

Negative

가 .

.

1. . 11)

가.

1)

가)

. , ,
가

가 全地球的

가

1975 18% 2000 25%
, 2010 30%

가

가

, ,

, 가 가 가

(NAFTA)

11)

, 『

』 (2000.1)

가 , 2005 (FATT)

(APEC)가

가

EU 가

1973 가

가 (EURO)

1997 1998 가

가

)

가

가 20

가

21

가

가가 가

21 가

< -1 >

	17 19 ()	19 20 ()	20 ()
()	- ()	- ()	- ()
	-	-	-
	-	-	-
	-	- 가	-
	- 가	- 가	-
	-	- ()	- ()

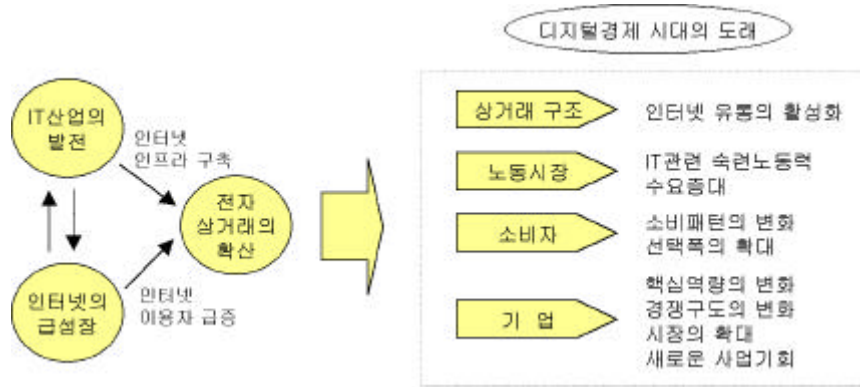
)

21 가

가

가

< -1 >



2)

가) WEFA

WEFA 가 , .
 , 가,
 가 , 가
 .
 WEFA 20 가
 , 가
 . 5%
 , 4%
 WEFA 가
 , .

가 가

< -2 >

(: %)

	1999 03	2004 08	2009 13	2014 18
	2.7	3.2	3.2	3.1
	2.1	2.4	2.4	2.3
	2.1	2.3	2.2	2.1
	1.0	2.0	2.3	2.1
	2.5	2.4	2.4	2.4
	4.2	5.9	5.5	5.1
	7.4	7.8	7.4	6.9
	3.3	4.5	4.6	4.2
	3.2	3.2	3.7	3.5
()	5.3	5.7	5.4	5.2
가(\$ / Barrel,)	15.4	19.7	22.3	25.2

: WEFA, *World Economic Outlook*, 4th quarter 1999.
 WEFA, *World Economic Outlook: 20-year Extension*, March 1999.

가 2000 2020 가

가 3%

5.6% , GDP 2000

18.1% 2020 24.8% 가 .

2000 2020 2.0%

GDP , ()

2000 6.8% , 2010

6.2%

WTO 가

가 , 가
가 .

< -3> GDP

(: %)

	GDP				GDP					
	1995	2000	2010	2020	1990	2000	2000	2010	2010	2020
	100.0	100.0	100.0	100.0	2.5	3.3				3.2
	30.1	30.4	26.3	22.1	2.1	2.4				2.1
	27.7	26.3	25.3	23.9	2.3	2.2				2.0
	18.0	16.2	13.7	11.3	1.9	2.6				2.1
	1.5	1.5	1.4	1.2	2.2	2.4				2.0
	9.4	12.0	18.1	25.8	7.3	6.8				6.2
	2.5	3.7	6.1	9.2	10.3	7.8				7.0
NIEs	3.3	3.9	4.8	5.7	6.3	5.2				4.3
ASEAN	1.6	2.0	3.1	4.5	7.0	6.8				6.4
	1.5	1.9	3.4	5.3	4.5	7.5				6.5
	2.3	2.3	3.2	3.0	3.0	5.0				4.0
	1.8	1.8	1.8	1.9	1.4	2.2				3.7
	5.2	5.6	6.6	7.1	4.0	5.5				4.6
	3.9	3.7	3.7	3.7	-3.2	2.7				2.9

:

) OECD

OECD

가가 , 1995 2020 4.8%
3.1%

OECD

2.8% , GDP
가 2.1%

OECD
25
6.7% 가
5 GDP 1995 1/5
2020 1/3 가 , 5 가 2020 GDP 가
OECD 10
2020 GDP OECD

< -4> GDP 1)

(: %)

	1996	2000	2001	2010	2011	2020	1995	2020
OECD	2.7	2.7	3.0	2.3	2.7	1.6	2.8	2.1
	2.2	2.2	2.7	2.1	2.6	1.5	2.6	1.9
	2.4	2.4	2.7	2.0	2.1	1.3	2.4	1.8
	3.3	3.3	2.9	2.0	2.3	1.2	2.7	1.9
OECD	6.5	4.7	6.9	4.1	6.5	3.9	6.7	4.2
5 2)	7.2	5.4	7.3	4.5	6.7	4.3	7.1	4.6
3)	(9.3)	(7.9)	(8.2)	(5.3)	(7.2)	(4.8)	(8.0)	(5.6)
가	5.9	4.0	6.5	3.7	6.2	3.5	6.3	3.7
	4.3	3.5	5.0	3.1	4.9	2.8	4.8	3.1

: 1. 1992 가 %.

