



-

-

- 1.
2. 가
- 3.
-
- 4.

2005. 2. 14.

Executive Summary

2005 2 16

가

.

가

가

.

가

가

.

가

1.8%

9 (2001)

97.3%

.

,

,

가

가

(1990)

10%

, 2020

.

2

9,468

,

28

6,323

GDP (2003)

0.4~4.4%

,

가

,

40

가

EU,

가

.

,

,

가

.

,

가

.

가

,

가

,

가

,

가

.

1. (Kyoto Protocol)

1)

○ UNEP ()¹⁾ WMO ()²⁾가 1988 IPCC ()³⁾ , UNFCCC ()⁴⁾

- 1990 IPCC 1 가 UNFCCC

- , 1992 6 (Rio Summit Earth Summit) 가 1994

• 1992 6

가 1994 3

• 1995 3 COP1 (1)⁵⁾

Berlin Mandate가 , 1997 I

○ 1997 12 COP3 가

2002 가

- 1997 12 COP3 , 2001

7 6

• 2001 11 COP7

()

- , 2001 4 22

, 가

• NCPA (National Center for Policy Analysis) ,

, 가

6)

1 United Nations Environment Program

2 World Meteorological Organization

3 Intergovernmental Panel on Climate Change

4 United Nations Framework Convention on Climate Change

5 Conference of the Parties

가 ,
 ○ 2004 11 2005 2 16 가
 - 55 ,
 , I 가 가 55% (1990)
 . 가 가 2005 2 16

2)

○ 가 ㄱ ,
 - , 2010 가 41 8,200 TOE⁸⁾
 52 TOE 2008~2012 가 1990
 5.2% (10 1,800 TOE)

< 가 >
 (: 100 TOE, %)

	1990	2010			(%)	
	4,408	5,200	4,182	1,018	5.2%	20%

: UNFCCC, 2002; Asian Development Bank (UNFCCC/ National Communications), 'Implementation of the Kyoto Protocol', 2000; and The Kyoto Protocol to the Convention on Climate Change

- 가 , ,

6 NCPA , 10% 가 10% 가 20% 가 1.75~3% GDP 가 . Christopher L. Donson, 'Kyoto Misses Targets- Hits Poor Instead', National Center for Policy Analysis, Brief Analysis No.407, July 24, 2002.

7 가 CO2 (), CH4 (), N2O (), PFC (), HFC (), SF6 () 6가

8 TOE(Ton Oil Equivalent) CO2

• A B 가
 • A A B
 • 가 9) 가 가
 • 가

3)

○ 가 ,

- 가

• 가

- 가

• 가 , • • 가

• , , 가

• 가 가 가

• , 가

○ ,

가

2. 가

1) 가

○ 2001 가 9 (UNFCCC 2 가) ,
가 ()

- 2001 가 23.7%, 13.2%,
6.3%, 4.9% 9 (1.8%)

