

1999. 12

Metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought

provided by K-Developedia

4

()

4

()

The Establishment of Green National Land
Balancing Development and Environment

99-56
4 ()/
· 1999 12 20
· 2-22
· 1591-6(431-712)
· 0343-380-0114()
· 0343-380-0470

序 文

1960

6.9%

3

4,000

330 가

가

가

가

가 21

20

「

4

가 21

가

4

, , , (, ,) 4

가

21

1999年 12月

國土研究院
院長李廷植

抄 録

가

가 2

가

가

가

가

가

가

가 (Environmentally Sound and Sustainable Development : ESSD)

4

6

30

1

2

3

2

2

4

4

序 文5

抄 録7

1

124

1. 24

1) 가 24

2) 26

3) , , 27

4) 32

2. 34

1) 34

2) , 가 34

3) 35

4) 36

237

1. 37

2. 37

3	.....	41
1.	.....	41
1)	.....	41
2)	.....	42
3)	.....	44
2. , ,	.....	44
1)	.....	44
2)	.....	49
3)	(water front)	51
4)	.....	53
5)	.....	53
3.	.....	55
1)	.....	55
2)	.....	56
3) , ,	.....	58
4)	.....	61
4.	.....	63
1)	.....	63
2)	.....	63

3)	.....	64
5.	.....	65
1) ‘ 가 ’	..	65
2) 가	..	66
3)	.....	67
.....		58
.....		71
2		
1	.....	76
1.	.....	76
2.	.....	78
3.	.....	80
2	.....	82
1.	.....	82

1) 1960	.....	82
2) 1970	.....	83
3) 1980	.....	83
4) 1990	.....	84
2.	.....	86
3.	.....	89
1)	.....	89
2)	.....	90
3	.....	92
1.	.....	92
2.	.....	92
1)	(像)	92
2)	가	93
3)	.....	93
4)	.....	93
3.	.....	93
1)	.....	.. 92
4	.....	96
1.	.....	96

1)	.....	96
2)	.....	98
3)	.....	100
2.	.....	105
1)	.....	105
2)	.....	108
3)	.....	109
3.	.....	113
1)	.....	113
2)	.....	115
3)	.....	117
5	.....	119
	.....	124
3		
1	.....	130
1.	.....	130
1)	.....	130

2)	.....	131
3)	.....	131
4)	.....	133
5)	.....	134
6)	.....	135
7)	.....	136
2.	.....	137
1)	.....	137
2)	.....	139
3.	.....	141
1)	.....	141
2) 가	.....	142
3)	.....	143
4.	.....	144
1)	.....	144
2)	.....	:
	.....	145
3)	.....	146
5.	.....	148
1)	.....	148

2)	.....	152
3)	.....	154
4)	.....	159
5)	.....	160
6)	.....	163

4 (. .)

1	.....	166
1.	.....	166
1)	.....	166
2)	.....	169
3)	.....	170
2.	.....	173
1) 1	.....	173
2)	.....	174
3.	.....	175
1) 가	.....	175
2)	.....	175
3)	.....	175

4.	.....	176
1)	.....	176
2)	.....	176
3)	.....	176
4)	.....	177
5)	.....	177
6)	.....	178
7)	.....	178
5.	.....	178
1)	.....	178
2) 가	.....	178
3)	.....	179
4)	.....	179
2	.....	180
1.	.....	180
1)	.....	180
2) 가	.....	181
3) 1	.....	181
4)	.....	182

2.	.....	182
1)	.....	182
2)	.....	182
3)	.....	183
4)	.....	184
5)	가	184
3.	.....	184
1)	.....	184
2)	.....	184
3)	.....	185
4)	.....	185
5) WTO	.....	185
4.	.....	185
1)	.....	185
2)	.....	186
3)	.....	187
4)	.....	187
5)	.....	188
6) WTO	.....	189

3	.....	190
1.	.....	190
1)	.....	191
2)	.....	191
3)	.....	191
4)	가	191
2.	.....	192
1)	.....	192
2)	.....	193
3)	.....	194
4)	.....	194
3.	.....	195
1)	.....	195
2)	.....	195
3)	.....	195
4)	.....	195
4.	.....	194
1)	.....	196
2)	.....	196
3)	.....	197
4)	.....	197

5)	.....	198
6)	.....	199
7)	.....	199
ABSTRACT	.....	201

< 1-1>	가 1	('95)	.....	25
< 1-2>		(1997)	.....	28
< 1-3>	· ·	(1997)	.....	28
< 1-4>			.....	29
< 1-5>	가	(1996)	.....	30
< 1-6>			.....	30
< 1-7>			.....	31
< 1-8>		(1997)	.....	32
< 1-9>	3	4	:	.....
				40
< 1-10>			.....	43
< 1-11>			.....	59
< 1-12>			.....	61
< 2-1>			.....	79
< 2-2>			.....	85
< 2-3>			.....	97
< 2-4>			.....	106
< 2-5>			.....	106
< 2-6>			.....	107
< 2-7>	10			
	(1989 1998)		.....	114
< 4-1>	가		.....	166

< 4-2>	.....	167
< 4-3>	.....	168
< 4-4>	.....	169
< 4-5>	.....	170
< 4-6>	.....	171
< 4-7>	.....	171
< 4-8> 1	.....	174
< 4-9>	.....	175
< 4-10>	.....	180
< 4-11> 1	.....	181
< 4-12> 1	.....	183
< 4-13>	.....	190
< 4-14> .가	.....	192
< 4-15>	.....	193
< 4-16>	.....	194

< 1-1>	가	(1995)	26
< 1-2>		가	30
< 1-3>	가	.....	31
< 1-4>		.....	39
< 1-5>		.....	47
< 1-6>		.....	54
< 2-1>		.....	77
< 2-2>		(49)	81
< 3-1>		3	146

1.

1) 가

가 ,
가 . 30

가 가 . 가 , 가

가 가

. 가 , 1980 384TC()/ km²

1996 1,127TC()/ km² 2.93 가 ,

88.8 / km² 252.8 / km² 16 2.85 가 .

, (CPI: Consumption

Pressure Index)¹⁾ 가

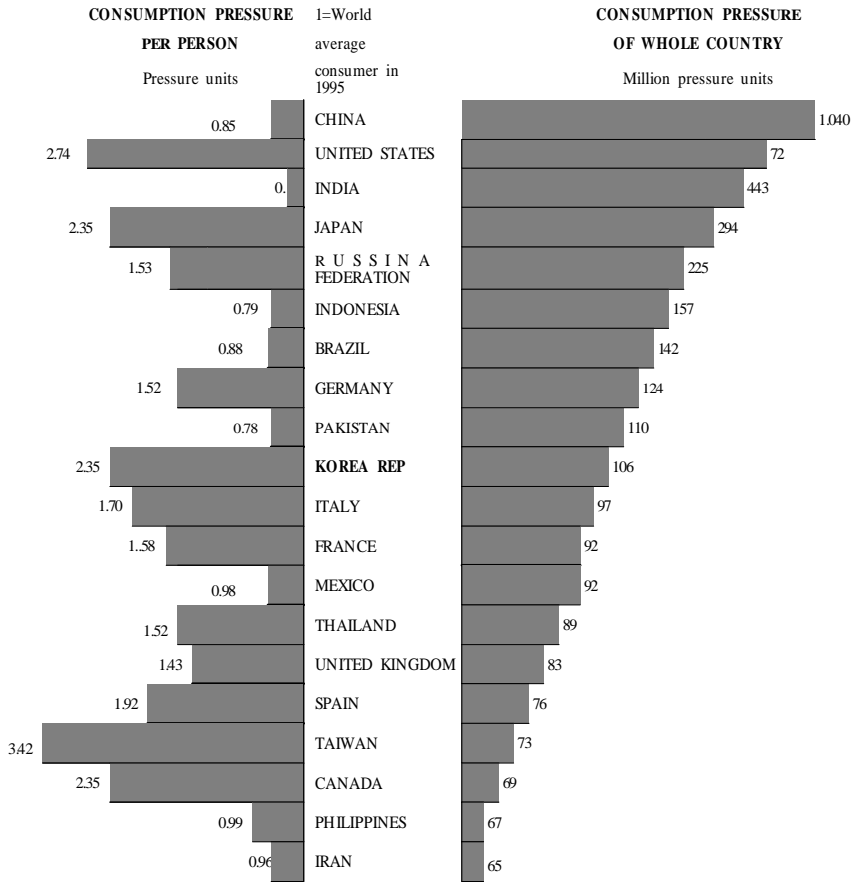
1) 1 (CPI : Consumption Pressure Index) 가 (

. 1995 1 152 가 12
 OECD 가 .

< 1-1> 가 1 ('95)

			OECD				
1	1.0	0.83	1.97	2.35	2.74	3.42	2.35

: WWF, Living Planet Report, 1998: 1



: WWF, Living Planet Report, 1998

< 1-1 > 가 (1995)

2)

1,989km² , 1985 21,444km² 1996 19,455km²
 , 1985 65,396km² 1996 64,479km²

가 가 ,

가

. 1998 70 가

, 30

. 25% 810.5km²가 10 ('87-'98)

2) .

.
194

.
3)

17%, 15%, .

12%, 1%, 0.2%, 15%가

3) , ,

(1)

가 , ,

. 4 . (, ,

2) , , 1999.5:

3) , , 1998 , 가 10 , , , 5 , 3 , , 6 .

, ,)
 (BOD 6mg/) .
 8% 가 ,
 . 1997 가 55%,
 가 70%, 가 50% .