2. , , , , 5 가.

3. .

1)

1960 ,
 8%가 , 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가

2)

(GDP)

GDP (가)가 1998 1997 4,766
 3,213 2/3
 1999 4000

10 5% 가
 2010 1.1 .
 가
 ,
 .
 R&D 가가
 가
 ,
 가가
 .

< - 5 > GDP

	1998	2000	2010
GDP()	3,213	4,760	11,050
1 GDP()	6,823	10,070	21,820
(%)			
	53.7	56.7	58.7
	10.1	9.8	9.3
	37.1	30.4	31.9
가	-0.4	1.7	0.0
	29.8	30.7	26.8
	30.3	29.3	26.6
	100.0	100.0	100.0
()			
	1,567	1,812	2,955
	1,321	1,523	2,452
	1,144	1,637	2,939
	905	1,347	2,379
	2,711	3,449	5,894

가 가 ,

.

.

(.)

1999 2,700

2010 5,800

가

가

3) 가

가

,

가 ,

가 가

10

가

2%

가

1990

1.6%

2000

1.4%

가

5%

가

2001

2005

4.5%, 2006 2010

4.0%

3%

< -6> 가

(: %)

	1991 2000	2001 2005	2006 2010
가 가	5.2	2.5	2.0
가	1.0	0.8	0.6
가	1.6	1.4	1.4
	61.2	61.7	63.0
	75.5	75.3	75.6
가	47.7	48.7	51.1
	1.2	1.7	1.5
	3.5	4.5	4.0

: 1999 가 , ,

: , 『 』 , 1996.
 , 『 』 , .

2.

가.

12 ,

2 ,

가 ,

ARIMA

2000 1972 1999
 2010

가 가

1997 가

(OLS)

(simultaneous equation bias) 2

(2SLS) 3 (3SLS)

OLS

2SLS

가 (block recursive
 2SLS OLS

form) 가

가 가

OLS

2 (two step error correction model)

가 (spurious regression)

가 가 ,

가 Nelson and Plosser(1982) 1980

(unit root)

(cointegration)

(ECM) 1 ,

1

가

(spurious regression) 가

Dickey and Fuller(1979),

Phillips and Perron(1988), Stock and Watson(1988)

Stock and Watson(1988)

1

가

Cochrane-Orcutt

가

가 .

Gauss-Seidel(GS) ,

. Gauss-Seidel

가 .

$$f_1(y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{nt}, x_{1t}, \dots, x_{nt}) = u_{1t}$$

$$f_2(y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{nt}, x_{1t}, \dots, x_{nt}) = u_{2t}$$

⋮

$$f_n(y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{nt}, x_{1t}, \dots, x_{nt}) = u_{nt}$$

$y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{nt}$, $x_{1t}, x_{2t}, \dots, x_{nt}$,

$u_{1t}, u_{2t}, \dots, u_{nt}$,

y_1, y_2, \dots, y_n .

$$y_{1t} = g_1(y_{2t}, y_{3t}, \dots, y_{nt}, x_{1t}, \dots, x_{nt}) = u_{1t}$$

$$y_{2t} = g_2(y_{1t}, y_{3t}, \dots, y_{nt}, x_{1t}, \dots, x_{nt}) = u_{2t}$$

⋮

$$y_{nt} = g_n(y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{n-1t}, x_{1t}, \dots, x_{nt}) = u_{nt}$$

1 :

1, 2, ..., n
 $u_{1t}, u_{2t}, \dots, u_{nt} = 0$ 가

$y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{nt}$

2 : 1 가

3 : 2 가

2

4 : 3 1 -

3

GS g_1, g_2, \dots, g_n

가

$y_{1t}, y_{2t}, \dots, y_{nt}$, y_{1t}, y_{2t}

y_{3t}, \dots, y_{nt}

.

1)

< >

SIBL

DIBL

SDBL

GIBL

TALI

< >

SIBLDUM, (1989-1995)

MCDUM 95 가
(1995-2010)

SDBLDUM (1997-1999)

2)

< >

FIBD

MIBD

CIBD

GIBD

EIBD

LIBD

TDIB

TADI

< >
 TRB
 NWPC
 NDPC

 3)

 E
 I
 M3 M3 ()
 L_A ()
 GDP
 IRTD
 BER
 NRC
 NCA
 IMF IMF
 0 if
 1 if (97.4~98.3)
 POST IMF IMF
 0 if (~98.3. 99.4~)
 1 if (98.4~99.3)

3.

