

「 가 가 」

()

·
· (가)
· 가 ·
· 가

1.

가.

			(CO ₂)	가
CO ₂	(1800	280ppm	90	363ppm)
			0.3~0.6	,
18cm		, 2100		0.8~3.5
,	15~95cm	‘		(IPCC) ’ 2

가,

2,500 56 98 360 1/3

, 가 , 가

(CFCs) (15~25km) 가

10 (320)

가 , 1%

2% 가 4%, 0.6%가 가

10 가

24,000 242,000 14%, 9,600 11%, 4,400 11%,

(種) 1/3 1 1/4 3

50 가 , 25%가

Carson) ' (silent spring) ' DDT (異狀) (Rachel Carson) ' 가 가 (:) 70 DDT, PCB, A (抗)

2.

가. 가 가2 가 1700 150 85 40 가 가가 (環境容量)

< 1 > 가

	1	1700	1850	1935	1975	1999	2025
	2.5	5	10	20	40	60	80

가 , ,

가

1900 10 , , 가
 58% 75% 가 , 1995
 100 1963 2.4 가 .

< 2>

(:)

	1900		1997	
		(%)		(%)
가	501	55	2,122	22
	18	2	2,940	30
	9	1	2,173	23
	0	0	579	6
	383	42	1,833	19
	911	100	9,647	100

1) Biomass, hydro, wind, geothermal, and solar energy
 : State of the World, Worldwatch Institute, 1999

UN 40%가 80 가

1 가 1,000m³ 가, 1,000m³~1,700
 m³ 가, 1,700m³ 가 1,470m³
 가 .

“ (fossil-fuel-based, automobile-centered, throw-away economy) 가 가 가 .

가 ,

가 가

“ (market failure) ” .

,

가

가 .

(가)

1949 Leopold “ Land

Ethics ”, 1965 Carson “ Silent Spring ” .

가가 .

Thomas Malthus , David Ricardo ,

Sadi Carnot Rudolf Clausius , Charles Darwin ,

Eurnst Haeckel , Pigou .

1. UN

1970 「 」 「UN 」 .

「 」 Meadows and Meadows “ (The Limit to Growth ” , , 가 「 」 가 , 1970 UNEP Eco-development , 1980 IUCN(International Union for Conservation of Nature) , 1987 WCED(World Council for Environment and Development) 가 , 1992 UNCED(UN Conference for Environment and Development)

2. OECD

OECD 가 1980 「 (World Commission on Environment and Development), 「 (Brundtland Commission) “ 가 ” “ 가 ‘ ” 가 . “ 가 ” 가 . 連結増進 가

合 (policy integration)

가

가

(environmental

catastrophes) 가

(environmental variables)

(avoidance of future

problems)

(Precautionary Principle)

가

(policy action)

가

가

가

가

가

가

가

/ / (issues/sectors/areas)

相互排他的

相互依存

的 . “
environment or the economy) 가

”(either the
environment and the economy) “

environment and the economy)

(interdependence)

(- win-win policy). 競爭的

() 相殺(trade-offs) 評價

가

. 「 가 가 」 .

1. 「 가 」

UN 「 가 (United Nations Committee on Sustainable Development: UNCSD)가 가 가 가 가 (National Committee on Sustainable Development : NCSD) 가

「 가 가 」 「 21 」 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 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

「 가 가 」

. 「 가 가 」 가 가 , ,

가 가

1995 133 「 가 가 」
 3가
 , 가 가
 62 , 가
 18
 , 가 가 53
 「 21 」 가
 「 가 」
 (6 5) 가
 가

가 「 가 」
 가
 가
 「 가 」

2. 가 가

가.

「 가 (The President's Council on Sustainable
 Development(PCSD) 1993 6 1999
 12852 35
 가

가
PCSD

21
가

2000
가

(Cabinet Committee on the Environment)

(Environmental Audit
Committee)

1997

가
(Cabinet Committee
on the Environment) 가

1996 , NGOs,
가 (가 : The Japan Committee
on Sustainable Development : JCSD) 가
, , 3 10 ,
9 , 7 , NGOs 12 , , 1 ,
3 .

「Agenda 21」
가 , NGOs
, 가 ,
1997 3 가 「Rio+5
」 .

. 가

1. 가

가 가 가
21 가

「 가 가 」 ()

가.

가

가

가 가 , ,

21」

가

1

35

가

10

2. 가

「 가 가 」 , 「 21 」 가
가 「 21 」

, , . .
가

가 가

가 가 가

, , 가 가
, , 가 가
가 가 가 가
가 가 가

가

가 가

가