< 1-2> (1997)

(/)	24,028	2,511	197
(/)	13,614	1,761	99
(%)	55	70	50

: '97 ,

< 1-3> (1997)

(: mg/)

		BOD (COD)	T-N	T-P	
	()	4.1	-	-	
	()	4.2	-	-	
	()	3.4	-	-	
	()	2.3	-	-	
		3.2	2.542	0.035	
		1.9	1.383	0.018	
		2.4	1.994	0.029	
		3.0	1.591	0.047	
	()	1.6	0.515	0.025	
	()	3.4	0.646	0.079	
	()	2.6	1.337	0.032	
	()	0.9	0.213	0.026	

:

(red tide)가

30 65

'80

3 765

< 1-4>

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	27	38	29	65	61	62
()	194	84	3	765	21	15

: (1998)

(2)

가

가

가

가

. 1980 53

가 1990 340 , 1998 1,047 1996

38.5% , 82.2%, 80.7%, 75.3%

가 1995 33

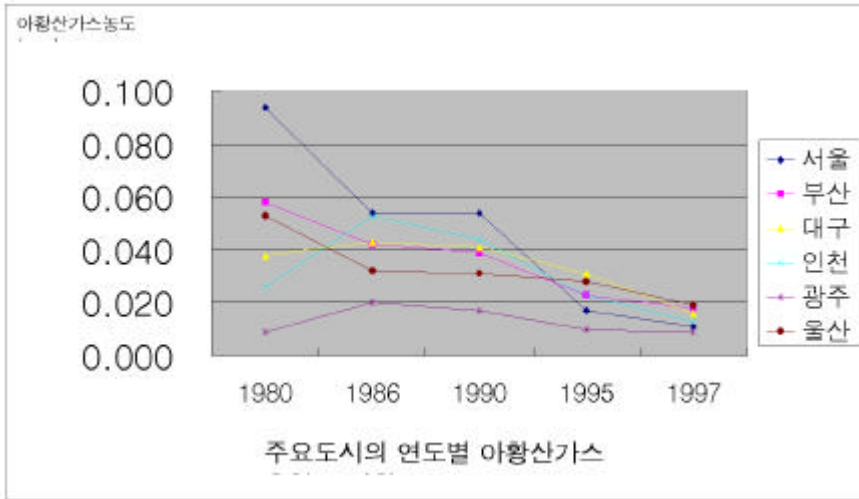
1998 486

1986 3

, 1996 9

가

가



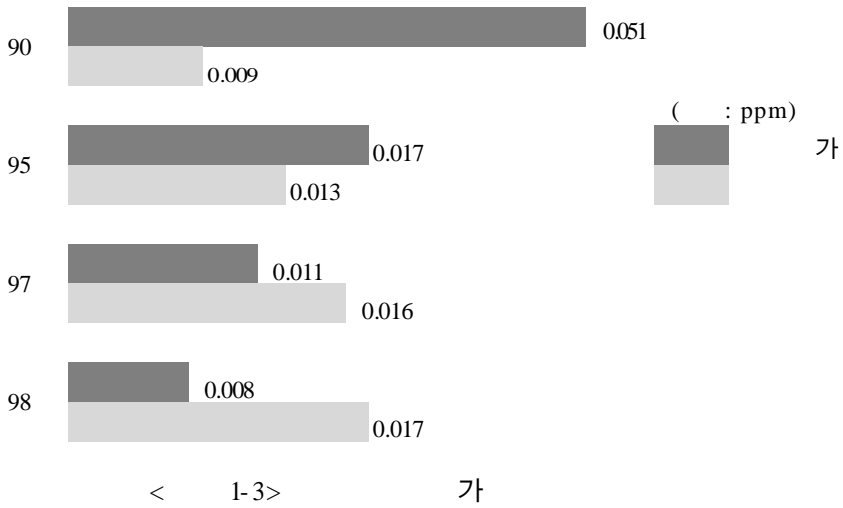
< 1-2> 가

< 1-5> 가 (1996)

(/)	4,424	396	387	129	220	58	63
가 (/)	1,702	325	138	92	93	46	47
(%)	38.5	82.2	35.8	71.1	42.4	80.7	75.3

< 1-6>

	1995	1997	1998
()	5	36	51
	33	324	486
	0.01ppm/		



(3)

가

. 1996 545 / km² 122 / km²

km², 207 / km² ,

. 63.9%

2%

< 1-7>

	1991	1993	1995	1997
	158.6	141.5	148.1	194.7
	92.2	62.9	47.8	47.9
	66.1	78.5	100.3	146.8

< 1-8> (1997)

	39.1%	55.4%	5.5%
	63.9%	29.0%	7.1%
	30.8%	64.3%	4.9%

: , , 1998

50%

167

65%가

4)

1997 12

3

(UNFCCC-COP3)

가

4). WTO

가

,

,

가

가

20 30

4) 3
가

2008 2012
6 8%

EU, , ,
,

(Emission Trading), (Joint Implementation),
(Clean Development Mechanism) ,

UR, IMF

가 ,

가 1990

가 10% 가 가 1
, 90% 가

12 . GNP 1%

가 0.3% , 1%

6 (1990 1995) GNP 7.5% 가

9.1% 가 . 1 가 1990 1.9(TC,
) 1997 3.1(TC,)

' 100

5)

가

가 ,

가

(CITES),

(RAMSAR)

가 ,

5) 1998 5 ' , ,

가

, 가

2.

1)

21 가

가 , (clean & green technology)

, 가

,

, (),
가 가

가

,

가

2), 가

가

가

가 . . . 가
 , , 가
 . 가
 SOC

(G.B)

4

3)

가 . 가
 , 가
 . 가

가

4) .

가

,

1997

가

가

가

,

가 가

.

OECD

가

가

,

1992

UN

(UNCED)

21

,

21'

가

.

21

가

가

(ESSD)

,

,

가

,

.

.

가

'

'

가

1.

4

()

2.

,

o

o

o

o

.SOC

, DMZ

,
 .
 ,
 .
 ○ . . (VA)
 ,
 ,
 ,
 ,
 ○ , ,
 ,
 ○ ,
 ,
 ,
 ,
 ○ ' 가 ' ,
 ,
 ○ 가 ,
 (NGO) .

· · · ·



· · · ·



· · · ·



	· ·	· ·	· ·
가	· · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · ·
가	· · · · · ·	· · · · · ·	SOC · · · · · ·
-	2	· · · · · ·	· · · · · ·

< 1-9> 3 4 :

	3	4
	· ·	·
	·	·
	·	·
	·	· ·
	·	·
	·	·
	· , , , ,	· , , , , , , , , , ,
	· , , , ,	· , , (, , , ,) , ,

1.

1)

가(Land Suitability Analysis)⁶⁾

(GIS)

6) 가(Land Suitability analysis) 1969 MaHarg

환경계획연구회, 환경계획론: 환경資源의開發·保全の基礎として, 森北出版株式會社, 1994: 160-162

Leonard Ortolano, Environmental Planning and Decision Making, Chapter.10, Land Suitability and Carrying Capacity Analysis, 1984: 231-252

가
 (water front)

2)

가
 (extended B/ C analysis)

가
 8).

7) (EBCA)

가
 荒木正一 外 8人, 社會間接資本の費用效果分析法, 東洋經濟新聞社, 1998:11-20
 栗山浩一, 公共事業と環境の價值, 築地書館, 1999

8) 1999 6 2

< 1-10>

	가
	EIP(eco-industrial park)
SOC	(TDM)
	(eco-dam)
	(eco-tourism)

3)

9)

(eco-city)· (eco-town)· , (eco-industrial
 park), (eco-highway) , (eco-dam),
 (eco-park), .

2. , ,

1)

10 , 3

가 가 , DMZ, , ,

9) , 가, 200

58.2%가

가 ,

, 1998

4

), (, , ,)
 가 .
 (山脊水脈)
 (筋骨血脈) ,

.10)

가 .
 , .
 , .
 (, , ,), .
 , .
 가 .
 , 가 .
 , .
 , , , .
 (biotope) , , .

10) , , , '99. 8:70

가 가 , DMZ, 가

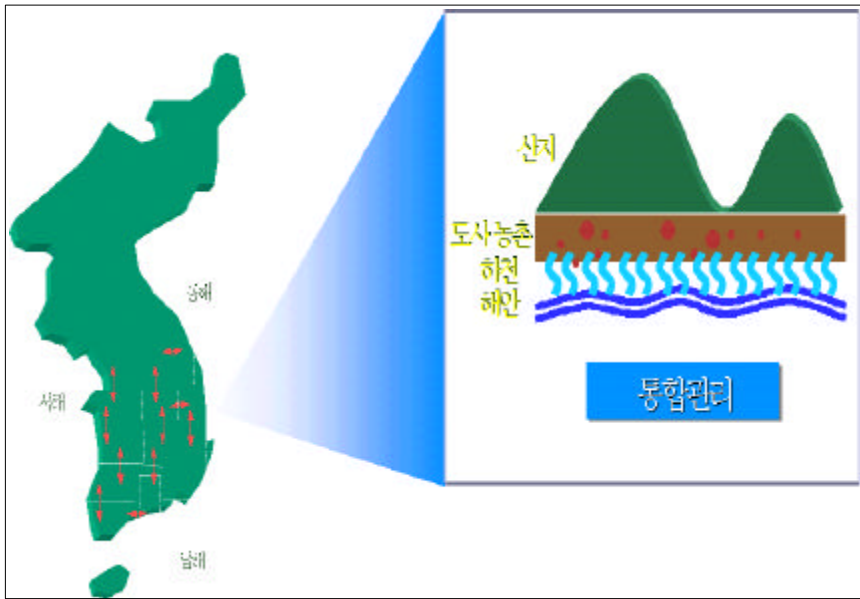
가 가 , 10

11

10

- 3

가



< 1-5 >

1990
 (NEN: National Ecological Network)
 (habitat fragmentation),
 , NGO
 2020
 (1990). 가
 2000 40%, 2010 90%
 66 5 ha
 20% (1990)

15%)

1998 3 7 1 21

(5) .