가.

FY2010

가

,

. FY1999 FY2005

가

6.2%, FY2006 FY2010

5.7%

가

가

가

FY2005 65.4 ,

FY2010 87.2

5.8%

FY2005 21.3 , FY2010 27.1

6.3%

< -7>

가

(: ,%)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	FY2010(P)
	4.0 (45.9)	16.0 (32.1)	35.3 (17.1)	46.8 (7.3)	65.4 (5.7)	87.2 (5.9)
	1.0 (21.1)	3.6 (28.8)	10.2 (23.2)	13.8 (7.9)	21.3 (7.5)	27.1 (4.9)
	5.0 (38.7)	19.6 (31.4)	45.5 (18.3)	60.6 (5.9)	86.7 (6.2)	114.3 (5.7)

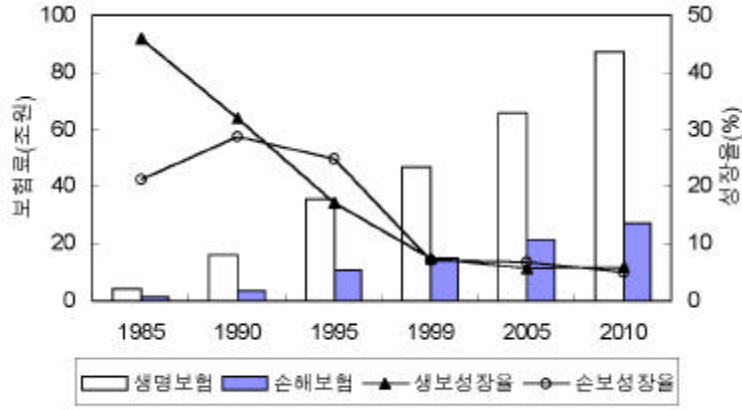
: 1. ()

가

2.

3.

< -2> 가



FY2010 (/GDP)
 GDP
 FY1999 2%p 10.7%
 FY1999 1.5%p
 8.2%, 0.5%p 2.5%

< -8>

(: %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
	4.9	9.0	9.4	9.7	8.5	8.2
	1.3	2.0	2.7	2.9	2.8	2.5
	6.2	11.0	12.1	12.6	11.3	10.7

:

. 1

FY2010 1 (insurance density) 225
 9 10 가 5.2% 가
 1 5.1% 가 172 3 ,
 53 6 5.6% 가
 가
 < -9> 1
 (:)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
	98	374	783	999	1,331	1,723
	25	84	226	295	434	536
	123	458	1,009	1,293	1,765	2,259

:

FY2010 .
 76.3% : 23.7% FY1999 가
 FY2005 75.4% : 24.6% FY1999
 1.8%p ..
 < -10> .
 (: %)

	1985	1990	1995	1999	2005(E)	2010(P)
	79.7	81.7	77.6	77.2	75.4	76.3
	20.3	18.3	22.4	22.8	24.6	23.7

:

FY2010

208.1 가 3.9%

FY2005 143 , FY2010 168

10 3.9% 가

FY2005 35 , FY2010 40.1

3.8% 가

< - 11 > 가

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(E)	2010(P)
	7.0 (47.6)	31.0 (34.7)	70.0 (17.7)	110.0 (12.0)	143.0 (4.5)	168.0 (3.3)
	1.2 (43.1)	4.8 (32.0)	12.7 (21.5)	26.5 (20.2)	35.0 (4.7)	40.1 (2.8)
	8.2 (46.9)	35.8 (34.3)	82.7 (18.2)	136.5 (13.4)	178.0 (4.5)	208.1 (3.2)

: () 가 .

4.

가.

10

5.8%

FY2010

가 87

177

1)

IMF

GDP

가

2

(/GDP)

< - 12 >

(: , %)

		가		가		가
1985	30,810	53.5	9,063	30.2	39,873	45.9
1990	120,333	31.3	40,103	34.6	160,436	32.1
1995	274,937	18.0	77,944	14.2	352,880	17.1
1999	316,082	3.5	151,473	8.1	467,554	7.3
2005(P)	475,000	7.0	179,000	2.8	654,000	5.7
2010(P)	626,000	5.7	246,000	6.6	872,000	5.9

: 가 가 (1985 5)

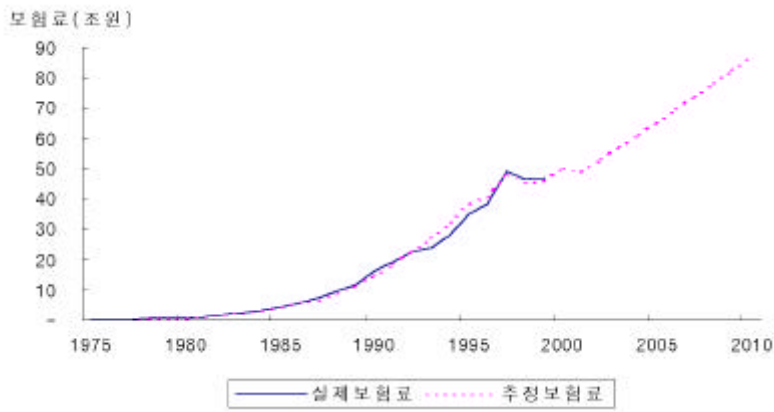
: , ₩ , .
: , ₩ , .