- 2005 1 가
146 122 , OECD 29 29 , GDP
119

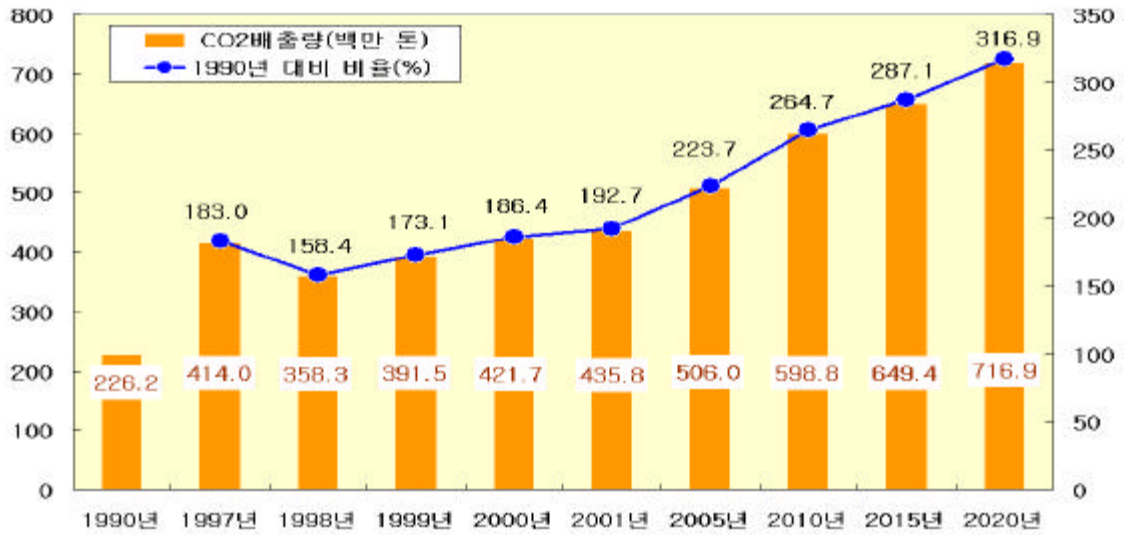
○ 가
83.4% 가

- 2002 가 83.4% 가
, 10.9%, 2.9%, 2.8%
• , 가 가 33.9%, 20.1%, 가
13.1%, 31.0%

○ CO2 2020 1990 3 가

- CO2 1990 2 2,620 2001 4 3,580
1990 192% 가 , 2020 7 1,690 1990
316.9% 가

< CO2 >



: 2001

2)

○

97.3%

, ,

,

-

「

」

(2005)

,

• ,

가 ,

가 가

가

○

CO2

2020

2

9,468

,

-

가 가

1990

10%

2

2,620

2020

28

9,323

2

9,468

- CO2 1 2010 가 Wharton Econometric Forecasting Associates가 54 , Charles River Associates가 27 , Environmental Financial Products LLC가 5.5 10)
- 2020 277 1,820 (28 9,323), 28 2,320 (2 9,468)
- 2003 GDP 662 4,744 () , 4.4%, 0.4%

가

< 가 () >

	CO2 (C02)	()			()		
		54	27	5.5	54	27	5.5
2010	395.2	21,340.8	10,670.4	2,173.6	222,755	111,378	22,688
2015	445.8	24,073.2	12,036.6	2,451.9	251,276	125,638	25,593
2020	513.3	27,718.2	13,859.1	2,823.2	289,323	144,661	29,468

- : 1. CO2 1990 가 2 2,620 10%
- 2. 對 2004 1,043.8
- 3. Wharton Econometric Forecasting Associates (54), Charles River Associates (27), Environmental Financial Products LLC (5.5) 가

○ , 가 EU 가

- EU 가 (23.7%, OECD/ IEA)
- ,

• 가 , 가 EU 가

- 가 , 2005 ' 2 (2008~2013)

• 2001 가 9 2005 가
가 가

• 가

• 가

3. -

1)

○

가 가 가

- 가 가 가 가

• 가 가 가 , ,
가 가 가 , ,

• ,

○ 가 , , ,

Association, IETA) , (The International Emission Trading

- IETA , 16 , 13 ,
4 , 3 , 4

○ 2002 4 가
(Emission Trading Schemes, ETS) .

- 1) 가 , 2)
, 3)

- (Climate Change Agreements) 가

•
•

(Climate Change Levy)¹¹⁾ 80% ,
가 가

• 가 가

• ,

• , 80%

-

-

• ,

- (2003 5) ETS 2002 900 가
CO2 700 , 가 3.5~12

○ EU 2003 7 (Emission Trading Schemes, ETS)
2005

- EU EU 25 2 kw 1 3,000
ETS ,

• 2005~2007 (Mandatory warm-up phase)

• 2008~2012
(Mandatory Kyoto phase)

- EU ,

• 2005~2007 95% , 5%
가 , 2008~2012 90%
10% 가 가가

• EU 가 CO2
40 , 100 ,

○ ,
(Joint Implementation) (Clean Development)
PCF (Prototype Carbon Fund)

- PCF , 6 17 , 1 8,000

○ Robobank, 가4
, Dexia 4
가

< 가 >

PCF(Prototype Carbon Fund)		1 8
		4
Rabobank		4
Dexia,		4
		4 5
		3~4

: 日本政策銀行, '動き始めた温室ガス排出権取引市場 現状と今後の課題', 2004年

2)