(脊梁)

(eco-bridge, eco-road)

(eco·net·map)

가

가

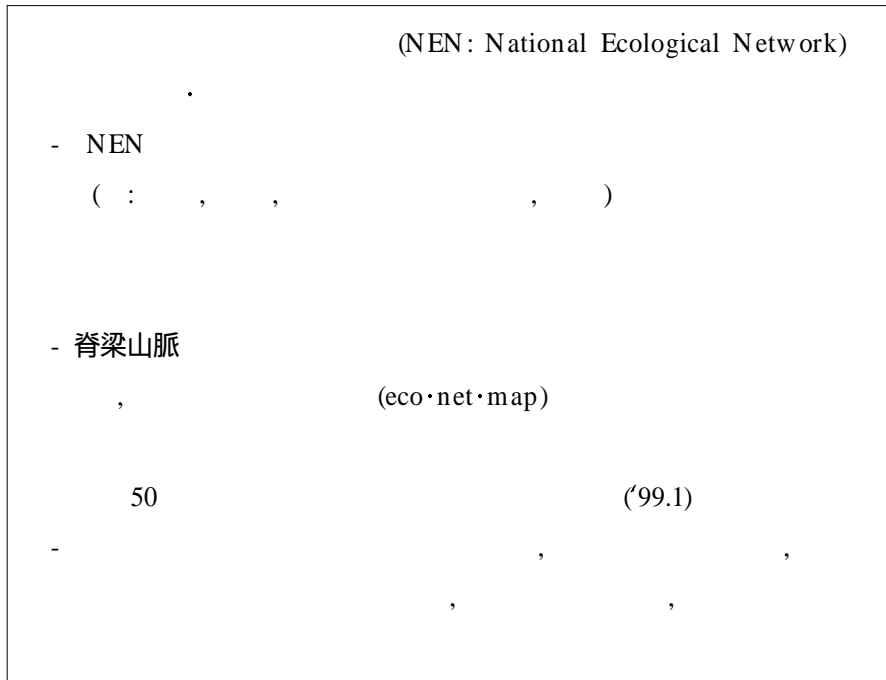
가

, 가

가

가

(mitigation)



2)

· , , ,

가

, ,

가 .

가

47
(mitigation)¹¹⁾
(biotope)¹²⁾

가

가

가

13)

2

가

11)

가

1ha

2ha

12)

13)

), (,), (,) (,) (,)

3) (water front)

가 4

10

(eco-village)

가 14)

가

15)

16)

14) 1991 158

15) , 1999.7.13: 17

16) '99 8 500m 1km

가

가

가

(water

front)

가

3 22

UN

“

”

7

(Everyone

lives downstream)'

가

가

4)

, 가

(ICZM: Integrated Coastal Zone Management)

가

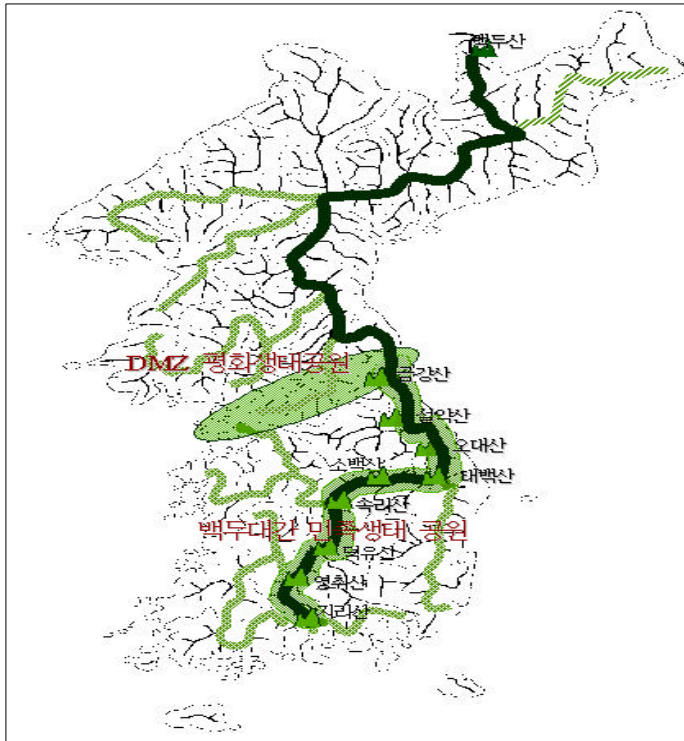
가 가

가

가

5)

, , , DMZ , 21 가 , 가 (biotope), 가 (ecological corridor) 가 .



< 1-6 >

3.

1)

가 .17)
가

1

가(LCA)

가

가 (Factor 4R)

가

가

17) 25 , 11 ,
10 , 6
. 1998 1
3.99TOE

가 8 ,
가
3.63TOE()

「, 「 가 」 (VA)¹⁸⁾
 ISO14000
 가 . 「 」
 . , 가
 , , ,
 , 「 」
 .
 2)
 , 가
 가 .
 , , .
 가 .
 가 (SO2), (TSP)
 가
 WHO
 가 .

18) (VA: Voluntary Approach)

가

가

DB ,

가

가

가

가

가

가 (CNG: Clean Natural Gas)

가

, 가

15%,

60 70%

(TDM: Transportation

Demand Management)¹⁹⁾

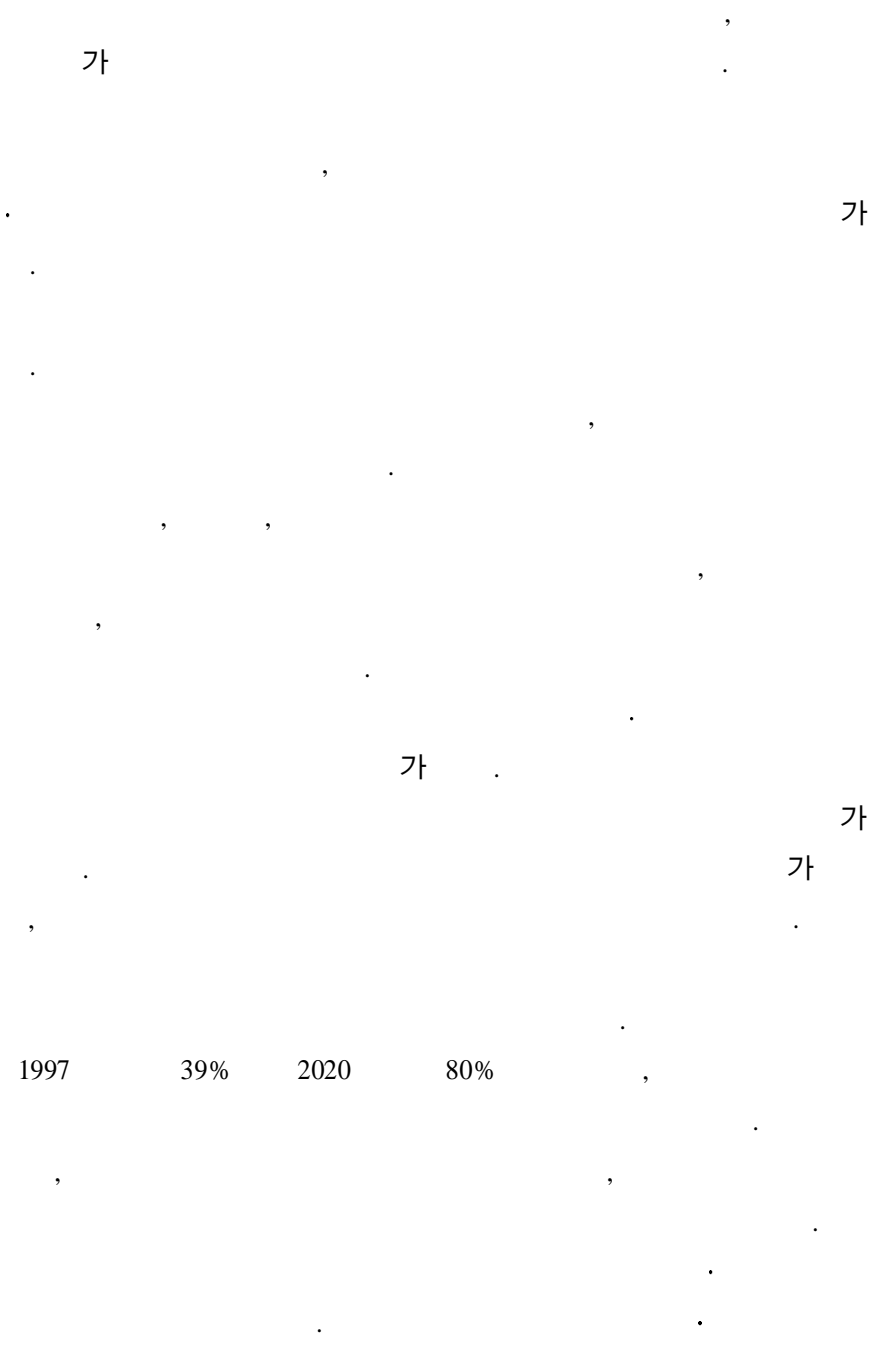
가

19) (TDM: Transportation Demand Management) , ,

< 1-11>

	1997	2005	2010	2020
(%)	63.5	80	90	100
(%)	57	70	80	90

2005
70% 가
2000 가
가 .



가

4)

가

4R(Reduce, Reuse, Recycle, Recover)

1

가(LCA)

< 1-12 >

	1997	2005	2010	2020
(kg/ .)	1.05	1.03	1.0	0.9
(%)	29	42	45	50
(%)	63.9	40	30	20
(%)	7.1	18	25	30

가 ,

(NIMBYs)

가

SOC

4.

1)

21

「 21 」

2000

「

」

「

」

가,

,

, 「 가

」

,

,

가

(

)

2)

, ,

,

(EABRN)

3)

가

」
(UNDP)

가

5.

1) ‘ 가 ’

가 , 가
 가 . 21 ‘
 ‘ 가 가 , ‘ 가 ‘ .
 . ‘ 가 ‘ . 133
 21), GNP(Green GNP), ,
 가 .