가 가

GDP 5.8%

FY2010 87

< -3 >

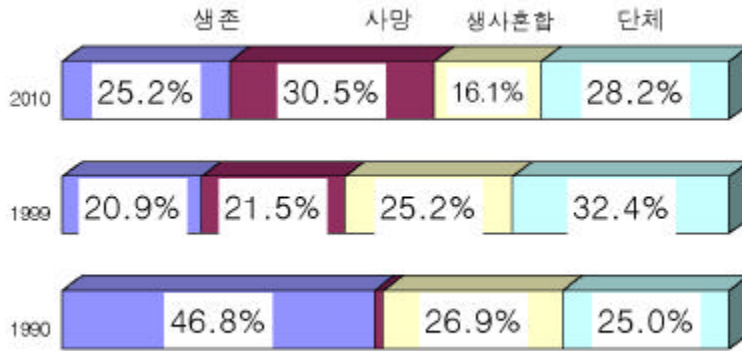


30% 가

가 가 ,

FY2010 30%

< -4>



2)

10

19.5%

3.9% , FY1999 110
 FY2010 168 .

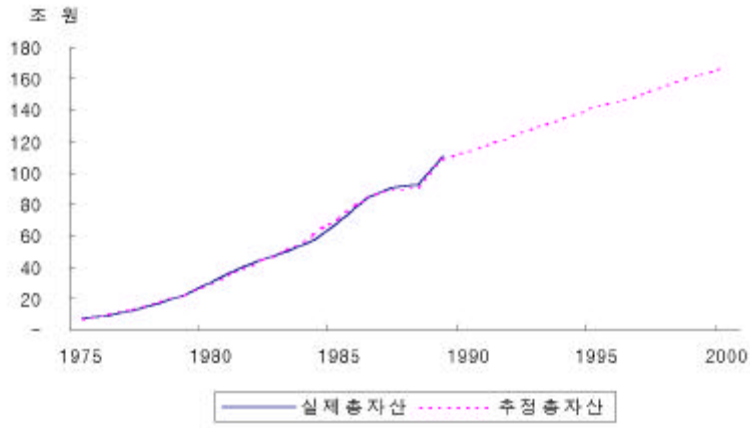
< -13>

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	7	31	70	110	143	168
가	47.6	34.7	17.7	12.0	4.5	3.3

: 가 가 (1985 5)
 : , ₩ , ₩ , .
 : , ₩ , ₩ , .

< -5 >



1)

가)

1990

가

75% 80%

10

70%

5.7%

63

가

< - 14 >

(: , %)

		가		가		가		가
1985	6,843	39.8	1,712	59.0	22,254	59.3	30,810	53.5
1990	75,108	61.5	2,045	3.6	43,180	14.2	120,333	31.3
1995	193,310	20.8	32,426	73.8	49,200	2.6	274,937	18.0
1999	97,808	-15.7	100,461	32.7	117,813	24.4	316,082	3.5
2005(P)	155,000	8.0	208,000	12.9	112,000	-0.8	475,000	7.0
2010(P)	220,000	7.3	266,000	5.0	140,000	4.6	626,000	5.7

: 가 가 (1985 5)

: , ₩ , .
 , ₩ , .

)

(1)

IMF

가

()

IMF

가

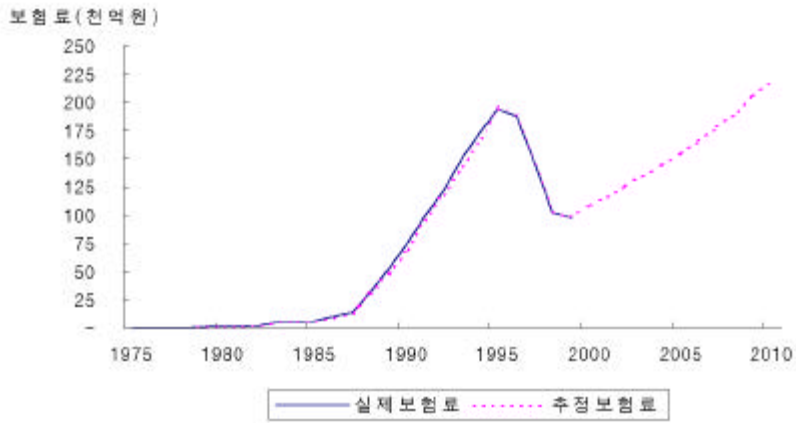
가

가

自助的

FY2010 22
25.2%

< -6 >



가

가

가

(2)