○ 가
 , , ,

- 가 Natsource LLC ,
 2001 1,300 2003 7,800 6 가 , 2004 1 5

- 2002~2003 가 가
 30%, 23%

• , PCF가
 26%

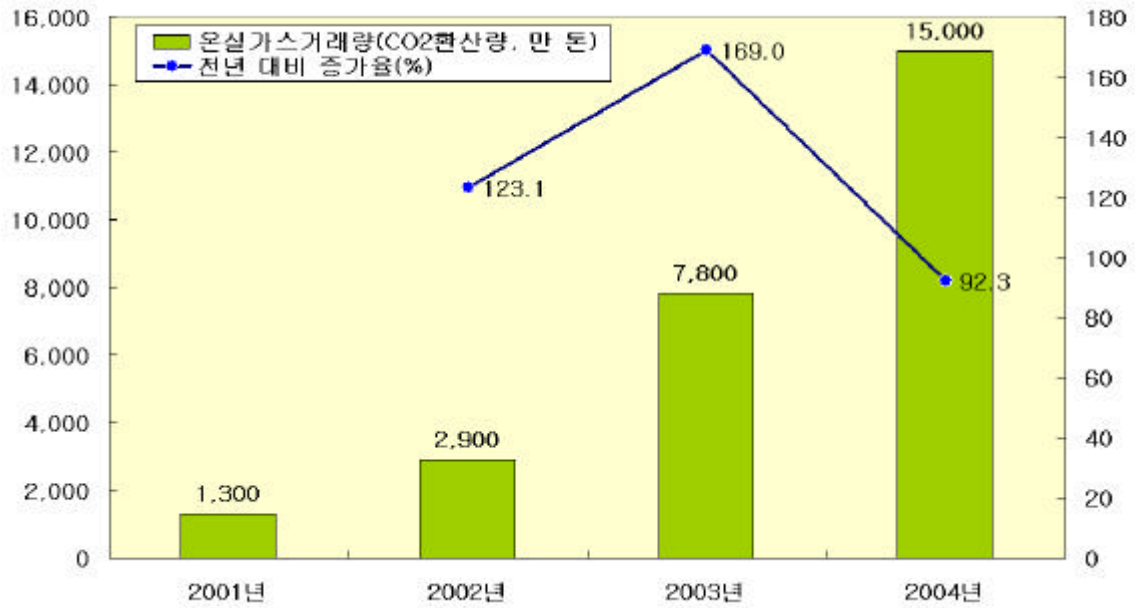
○ 2005 100 ,

Point Carbon社 EU ETS 2005 100

- 2005 가 2004 480%
 가 100 (CO2 8~9 가)

- , Point Carbon社 , EU ETS
 21 , 가 50% 가 2004 600%
 가 100 (가 CO2 8~9 가)

< 가 >



: <http://www.natsource.com>

< >

	(%)			(%)	
	30	1		13	4
PCF	26	2		4	5
	23	3		4	5

: Washington DC, State and Trends of the Carbon Market 2003, December 2003

3)

○

- 2002 12 6 2,000 ,
11 1,216 가

• 2004 10
가 1,222 2,000 ,
9,900 12.3%

○ BP (British Petroleum) Shell 가
가 가
- BP 2010 1990 가 10% 2000

• 2001
BP
가

- Shell 2010 1990 가 5%
가
2002

4.

1) 가

○ 가
가
- , 가 가 ,
• 가 가 ,
• , 가
- 가 ,
• 가
• 가

○ ,

- 가

- 가 , 가
- 가

- 가

2)

○ 가

- , EU

- ,

• 가

• , 가

- ,

○

- 2004 ' 가 '

(Japan Green House Gas Reduction Fund, JGRF) 'JCF' (Japan Carbon Finance, Ltd.)

- JCF가 JGRF (1 4,150)

• , 가

가 ,

• 가
 •
 ○ , , ,
 - 가
 • , 가
 • , , 가
 • ODA (Official Development Assistance,)
 가
 - ,
 ○ 가
 - 가 2 (13.2%) , 5 (4.4%)
 가
 - 가
 ,