4

21) 가 1995 ‘ 가
 133 가 , 3가 , , , , , 1993
 , 가 ‘ 가 (PCSD) ‘
 가 . 2
 , 1999.6.18

• Earth Council, A Handbook for National Councils for Sustainable Development, Chapter 1

2) 가

1999 6 2

가

가

가 , OECD

가(SEA: Statagic Environmental Assessment)²²⁾

가, , (NGO)

22) 가(Strategic Environmental Assessment) ' (policy), (plan), (program)(PPPs, 3Ps) 가 (process of evaluation)' , 1998.12: 97-98, 116-117 , 1999.7.10, 가

3)

가 ,

ISO 14000

< >

(CPI: Consumption Pressure Index)

(
, , . . .)

가 (ESSD: Environmentally

Sound and Sustainable Development)

'92

UN

21

, ,

**(NEN:National Integrated Ecological
Network)**

. .

, ,

(Ecological Corridor)

帶狀, 線狀

(Mitigation)

가

1ha

2ha

(biotope)

(ICZM: Integrated Coastal Zone Management)

가(LCA: Life Cycle Assessment)

가

가

가

Factor 4

· 1/2 , 2 가

(VA: Voluntary Approach)

(Non-point Source Pollution)

, ,

4R(Reduce, Reuse, Recycle, Recover)

·

GNP(Green GNP)

, ,

가(SEA: Strategic Environmental Assessment)

가

,

가

EU

'85

- (1990),
 (1996), 50 -21 ,
 (1998),
 (1998),
 (1999.7), 4 ()
 (1996.9), ,
 , pp. 41 50
 (1999.3), , ,
 , pp. 100 103
 (1998.6), , . 가
 4 , 4 (2000 2020), 1999.8.
 (1996.12), 50
 (1997, 1998)
 (1997) OECD 가 , Environmental
 Performance Reviews Korea
 (1999.8), , ,
 , pp. 64-71
 末石富太郎, 環境計劃研究會, 環境計劃論, 環境資源 開發・保全 基礎,
 森北出版株式會社
 環境廳, 平成 10年版 環境白書, 21世紀に向けた循環型社會の構 築のため
 に, 1998
 國土廳, 國土綜合開發法第7條1項に基づく全國綜合開發計劃 21世紀の國土
 のグランドデザイン, 地域の自立の 促進と美しい國土の創造, 平成
 10年 3月:38-40
 何部泰隆(1989), 國土開發と環境保全, 日本評論社 荒木 正一, 渡辺 申明
 編著(1997.12), 社會資本投資の 費用・効果分析法-東京灣アクアライ

- ン・常磐新線評價の實際, 東洋經濟新聞社
- 日本 環境廳(1998), 平成 10年版 環境白書
- 日本 環境廳(1994.12), 環境基本計劃
- Government of Canada(1990), Canada's Green Plan
- Heathcote, Isobel W.(1998), *Integrated Watershed management: rinciples and Practice*, John Wiley & Sons, Inc Janice A. Beecher, *Integrated Water Supply and Water Demand Management*, Baumann, Duane D. *Urban Water Demand Management and Planning*, McGraw-Hill, Inc., 1998: 303-327
- Joao Bau, J.P. Lobo Ferreira(1991), *Integrated Approaches To Water Pollution Problems*, ELSEVIER APPLIED SCIENCE
- Jobin, William R.(1998), *Sustainable Management for Dams and Waters*, Lewis Publishers
- Malcolm Newson(1992), *Land, Water and Development: River Basin Systems and Their Sustainable management*
- McHarg, I.L.(1969), *Design with Nature*, Nature History Press
- Malcolm Newson(1992), *Land, Water and Development: River Basin Systems and Their Sustainable Management*, Routledge, London, pp. 242-243
- Ministry of Housing(1991), *Physical Planning and the Environment*, Forth Report(EXTRA) on Physical Planning in The Netherlands
- Newson Malcolm(1992), *Land, Water and Development; River Basin System And Their Sustainable Management*, London & New York
- Novotny, V.(1991), *Integrated Approach To Water Quality anagement, Integrated Approaches To Water Pollution Problems*, Elsevier Applied Science, pp. 51-72
- Ortwin Renn, Thomas Webler, Peter Wiedemann(1995), *Fairness and Competence In Citizen Participation: Evaluating Models for Environmental Discourse*, Kluwer Academic Publishers
- OECD(1992), *Managing the Environment with Rapid ndustrialisation: Lessons from the East Asian Experience*, Paris
- Paul R. Portney(1990), *Public Policies for Environmental Protection, Resources for the Future*

UNCED(1992), *Agenda 21*

WCED(1987), *Our Common Future*, Oxford University Press

World Bank(1992), *World Development Report*

1.

UN

(海域)

, , , ,
..

가

23)

(遠瀆)

()

가

(連)

「 」

「 」

23)

(水粒子)

(圓運動)

가

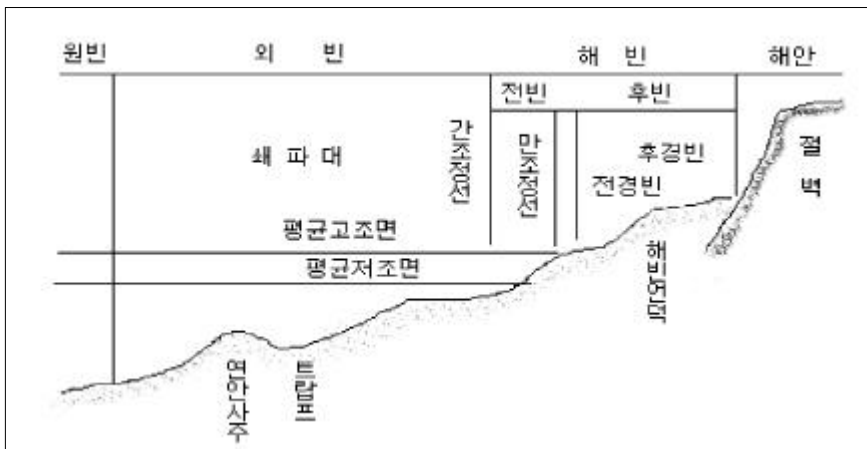
가

(5.6km) 12 3 (4.8km) 3
 50m 10km

500

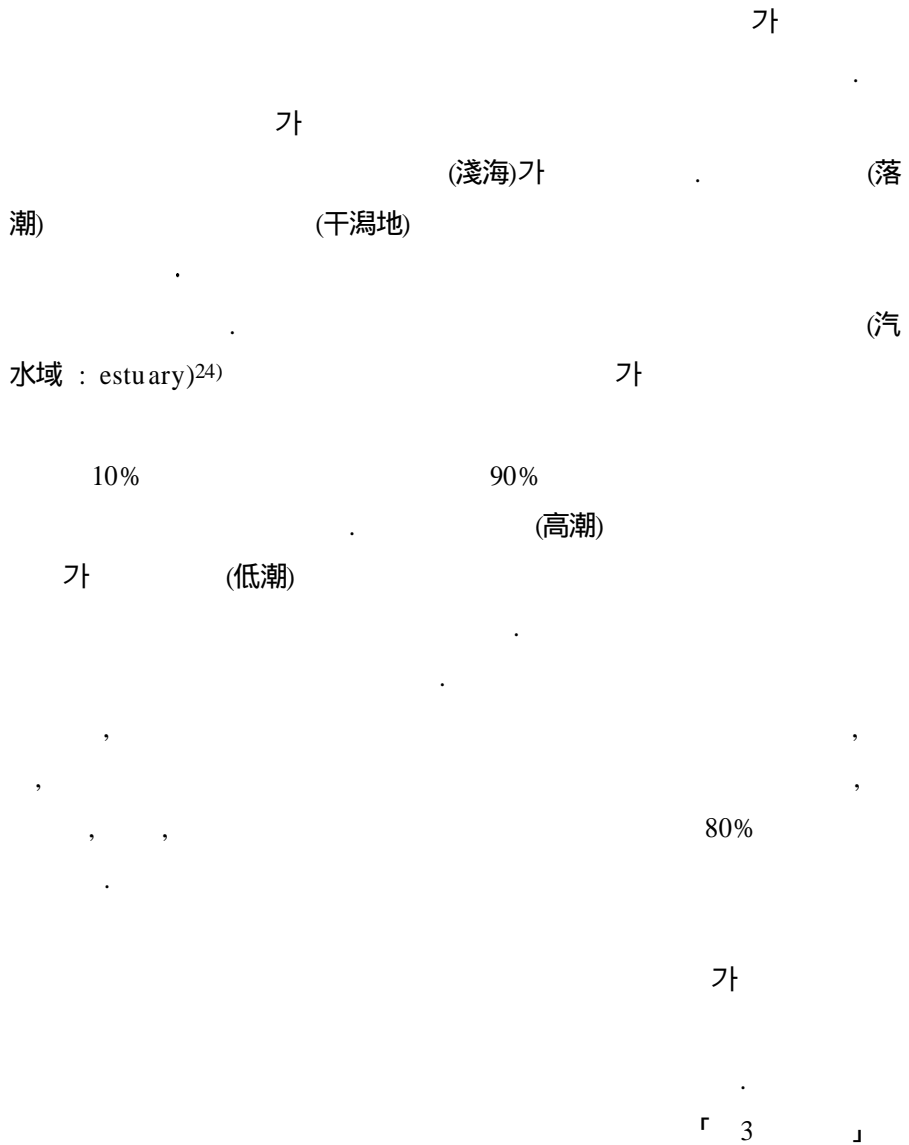
1·3

1



< 2-1 >

2.



24)

0.5%

(開口部) 3

가

가 (coastal zone)

99,707km² 70.9% 70,671km² ,
 11,542km 가 6,228km
 54% .
 200 447 km² 4.5
 , , 가 가
 3.0 297 km²가
 20m , 3 13,285
 km² 18.3% .