12) 2001

가 72 240

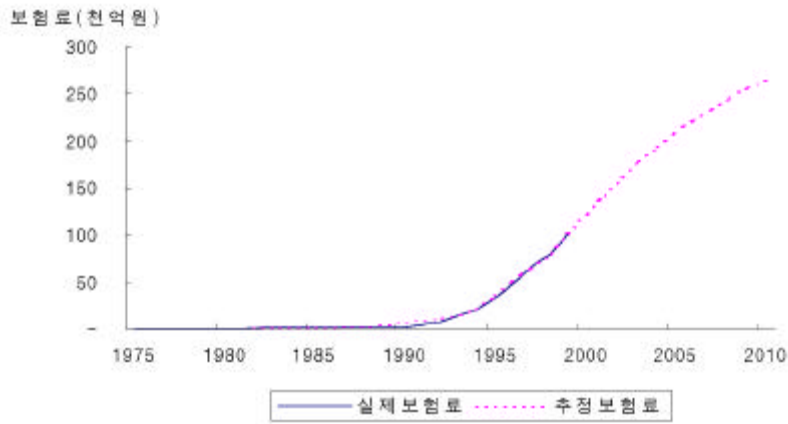
1990
1990

20%

가 FY2010 27
30%

21

< -7 >



가

가

가

가

가

가

(3)

IMF

30%

IMF

, 2001

가

가
가 가

FY2010 14

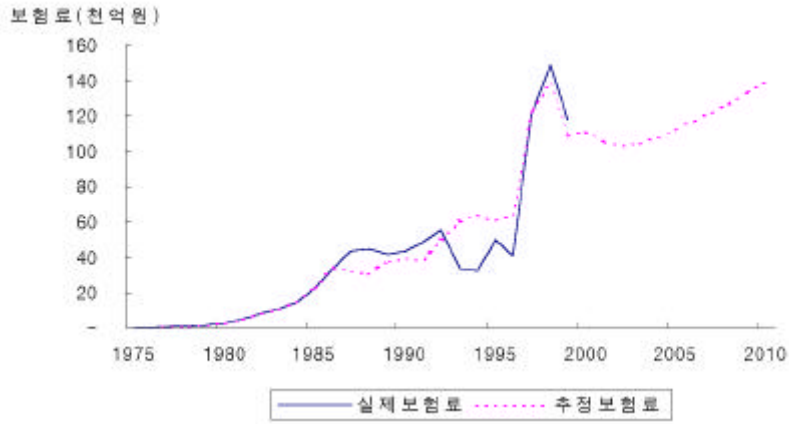
가

16%

2001

가

< -8 >



2)

1990

20%

FY 1999

32.4%

2

0 25%

1999

가

가

가

가

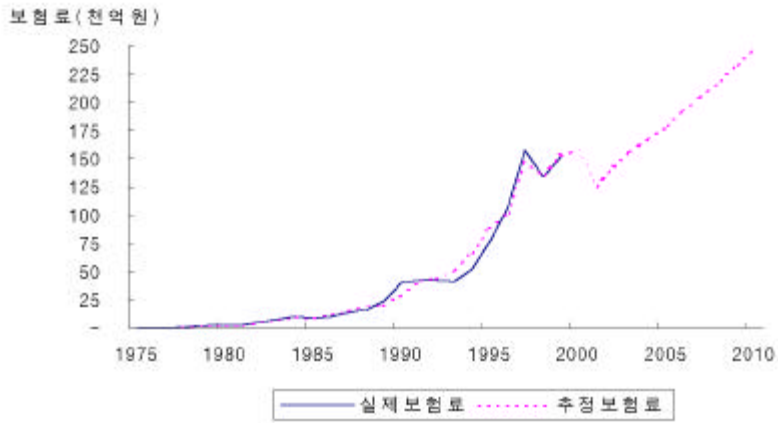
가

가

FY2010 25

28%

< -9 >



가

가

가

가

5.

가.

