67

가

가

가

가

,

가

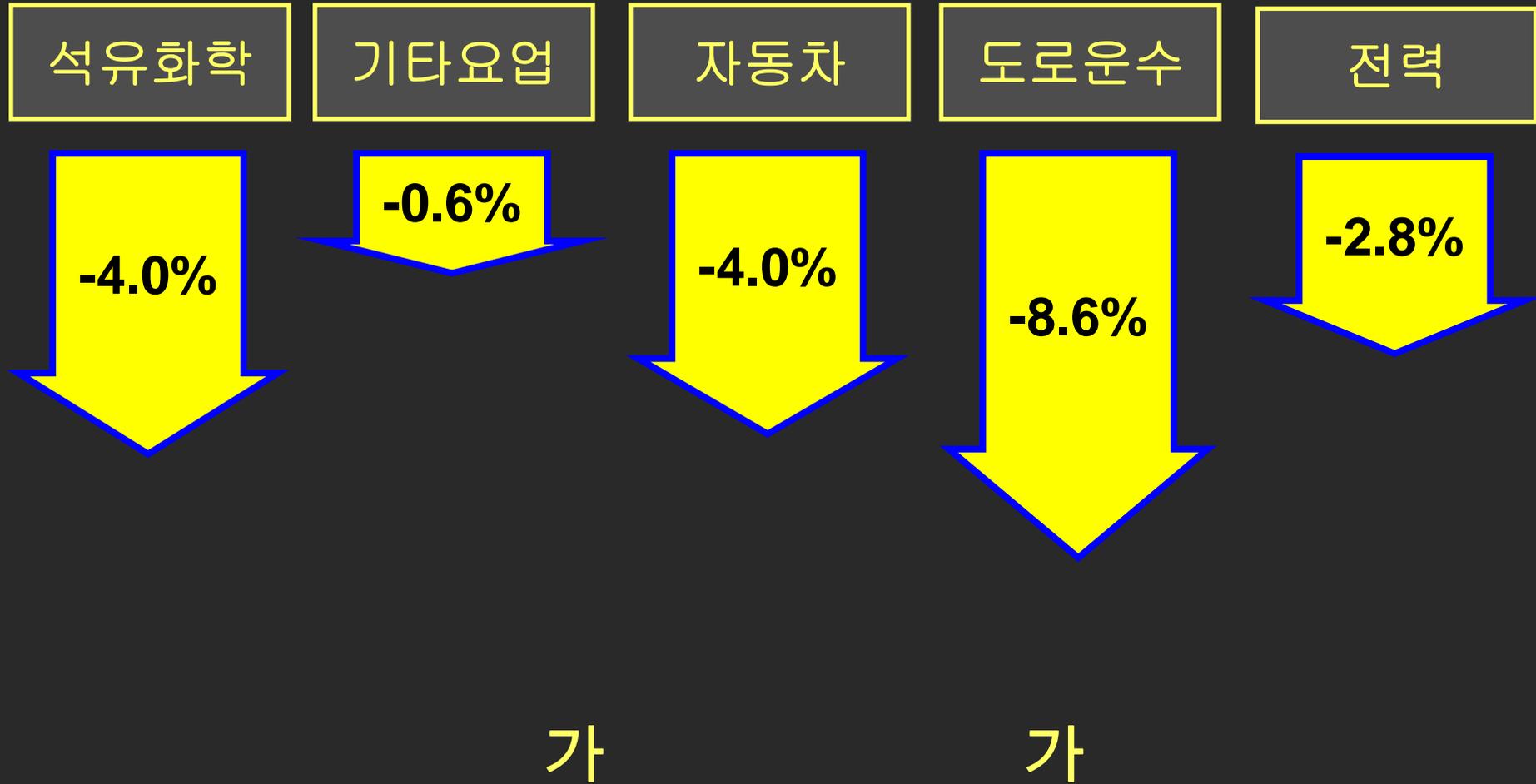
(

,

,

)

산업별 생산량 영향 분석



원유가격 인상의 기타 파급효과

소비재 가격 변화
(% P, 기준안)



석유제품



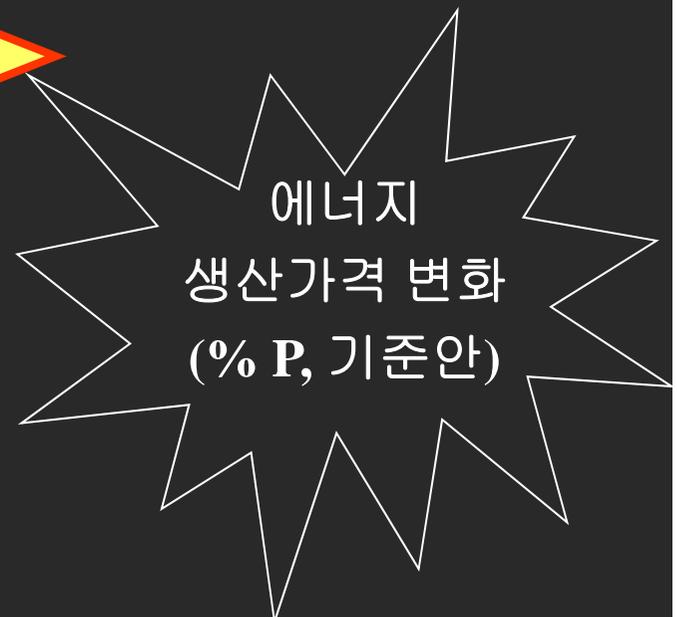
도시가스



지역난방



전력



정책제언

Korea Energy Economics Institute



가

油價

,가

가

근본적으로는 에너지 산업에서 시장과 가격의 역할을 확대함으로써 소비자의 대응력을 키우고, 국가적 차원에서 석유의 대체와 에너지 소비의 효율화를 지속적으로 추진하여야 함

Korea Energy Economics Institute