< 2-1>

· · · · · · · · · · · · ·	km ²	99,707	· 122,800km ²
		46,430	· 466/ km ²
		15,484	· 33.3%
	km	11,859	· 76.6%
	km ²	11,542	· 6,228km
	km ²	297	· 3.0
	km ²	447	· 200
	20m km ²	71	· 12 (3)
	·3 km ²	21	· 29.6%
	· km ²	13	· 18.3%
		2,393	· 464
		3,153	

: , 1987.
 , 1998.

		45	2,130	
25		22		229km가
		1km	19	, 10km 16

3.

가 (灣), , , , , 가 (轉移)

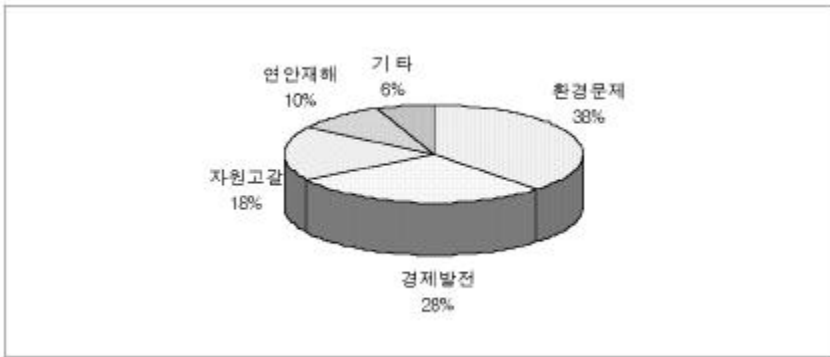
가 , , , , , 가

가 , 가

가 가

가 가

가 가 ()



출처 : Cicin-Sain, B. and R. W. Knecht, Integrated Coastal and Ocean Management : Concepts and Practice, 1994.

< 2-2>

(49

“ ”

가

1.

1) 1960

「 」 「 」

가 .

가 , 14 78

409km² 가 .

1950

가 , 1953

. 1960

1,553 94.87km² 「PL

480」 .

1·2

, 10

		1960	11	G/ T		1971	84
G/ T				41	1971	2,972	
72	가						

2) 1970

1970 1 ('72 '81)
 (, , , ,)
 가 「 」 「 」
 가 .
 「 (公害)」
 , , , 가 ,
 ,

(40,000ha, 200 m³),
 300 km² 가 , 1972
 ,
 가 ('77)
 ('77)
 가 .

3) 1980

1980 2 ('82 '91)
 , 가

가 가

,
 .
 ,
 123 가 (1983 3) , UNEP,
 「 가 ,1985」, MARPOL (1984)
 IMO, UNEP, IOC 가 .

4) 1990

가 .
 (1962 1,872km²) 가
 가 가
 「 」 가 가
 가 .
 2
 가
 가 . 3
 ('92 2001)

가 1990
 (1990), (1990),
 (1991), (1991), 가 (1993)
 , 1996

< 2-2 >

	1960	1970	1980	1990
	,		.	
	UNESCO '60 ,	'72 MARPOL '78	'81 가 '85	UN '92 '94
	'61 '62 '63	'71 72 77 77 '77	'86 '87	'91 가 '93 '96 '99
		/		

2.

가

1972

MAPOL'73

MALPOL'78

가 '85

(OPRC, 1990)

가

(, 1996: 448-494)

가

가

1970

1980

「

」

가

1980

1990

「

」

.(, 1996: 491)

가 , .

,

가
가
가
가
가
가
가
가
가
가

가

가 , ,

1990

가

가 , , , ,

가

가

가 .(

, 1996: 448-452)

가

1992

「 21」

가

'가

'가

가(, ,),

가(, ,)

가(, ,)

가(, ,)

가()

177

62

108

.(, 1996: 17)

3.

1)

WTO

가

가

200

가

146

84%

122

412

118

가

89%

36%,

90%,

가

가

가

가

(1992),

(1992)

가

가

1992 UN

가
 1990 180
 180
 UN 가
 가 WTO 가

2)

6,228km
 26.2 %가
 1997 27.3%
 12,722 41.9%
 151
 25 2020 0.6%
 가('95 2020) 5,235
 33% 40%
 가
 2000 가
 가

, 가, 가 2020
 4,000km² 가
 가

가 . 가
 「 」 가
 가 (ESSD) ,

가

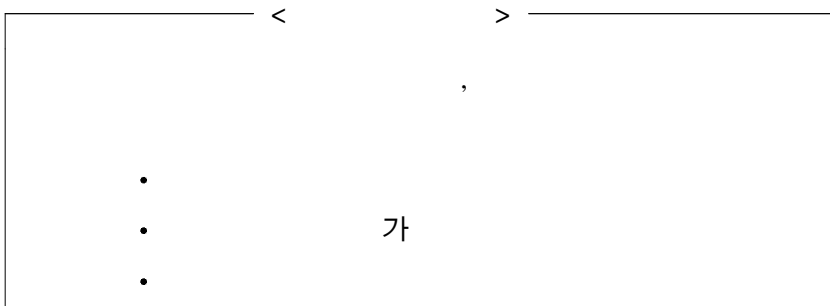
가

가

가

「 」

1.



2.

1) (像)

, , ,

「 」

2) 가

가 , 가

3)

.

4)

가

,

3.

1)

- UN

가 「 가 .

- EEZ

, 가

.

- 가

- 가
- 가
- 가
- , , , ,
- , , , ,
- , , , ,
- CTS , , , , , , , ,

-

. ,

-

, , , , .

-

, ,

가

,

.

4

1.

1)

45

「 」
()

1999

1,115 9,423.47km²

36.93%

411

가 381

가 75

76

51

」

가

9

< 2-3>

(: ,km²)

	1,115	9,423.47	953	9,143.96	162	279.51
▪ .	411	837.86	375	724.33	36	113.53
-	57	346.06	46	271.95	11	74.11
-	354	491.80	329	452.38	25	39.42
▪	51	1,517.30	45	1,517.30	6	(.·)
▪	76	423.63	63	359.95	13	63.68
▪	10	27.36	3	8.21	7	19.15
▪	111	132.00	111	132.00	-	-
▪	157	164.32	57	81.17	100	83.15
▪	224	28.94	224	28.94	-	-
▪	9	3,390.16	9	3,390.16	-	-
▪	55	154.90	55	154.90	-	-
▪	11	2,747.00	11	2,747.00	-	-

: 1) 32 (78.80km²), 35 15.4km²
 2) 30 (1.7km²), (118.9km²) 9 (0.1 km²)

가 .

21

가 3,500 4,000km²

가

가

가

2)

(1)

(public goods)

가

가

가

가 ()

(同種)

(異種)

가 1,115

9,423.47km²

가 가 .

(2) .

, ,
.

가 ,
가 ,

.
, . ,
.

(3)

가, 「 」

. , ,

가 .

3)

(1)

, 가 .(, 1995: 26)

(, ,) , (, , ,)

가

가

11,542km

「 (Planning Control) 」

가

가

(2)

20

2011

320

km²,

188km²,

1,648km²,

()

68km²

2.224km²

가

가

가

(126.46km²)

가

가

가

가 ,
가 . 가 ,
가

(3)

가

가 가
(25)

(PUD)

가 ,

25) 가 , 30 m² 가 , 15
m² 가 가 2 2
1)

가 가

가 가

「 (灣)」

가

가

가

(4)

26)

26)

가

가

가

“가

가

15 °

Access (to the coast)
(along the Access)

Access
Access Way

2.

1)

(land-based Pollution)

(sea-based Pollution)

30

1996 가 7,806 m³/ 가 13,582 m³/ 29.0%, 44.6%

62 251 44.2% 111 , 31.9% 80 , 23.9% 60 가 43.2% , 1/2 4 206.14km²

가 가 가

< 2-4>

(: %)

	46,872 (m ³ /)	13,482(100.0)	5,332(40.0)	3,563(26.2)	4,587(33.8)
	17,487(m ³ /)	7,806(100.0)	3,718(47.6)	2,831(36.3)	1,257(16.1)
	43,770(/)	13,139(100.0)	5,517(42.0)	3,302(25.1)	4,320(32.98)
	180,573(/)	51,303(100.0)	20,868(40.7)	13,030(25.4)	17,405(33.9)

< 2-5>

(: , %)

	251(100.0)	67(26.7)	119(47.4)	65(25.9)
	111(100.0)	37(33.3)	48(43.2)	26(23.5)
	80(100.0)	19(23.8)	40(50.0)	21(26.2)
	60(100.0)	11(18.3)	31(51.7)	18(30.0)

: , , 1995.

Sea Prince

·

,

'95 9 10

80 가 가 가 가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가 가 가 가

·

·

10 1987 2,815.4km²

< 2-6 >

(단위: 천톤)

	'79-'90 ()	'91	'92	'93	'94	'95
	2,230 (203)	240	328	371	365	347
	11,722 (1,066)	1,257	2,942	15,460	456	13,604

: , , 1996.

1998 2,393.0km² 422.4km²가
가

150

32.3% 41 가

1992

「 21」 · 17

가

가

80%

1995 10

가 가

(UNEP)

“

(Global Programme of Action)"

(93)」

: 21 17 」

가 WTO

27)

2)

(1)

, 가,

가 1991

(COD

2mg/)

(COD

4mg/)

80%가

27) UN

」 21」

(2)

가

가

가

(3)

가

3)

(1)

가

가

40%가

,

가

, , ,

가

,

(2)

,

(SOLAS)

(3)

가

가

가

,

4 (934km²) 가
 가 가

가 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,

(4) .
 , 2,393km²
 .
 「 (93)」

(5) 가
 ,

(6)

, CRP(Continuous Plankton Recorder)

, CRP

가 .

(7) .

가

, ,
, ,
, ,

200

가

3.