, , ,
10 . 가

가

가

, 가
5%

1)

FY2010 6.3%

27 1,085

10

가

2005

가 가

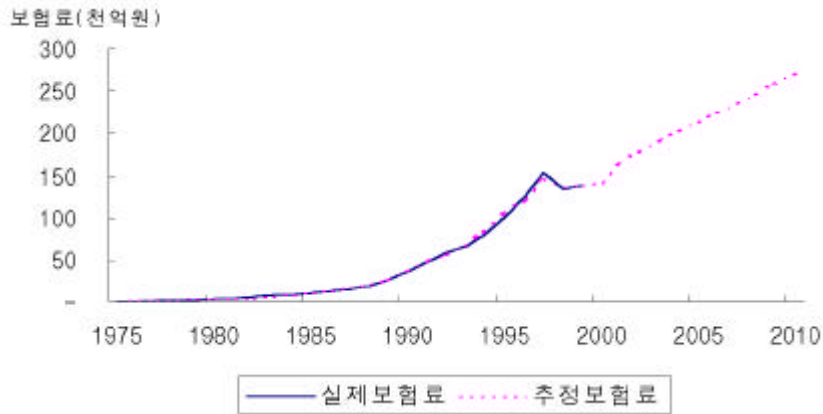
< - 15 >

(단위 : 천억 원, %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
	955 (14.5)	2,215 (18.3)	3,782 (11.3)	2,646 (-8.5)	4,635 (9.8)	6,931 (8.4)
	1,666 (17.6)	2,856 (11.4)	4,532 (9.7)	4,571 (0.2)	6,916 (7.1)	9,267 (6.0)
	469 (16.0)	2,853 (43.5)	7,002 (19.7)	5,738 (-4.9)	14,658 (16.9)	23,146 (9.6)
	1,223 (19.6)	1,992 (10.2)	5,662 (23.2)	9,179 (12.8)	12,609 (5.4)	16,031 (4.9)
	4,313 (17.2)	9,916 (18.1)	20,978 (16.2)	22,134 (1.4)	38,818 (9.8)	55,375 (7.4)
	4,585 (28.6)	17,729 (31.1)	50,103 (23.1)	55,368 (2.5)	84,293 (7.3)	111,166 (5.7)
	1,212 (14.2)	8,136 (46.3)	30,592 (30.3)	60,307 (18.5)	89,832 (6.9)	104,545 (3.1)
	10,111 (21.1)	35,780 (28.8)	101,673 (23.2)	137,810 (7.9)	212,943 (7.5)	271,085 (4.9)

단위 : 천억 원
 1980년 기준 (1985년 기준)
 가)
 : , ₩ ,
 , ₩ ,

< - 10 >



FY2010

가
 FY1999 5.2%p
 가
 79.6%

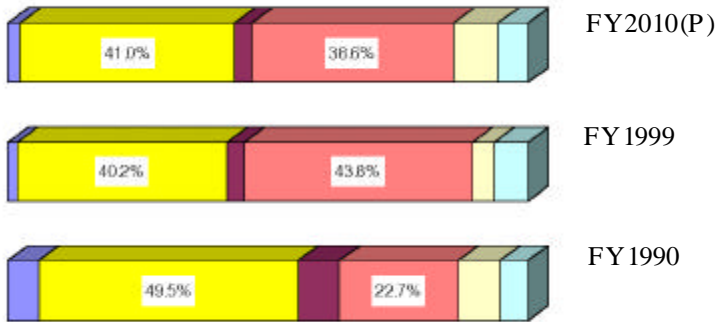
, FY2010

< - 16 >

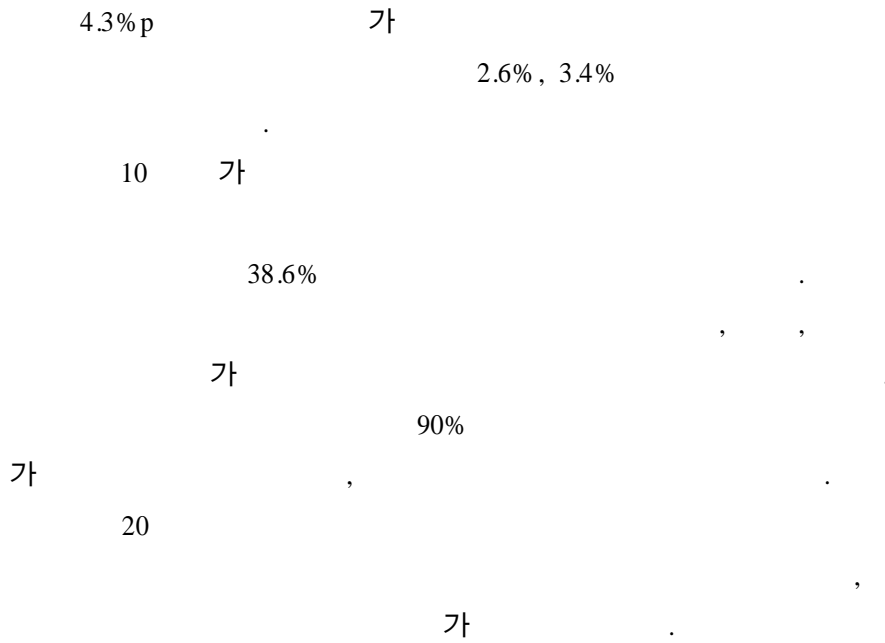
(: %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
	9.4	6.2	3.7	1.9	2.2	2.6
	16.5	8.0	4.5	3.3	3.2	3.4
	4.6	8.0	6.9	4.2	6.9	8.5
	12.1	5.6	5.6	6.7	5.9	5.9
	42.6	27.8	20.6	16.1	18.2	20.4
	45.4	49.5	49.3	40.2	39.6	41.0
	12.0	22.7	30.1	43.8	42.2	38.6
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