1)

가

가

가 가

2m 10m

(Tsunami)

가 . , ,
 10 (1989 1998)
 918 가 479
 , 188 2가 가
 73% .
 가 37,255 가 , 10,476

< 2-7> 10 (1989 1998)
 (: , , %)

	918 (100.0)	188 (20.5)	479 (52.2)	68 (7.5)	13 (1.4)	1 (0.1)	7 (0.7)	73 (8.0)	9 (1.0)	6 (0.6)	67 (7.3)	7 (0.7)
	4,539 (100.0)	806 (17.8)	3,003 (66.3)	104 (2.3)	17 (0.4)	1 (0.01)	13, (0.3)	105 (2.3)	9 (0.2)	9 (0.19)	444 (9.8)	19 (0.4)
	4,935	4,287	6,269	1,524	1,296	1,078	1,886	1,441	1,049	1,422	6,628	2,720

: , ,

,
 , ,
 , , ,

2)

(1)

가

(2)

가

know-how

(3)

가

가

가

가

가 가

(4)

가 ,

, , wind surfing, scuba-diving,

가 ,

, , .

.

가

가 , (Waterfront)

가 .

가

가 .

,

,

.

, ,

.

3)

(1)

·
 , , , ·
 , , , ,
 ·
 ,
 (package)
 ·

(2)

가

(3)

,
 ·
 ,

(4)

「 + 」 「 + 」 「 +
 + 」

가

(5)

100m

5 _____

가

가

가

가

가 10 , 가 3 ,
 3 , 2

가 12 , 가 9 , 가 14 ,
 가 9

가 42.3% 가 ,
 가 39.4%,
 18.3%

(Coastal Zone Enhancement Program,
 1990) , , 2 , ,

(,1979.3)

가

가

가

가 가

가

1996

가

1999 2

45

9

가

가

가

「

」

가

가

가

가

12 3 50 1,000m

가

DPM,

(, ,),

(, ,), (, ,)

,

, , ,

,

,

,
·
, ()
, 가 , 가)
,
·
,
·

. 1987. .

. 1990. ().

. 1996. .
 , , 20
 7.

. 1990. .

. 1993. ().

. 1986. 2 (1987-1991).

. 1996 ().

. 1993. “ ”
 가 .

. 1982. .

. 1995. .

. 1971. (1972 1981).

. 1981. 2 (1982 1992).

. 1992 3 (1992 2001).

. 1997. SOS. .

. 1996. “ ”

. 1991. “ ”

———. 1993. “ ” () .

———. 1993. . 93-4. .

———. 1995. “ . ” 21

———. 1996. “ . ”

. 1998. “ . ”

. 1996. “ . ”

. 1992.

. 1955. “ . ” , .

. 1973.

. 1995. “ . ”

. 1997. “ . ” 21

. 1999. ,

. 1999, , .

.1997. 1998.

. 1997. 21

. 1991. 가 .

. 1993. ().

. 1987. .

石井靖丸. 今野修平 . 1979. .

. 1985. .

. 1975. .

. 1979. .

- . 1992.
- . 1983.
- 趙恩波. 1990. “ ”
가
- Cicin-Sain, B. 1993. “ *Sustainable Development and Integrated Coastal Management.*” *Ocean & Coastal Management* 21.
- Du, B. 1993. *The Preliminary Vulnerability Assessment of the Chinese Coastal Zone Due to Sea Level Rise Proc.* Tsukba Japan: SLRCC East Hemisphere Workshop, Aug, 3-6.
- Garrison, Tom. 1995. *Essentials of Oceanography.* Wadsworth Publishing Comapny.
- Government of India. 1991. *The Gazette of India.* Extraordinary. Part , Sec. 3(2).
- Godschalk, David R. 1992. “ *Implemental Coastal Zone Management (1972-1990).*” *Coastal Management* 20.
- Harrison, P. 1980. “ *Shorelines Management in France: a Comment on Recent Regulations.*” *Journal of Coastal Zone Management* 8(3).
- Hollick, Ann L. 1990. “ *The Origins of 200-mile Offshore Zones.*” *American Journal of International Law* 71.
- IPCC. 1990. “ *Climate Change.*” *The IPCC Scientific Assessment* (New York: Intergovernment Panel on Climate).
- Kitajima. et al. 1993. *Impacts of sea Level Rise and Cost Estimate of Countermeasures in Japan Proc.* Tsukba Japan: TSLRCC East Hemisphere Workshop. Aug. 3-6.
- La Documentation Francaise. 1973. *Littoral Francais Perspectives pour la Menagement Francaise. Rapport au Gouvernement.*
- Li, Ming Feing. 1992. *The Sea Use Zoning in China for Comprehensive*

- Management of Resources*. SOA Working Paper.
- Louis, B. Sohn. et al. 1984. *The Law of the Sea*(West Publishing) :96.
- Nemerow, N. L. 1991. *Stream, Lake, Estuary and Ocean Pollution*. 2nd Ed. New York: Van Nostrand Reinhold.
- NOAA. 1980. *Delaware Coastal Management Program and Final Environmental Impact Statement*.
- NOAA. 1987. *Coastal Zone Management Activities in the United States*.
- NOAA. 1989. *Coastal Zone Management*.
- Norman, Myers(ed). 1984. *Ocean, Gaia: An Atlas of Planet Management*. Garden City(N.Y. Anchor Press):74.
- Rifkin, Jeremy. 1992. *The Rise and Fall of the Cattle Culture*. (A Penguin Books Ltd.).
- Roonwai, G. S. 1989. *Coastal Geology and Environment. Coastal Zone Management in India*. Indian Association for the Advancement of Science.
- The World Bank. 1993. *Guidelines for Integrated Coastal Zone Management, for Distribution to the World Coast Conference. Noordwijk. The Netherlands, 1-5 November: 21*.
- The Bureau of National Affairs. 1988. *Coastal Zone Management Act of 1972*.
- University of Rhode Island. 1979. *Coastal Resources Management Program*.
- Yan, Kai and Qixun Liang. 1988. "Preliminary Achievements in the Comprehensive Survey of Coastal Zone in China." *Coastal Zone and Ocean Management* 1(1).

1.

1)

2/3

가

가

”

”

21

(New Environmental Paradigm)

4

, , ,

가 .

2)

70.5% (43.3%) 27.6% (26.2%)
 . 가

가 . 30

30 .

. , , .

,

가 .

가 .

3)

가

가 96% 72% 10ha 가

2.1ha

가 0.5ha

1,061,883 50.1%

2.3%

1,377m²(416)

가 47%(52%)가

14%

가

1997

13,517km ha 2.1m 가

40m, 5m

가

10%

가 0.4%

1,061 ha

가 2 ha

54%

()

가

5)

가

가

가

가

가(85-90 47:53 91-97

12:88)

가

가

가

12 (1985- 1997) 가
 , 112,231ha 가
 36%
 23:77 ()
)

6)

가 .

, ,
 .
 .
 가

,
 가 ,
 가 4

가

(recreation experiences)

7)

46%,

26%,

58%

가

90%

가

가 가

가

2.

1)

(1)

가

가

(UNCED) ' 가 ' (

)

21,

,

가

가

가

가

(WTO)

가

가 가

가

가

가

,

가

가

가

가

(2)

2020

가

3.8%

3,850km²

,

가

가

가

가

가

가

65%

,

가

가

가

가

21

가

가

2) 28)

(1)

가

2020 63,000ha

가

가

4

가

(2)

2020 (31-40) 16% 46%

가 가 4

2020 ha 111m³

20 ,

가

(3)

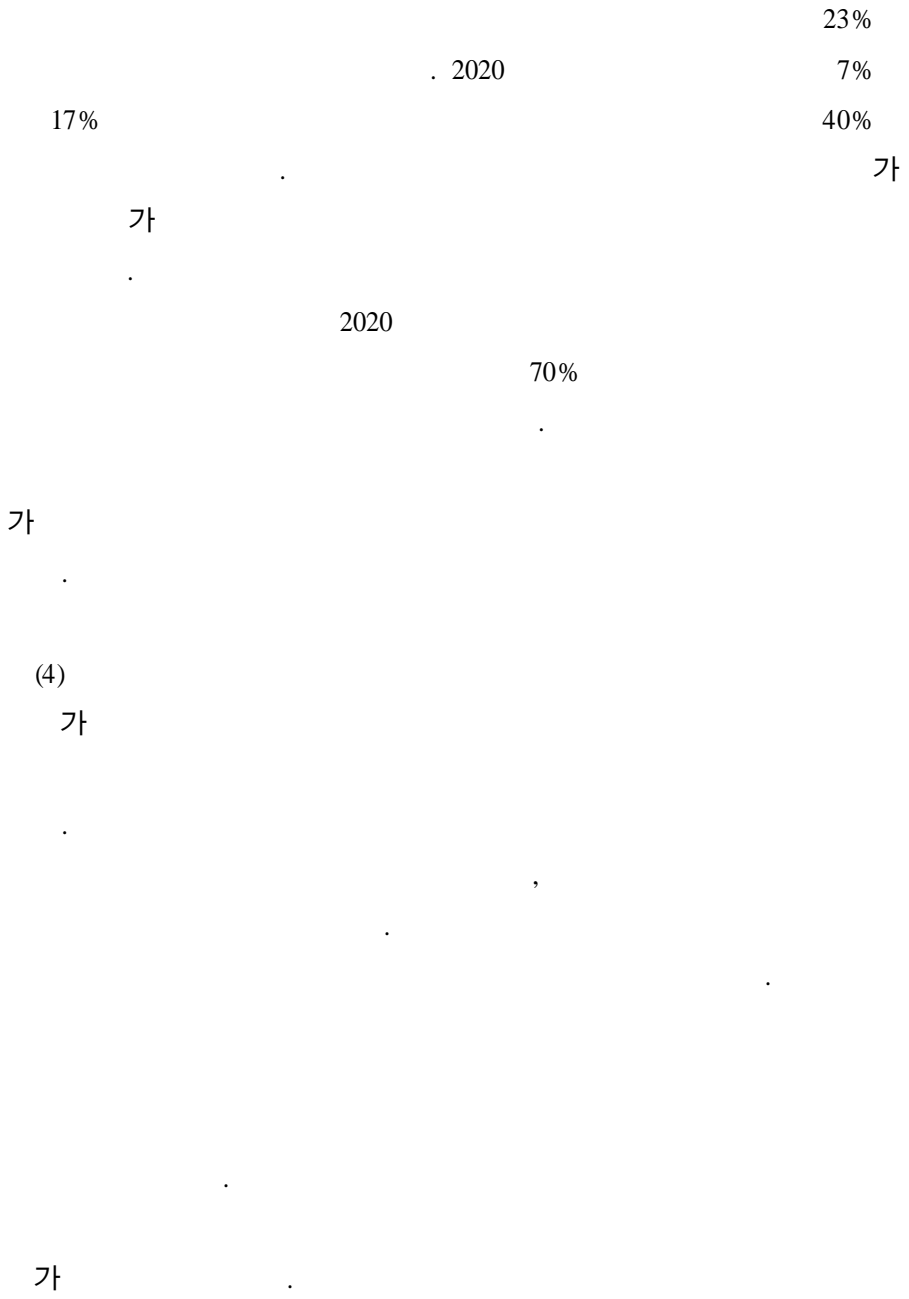
(1998) 19,537 m² 2020 36,000 m²

가

28)

(1998)“ 21 ()”(1999)

“ 4



가

가 가

()

가

(5)

21

가 가

가

3.

1)

가

가

가

(biotop)

가

가

가

2) 가

가

가

가

가

가

가

가 .
.

3)

가 가 ,
가

가 가
가 가
가

가 .

4.

1)

21

(multiple use management)

(ecosystem management)

(Dominant Social Paradigm)

(New Environmental Paradigm)

(New Forestry)

가

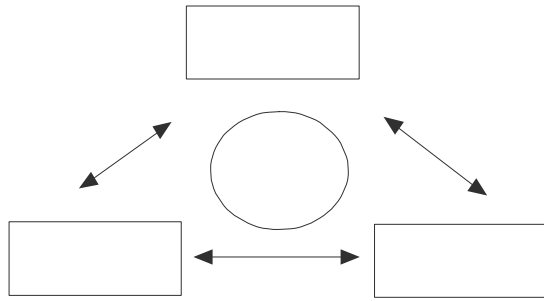
가

가

가

2)

. , , 3가
 .
 3가 ,
 .
 , ()
 가 ,
 .
 가 가
 . 가 가
 가 .
 가 가
 가 가 . 2/3
 ,
 .
 .
 .
 가 가



< 3- 1>

3

3)

가

.
 , , ,
 .
 , .
 , , .
 .
 가 .
 .
 가 , , .
 가 , , (, ,
 ,) .
 , .
 .
 ,
 , - -
 .
 , , ,
 , , ,
 . ,
 .
 .

, 가 .

5.

1)

(1)

4

. 30

20

, , 가

(,

가)

가

가 가

가

가 가

, ,

.

,

가

,

.

(2)

가

22%

2020

30%

,

.

.

,

,

,

.



(3)



가 .

, , .

,

가 가 가 가

가 .

가

, 가

, , 가 ,

가

(4)

21

93%

가

가

가

가

가가

2)

(1)

가

가 가
가 가

(2)

, ,

, ,

(Planned Unit Development)

가 가

가

3)

(1)

21

, , , , , 가 . 가 ,

. 가 가

(2)

. ()

, , , ,

.

.

.

(3)

()

, 가

.

.

가

가 .

, ,

가

가

가

(4)

29)

가
가

가

가

가, , , ,
,

(patch)

29)

가 가

가

(5)

가

가

가

가

5

가

가

(,)

가

가

가

가

가

(the limits of

acceptable change)

가

가

가

4)

(1)

가

, , , , , ,

가

가

가

가

가

, .

' '

.

가가

.

.

(2)

.

가 ,

가

가

가

가

.

5)

(1)

21

.

.

가

.

5

.

가 가 .

가

가,

가

65%

가 가 .

가

가

가

(2)

가

DB

가

(3)

가 ,

, , , , ,
가 가

가가 .

. 가 가

(4) 가

. 21

. , , , ,
,
.

6)

(1)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(2)

4

가

가

4

(. .)

1.

1)

(1) 가
 10 1 가
 가 '96 10

< 4-1> 가

(: %)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
(A)	9.1	5.1	5.8	8.6	9.0	7.1	5.5
가 (B)	11.2	12.0	9.4	8.2	9.6	9.8	5.6
(B/A)	1.23	2.36	1.63	0.95	1.07	1.38	1.02

: . 1998

< 4-1> '87 '97 1
 가 (10.0%/) (8.0%/) ,
 OECD 가 가 (1.7%/) 6 .
 '97 3.80TOE (3.99 TOE)

(1)

- < 4-2> '97
 97.5% , '90
 .
 - , 가 , , .
 - 1975 58.6% 1985 76.2%, 1995 96.8%
 가 , 1994 가 69.0%
 , 24.2%, 가 가 6.8% .
 - 52.9% ,
 . 41.1% .

< 4-2>

	1990	1992	1994	1997
1 (%)	87.9	93.6	96.4	97.5

: . 1998

(2)

- < 4-3> 1985 48.2% 가 2
 60% .
 - 가 가

< 4-3>

	1975	1985	1990	1995	1997
()	105.1	189.2	356.3	677.0	748.2
- (%)	(56.8)	(48.2)	(53.8)	(62.6)	(59.2)
(%)	100	57.0	74.3	77.8	73.9

가,

- '97 73.9% IMF

(3)

- 가, 가 , 가 ,
가 ,

- : , ,
가 ,

- 가 : ,
가 ,

- 가 가 .
- 가 가: 가
가 가 , 가 .
가 .

2)

(1)

- '97 / GDP < 4-4>
 2 , 10
 가 .

< 4-4>

/GDP (TOE/90 , US \$)	0.423	0.148	0.224	0.196	0.194	0.141

(2)

- 가
 (top-down) .

- 가
 .

- 가
 .

- ,
 , Network 가
 .

(3) 가

- ,
 LNG, , 가
 . , 가 ,

- < 4-5> 1986 2.3 ,
 2.0
 - 가
 - 가 ,
 , LNG ,
 가

< 4-5>

	1985	1990	1995	가 (%)	
				'85-'90	'90-'95
· (1000 BPSD)	790	840	1,818	1.2	6.9
- (BPSD/)	0.019	0.020	0.041	1.0	15.6
· (MW)	16,137	21,021	32,184	5.4	11.9
- (KW/)	0.395	0.490	0.718	4.4	10.9

(4)
 - ,
 가 가
 가 가 ,

3)
 1960 1 5
 , 가

10 2 가

< 4-6>

- 1960

- 1970 2 1978 가

- 1980

가 ,

- '90 가 ,

, '93

< 4-6>

	1985	1990	1995	가 (%)	
				'85-'90	'90-'95
·GDP (90 가 ,)	111.3	179.5	257.5	10.0	7.5
· (TOE)	56.3	93.2	150.4	10.6	10.0
- (Bbl)	189.2	356.3	677.2	13.5	13.7
()	(48.2)	(53.8)	(62.5)	-	-
- (GWH)	50.7	94.4	163.3	13.2	11.6
· (TOE)	1.38	2.17	3.35	9.5	9.1
· (TOE/'90)	0.51	0.52	0.58	0.4	2.2
· (%)	76.2	87.9	96.8	-	-
· ()	7.3	10.9	18.6	8.3	11.3
·	6.1	9.0	15.3	8.1	11.2

가

(1)

- 2 <

4-7>

가

< 4-7>

	가 / ,	/ /	가 ,
LNG	, 가 /	,	,
LPG	가 / ,		,
	, 가 /	,	가 ,
	, /	,	가
		,	가 ,
	, 가 / / ,	,	

- 1980 가가

/

가 가 1997 59.2% .

- 가 1987 가 . /

, , 가 가

- 가 가 1960
 가 , 1990 가

가가 .
 - 가 , 가 가 ,
 1980 가 가 ,

- 1970
 1995 26.8%

,
 - ,
 가 .

2.

1) 1

(1) 가

< 4-8> 1 1997
 103.4 TOE 2004 124.5 TOE, 2010 149.7 TOE, 2020
 181.5 TOE .
 1997 59.1% 2020 59.0%
 1 60% .
 1997 19.3 TOE , 2004 25.0 TOE, 2020
 45.5 TOE 가 .

< 4-8> 1

(: TOE)

	1997	2004	2010	2020
○	103.4 (59.1)	124.5 (60.9)	149.7 (60.6)	181.5 (59.0)
○ LNG	14.8 (8.5)	14.4 (7.0)	18.0 (7.3)	23.6 (7.7)
○	34.7 (19.8)	37.0 (18.1)	42.5 (17.2)	51.3 (16.7)
-	32.8 (18.8)	32.9 (16.1)	37.6 (15.2)	44.8 (14.6)
-	1.9 (1.1)	4.1 (2.0)	5.0 (2.0)	6.5 (2.1)
○	1.4 (0.8)	2.0 (1.0)	2.7 (1.1)	3.8 (1.2)
○	19.3 (11.0)	25.0 (12.2)	32.6 (13.2)	45.5 (14.8)
○	1.3 (0.7)	1.4 (0.7)	1.4 (0.5)	1.4 (0.5)
	174.9 (100.0)	204.3 (100.0)	247.0 (100.0)	307.8 (100.0)

: , 1998

2)

< 4-9>

1997 72.4 TOE 2004 80.9 TOE, 2010 92.7
 TOE, 2020 111.6 TOE 50%

1997 140.2 TOE , 2004
 159.6 TOE, 2010 191.4 TOE, 2020 231.3 TOE

< 4-9>

(: TOE)

	1997	2004	2010	2020
가	72.4	80.9	92.7	111.6
	(51.6)	(50.7)	(48.5)	(48.2)
	32.1	37.6	50.2	58.8
	(22.9)	(23.6)	(26.2)	(25.4)
	18.7	27.4	31.1	37.5
	(13.3)	(17.2)	(16.3)	(16.2)
	16.9	13.7	17.3	23.4
(12.1)	(8.6)	(9.1)	(10.1)	
	140.2	159.6	191.4	231.3
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

3.