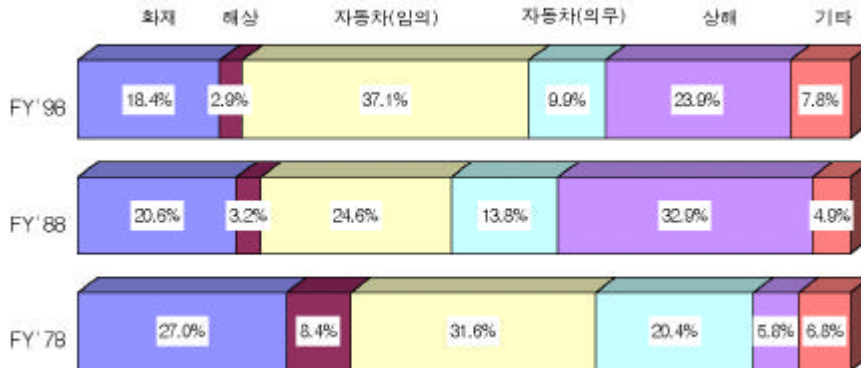
< - 11 >



FY1999



< - 12 >



: The Marine and Fire Insurance Association of Japan, 『Non-life Insurance in Japan』, 1998-1999

2)

가 10 3.9% , FY2010
 40.1
 10 가 5%
 가 가 ,

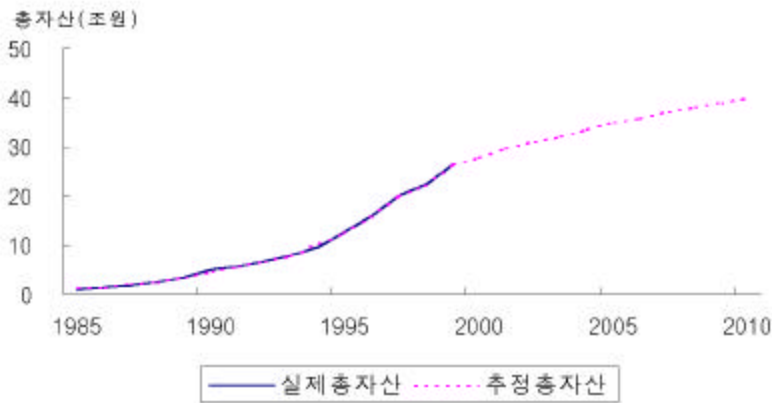
< - 17 >

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	1.2 (43.1)	4.8 (32.0)	12.7 (21.5)	26.5 (20.2)	35.0 (4.7)	40.1 (2.8)

: () 가 .

< - 13 >



1)

9.2% FY2010 6,931 10

가

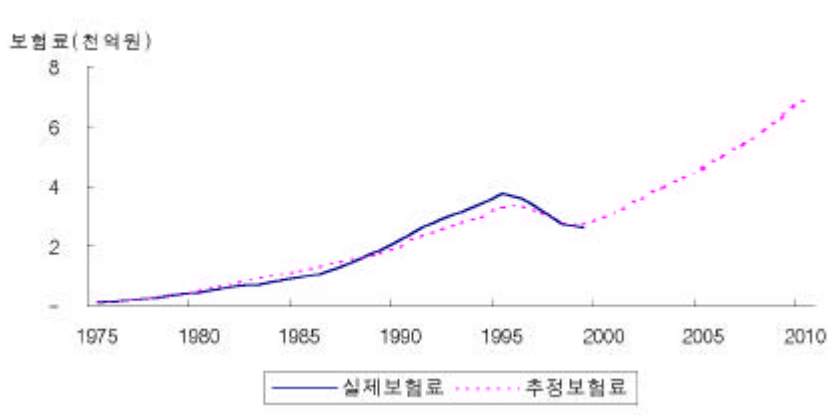
< - 18 >

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	955 (14.5)	2,215 (18.3)	3,782 (11.3)	2,646 (-8.5)	4,635 (9.8)	6,931 (8.4)

: () (1985 1980 가) .

< - 14 >



2)

FY2005 6,916 , FY2010 9,267
 , 3%
 FY2010
 가 가
 가 가

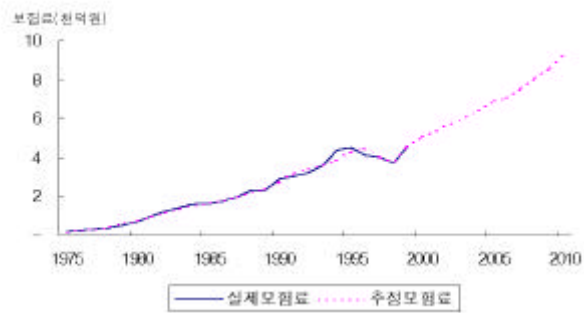
< - 19 >

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	1,666 (17.6)	2,856 (11.4)	4,532 (9.7)	4,571 (0.2)	6,916 (7.1)	9,267 (6.0)

: () (1985 1980 가).