1) 가

-
-
-

2)

- , ,
-

3)

- .

- .

4.

1)

- 2006 260.2 TOE()가 4.3% 가 1997 1.5 .

-

,

.

-

2006

6%

,

.

2)

-

, 가

,

.

-

가

, 가 .

가

가

,

.

3)

-

가

가

,

-

,

.

-

,

.

-

.

.

,

2%

代

替

.

4)

-

,

가

-

.

,

가

.

5)

-

.

協力擴大

6)

-

7)

-

가

10%

5.

1)

-

-

가

2) 가

- 天然가 (LNG)

가

- LNG 가
· , 가

3)

- ,

- ,
,

4)

- ,

- 가 가

30% ,

1.

1)

1965 1995 30 3.8%
 1997 30.4% .
 < 5-1> '85 6,929 '91
 7,631 가 , '92 7,525 , '95 6,216 , '97
 5,567 , '92
 97.5%, '95 93.6%, '97 105.0% .

< 4-10>

(:)

	1985	1990	1995	1997
	16,947	19,939	23,093	22,232
	14,667	16,282	19,974	19,814
1 (Kg)	181.7	167.0	160.5	157.9
()	71.6 48.4	70.3 43.1	55.7 29.1	58.0 30.4

:

'97 36 , OECD 15 , '97 3,784
 12 , OECD 3 , 202,701 1 ,
 125,263 2 , 가 49,254 3 .

2) 가

가 가 가 가
 . 가 '90 1,767 '95
 1,501 15.1% , 가 '90 6,661 '95
 4,851 27.2% . 1990 2,109ha 1995
 1,985ha, 1998 1,910ha - 0.7% .

3) 1

1
 < 5-2> '70 136.4
 kg, '80 132.4kg, '90 119.6kg, '97 102.4kg 30 25%
 . '97 1 33.7kg, 9.3kg
 '70 26.1kg, 5.3kg 30% 75% 가 .

< 4-11> 1

(: kg/)

1970	219.4	136.4	37.3	26.1	1.1	5.3	10.2	3.0
1980	195.2	132.4	13.9	29.4	3.1	8.0	6.3	2.1
1990	167.0	119.6	1.6	29.8	2.7	8.3	3.3	1.7
1997	157.8	102.4	1.7	33.7	3.7	9.3	3.6	3.4

:

4)

9 가 .
 (FAO) '97/ '98 14.9%
 17% .
 57 7 가
 , 15 .

2.

1)

가
 , 21 , 가, ,
 가가 가
 2025 (, , ,) 가 4
 가 .

2)

가 . , 30
 23,200km² 19,240km² 0.6%
 .
 (100%)
 19,240km²
 , 가 2020

16,210km² 91.9% .
 1995 2 8 ha 가
 2000 1 88 3 9 ha , 2005 1 74 7 3 ha ,
 2011 1 59 3 6 ha .
 가 1985 4 ha
 1995 7 ha(52%) 가

3)

< 5-3> 1

가 가
 , , ,
 가 .1 1997
 102kg 2020 가 70 75kg
 가 2020 가 2
 가 58 61kg .

< 4- 12> 1

(: kg/)

	1970(A)	1980	1990	1997(B)	B/A
	1364	132.4	119.6	102.4	0.84
	26.1	29.4	29.8	33.9	1.35
	37.3	13.9	1.6	1.7	0.05
	59.9	120.6	132.6	158.5	2.65
	10.0	16.2	29.0	40.9	4.09
	8.3	13.9	23.6	31.5	3.80
	1.8	10.8	31.8	37.6	20.89
	14.7	22.5	30.5	34.4	2.34

: , , ,

4)

WTO

가 ,

가

가 가

WTO

, , 가

가

5)

가

, ,

1996

가 ,

가 .

3.

1)

-

-

2)

- 가

-

-

3)

-

-

4)

-

- DMZ

5) WTO

-

4.

1)

(1)

-

가

.

-

110 ha

- 80 ha(73%) , 20 ha

88% 97 ha

- FAO

(600 700) .

(2)

- 15% ,

- WTO

- .

2)

(1)

- 110 ha

10 가 ,

745 ha 2000 100%

- (20 7 ha) 2010

, 2002 .

(2)

- 가

3)

(1) 가

-

,

.

-

.

-

,

.

,

,

가

.

(2)

-

.

-

가

.

4)

.

(1)

-

가

가

.

-

Cyber Market

- 5 가
- 가
- 가

(2)

- , 25
- , 4% 2002 1.5

5)

(1)

- , ,
- , , DMZ

(2)

-

-

6) WTO

(1)

-

가

- 2004

2

-

21

-

WTO

-

(2)

-

가

-

WTO

-

.(10

: 1998 17)

가 ,

EEZ

2)

1960 1970 가 22%(62)

'88 19 , 가,
14 ('98)
45% , 1

3)

, 1998 30 40%
,
('75 : 4.7 '90 : 3.4 '98 : 3.0).

4) 가

가 가
가 '98 가 16,794 가

20,494 81.9 (42.5% ,
 55.9%) .
 < 6-2>
 . ('90 496
 '95 347 '98 322) .

< 4-14> .가

	()	가			
1985	145,274	689,351	4.75	260,326	1.79
1990	121,525	496,089	4.08	211,753	1.74
1995	104,480	47,210	3.32	176,123	1.69
1998	98,972	322,229	3.26	172,701	1.74

: ,

2.

1)

'94 UN '96 . . EEZ

90%가

EEZ

가 .

< 6-3> .

('99

).

176 ha 64% 113 ha 100 '98
 가

< 4- 15>

(:)

1996	3,314	1,624	715	875	100
2001	3,420	1,500	800	1,000	120
2011	4,000	1,500	800	1,500	200

: , 21, 1999

2)

'92 '95 (The Code Of Conduct for Responsible Fisheries)

WTO APEC ,

, (Total-Allowable-Catch : TAC) 가

3)

가
 가
 1996 6,600 2011 10,300 가
 가
 가
 < 6-4> 1996 4,419 2011 6,000

< 4- 16>

	1996	2001	2011
()	1,150	1,270	1,500
()	6,600	8,600	10,300
()	4,419	5,000	6,000

: , 21, 1999

4)

'70 , 가
 1975 5.82 , 1980 5.37 , 1990 4.08 , 1998
 3.26 , EEZ
 TAC , 가
 1996 330 2001 250 2011

3.

1)

-

-

2)

-

-

-

3)

-

-

4)

-

-

-

4.

1)

(1)

-

	.	90,007	16
16.2%	14,739	.	

(2)

-

-

(TAC)

2)

(1)

-

-	가	.	가	4 5
가				

- , TAC

(2) . 가

-

- EEZ

가

3)

(1)

-

500

100

-

(2)

- . , .

21

-

4)

(1)

-

가

-

가가

- , .

- , .

- , .

(2)

- .

가가 , .

- .

5)

(1)

- 가

- .

- .

(2)

- .

- .

- .

6)

(1)

- 209

-

(2)

- (,),

- 가

- 가 (, , 가)

7)

(1)

- 83

-

(2)

-

-

(3)

-

-

ABSTRACT

The Establishment of Green National Land Balancing Development and Environment

Yang-soo Yun, Ki-chul Oum, Yeong-kook Choi,

Sun-hee Kim and Seung-bok Lee

There has been drastic changes in the physical and socioeconomic environment during the last fifty years. Since the 1960s, Korea has achieved rapid economic growth at a rate between 6% and 9% and at the same time, the national development foundation such as ports, industrial bases, highways, dams and so forth, were greatly expanded, thanks to the successful implementation of the various government policies. As a result, the urban infrastructure was greatly expanded to accommodate population of almost 40 million and industrial production has increased by 330 times. During that time, the productivity of the national land has also increased by 23 times.

However, the remarkable economic growth and development of the national infrastructure accompanied a number of side effects such as excessive concentration of the population in the Seoul Metropolitan area, shortage of energy and resources, devastation of environment and disorderly land development. In addition, the environment degradation and efficient use of natural resources became one of the key issues today, because serious environmental problems are not only lowering the quality of life but also jeopardizing future economic growth itself.

Although the national economy is undergoing serious depression lately, population and economy continue to grow and will be likely to be expanded in the long run. Expansion of economy along with the changes in the industrial structure means increasing amount of the pollutant discharge and diversification of the kinds of pollutants. Population increase and urbanization will accelerate energy consumption which will, in turn, expedite the environmental pollution. Also, it will encroach the green space such as cropland and forest, which will definitely change the land use pattern in the future. Demand for the regional development will be heightened as the local autonomy settles down which will have spreading and accelerating effects on population. In the meantime, the concern for the cleaner environment will be voiced more loudly.

Drastic changes are expected in economic and national land for 21st century. For environment and resource conservation, new approach for the Fourth comprehensive national plan is imperative. It should be emphasized and carried out on the basis of harmony between development and conservation. In this respect, 'environmentally sound and sustainable development' which is being highlighted as a new paradigm, is a useful and fundamental concept in relation to both national land development and resource conservation.

The purpose of this study is both to prepare the policies in the fourth national comprehensive plan and to suggest environmentally sound and sustainable development methods for 21st century through the systematic assessment of the current situation and the existing policies implemented during the past three decades.

This study were divided into six categories for the sake of classification: land environment, sea and coast zone, forest resource,

energy, agriculture and fishery resource. Each part in this study covers theoretical background, current situation and problem of the related policies as well as specific strategies for the future.

In conclusion, The fourth comprehensive national land plan is, that is, a plan that establishes an ecological national land network system connecting mountain, river, coast and resource

4

()