< - 15 >



3)

10 6.5%
 , FY2005 8 4,293 , FY2010 11 1,166
 1999
 1 GDP
 가
 가
 가
 가
 가
 가
 가
) 47.7% 48.9% , 40.2% 8%p
 (1999

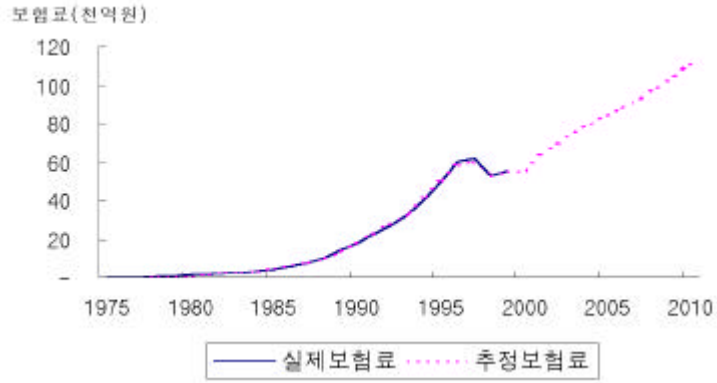
< -20 >

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	4,585 (28.6)	17,729 (31.1)	50,103 (23.1)	55,368 (2.5)	84,293 (7.3)	111,166 (5.7)

: () (1985 1980 가) .

< -16>



4)

10 13.5%
 , FY2010 2 3,146
 가

1997

,

가

가

< -21>

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	469	2,853	7,002	5,738	14,658	23,146
	(16.0)	(43.5)	(19.7)	(-4.9)	(16.9)	(9.6)

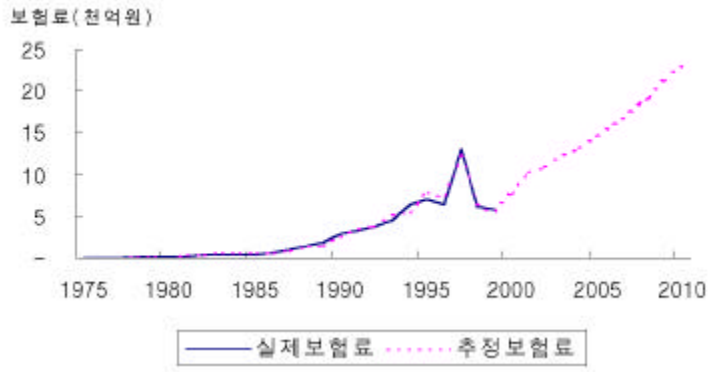
: ()

(1985

1980

가).

< -17>



5)

FY2010 1 6,031

27

가

2002 7

e-business

가

가 가

가

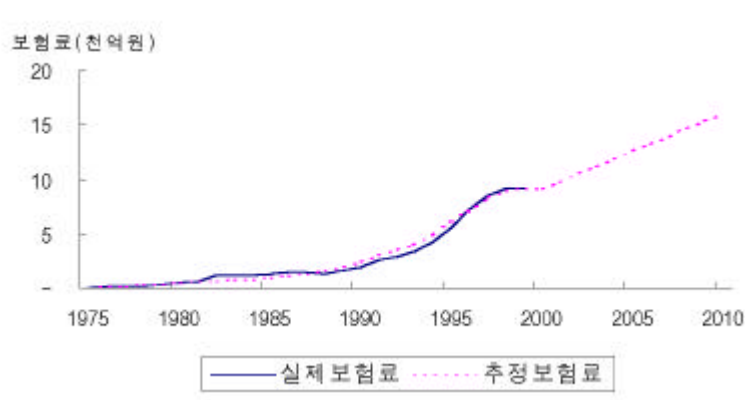
< - 22 >

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	1,223 (19.6)	1,992 (10.2)	5,662 (23.2)	9,179 (12.8)	12,609 (5.4)	16,031 (4.9)

: () (1985 1980 가).

< - 18 >



6)

10 가
 10 5.1% , FY2010 10
 4,545 .
 43.8%
 1 GDP 가 ,
 2005
 가 가 .

< - 23 >

(: , %)

	1985	1990	1995	1999	2005(P)	2010(P)
가	1,212 (14.2)	8,136 (46.3)	30,592 (30.3)	60,307 (18.5)	89,832 (6.9)	104,545 (3.1)

: () (1985 1980 가).

< - 19 >

