

재정포럼

Monthly Public Finance Forum

재정포럼

가
Emerging Market . :

2001 가

2001 가

2002

2002 가

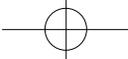
OECD 가

2002 ()

2001년 10월호 (통권 제64호)

한국조세연구원

• 2001년 10월 19일 발행 • 제64호 • 1998년 5월 31일 등록 • 라7869 • 발행처 한국조세연구원 • 138-774 서울특별시 송파구 가림동 79-6 • 전화(02)2186-2130 ~ 2 • 월간



10

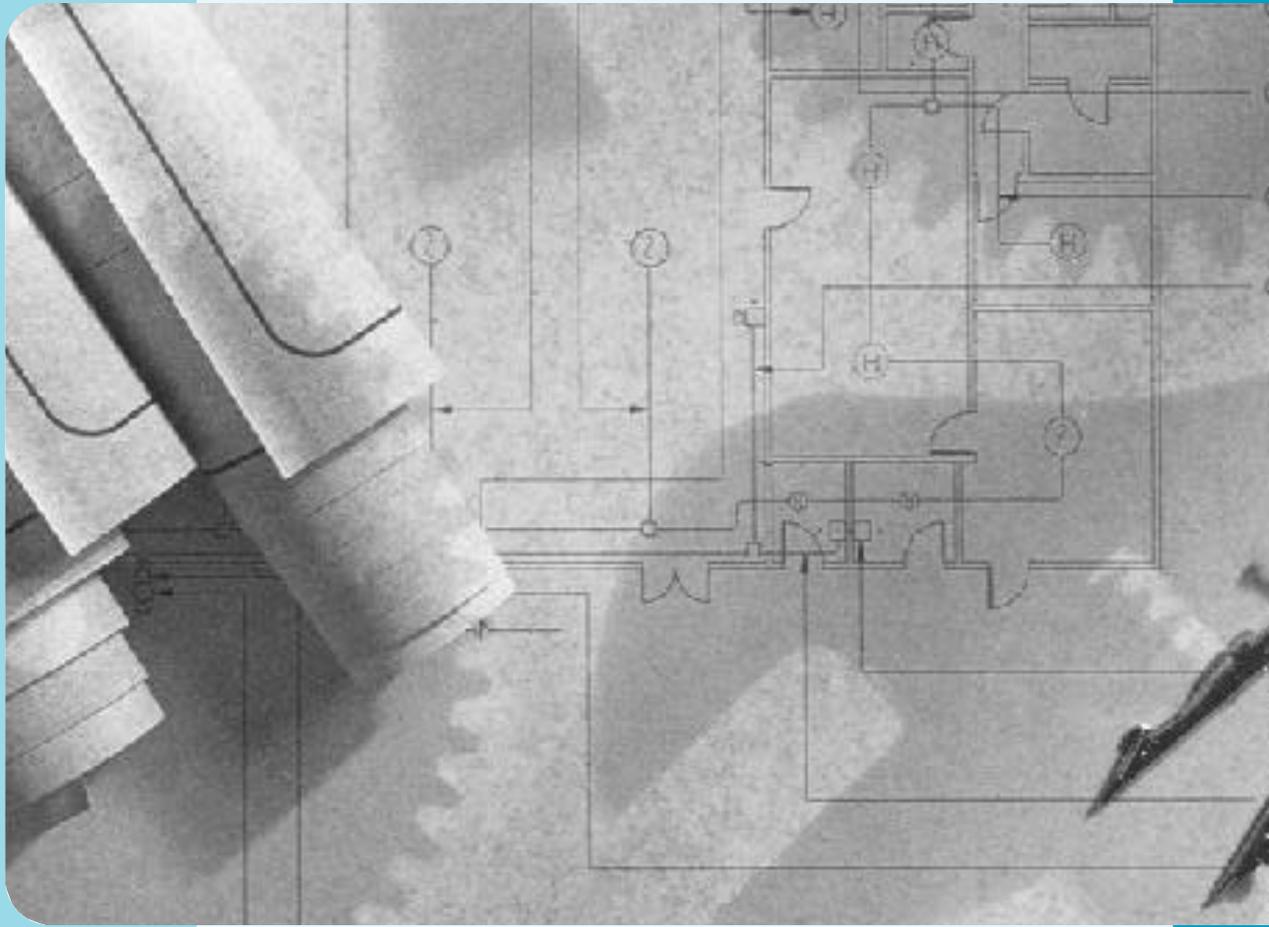
재정포럼

Monthly Public Finance Forum

C . O . N . T . E . N . T . S

2	/
6	/ 金 珍 洙
32	가 / 玄 鎭 權
43	Emerging Market : / 朴 倉 埈
60	2001 가 / 洪 範 教
66	2001 가 / 李 萬 雨
70	2002 / 潘 長 植
78	2002 가 / 林 周 瑩
83	가
84	/ 權 五 盛
94	가? /
96	/
99	1 / 李 濬
104	2002 ()
115	2002
117	IMF (World Economic Outlook)
120	
127	VS .
128	

OECD 가



/



9
가

10
1990

가

가

가

가
가

10%

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1980

가 가



1. 金 珍 洙 /

2. 가
玄 鎮 權 /

3. Emerging Market . :

朴 倉 均 /

'5+3'

5

2

3

5

2

3

가

, 1998

IMF

가

M&A

가

가

2001 4

2002 3

13 1

가

가

. 2001

3

30%

가1

30

가 2001 4

2001

< 1>

2000

437

8,660

(1)

< 1 > 2001

(: , 10)

1(2) ¹⁾	64(45)	69,873(67,384)	17(21)		30(25)	5,107(4,564)	
2(1)	26(35)	53,632(88,649)	18(16)		15(13)	4,950(5,716)	
3(3)	43(43)	51,965(47,612)	19(23)		30(18)	4,763(3,538)	
4(4)	54(39)	47,379(40,147)	20(20)		25(17)	4,640(4,616)	
5(-)	16(-)	36,136(-)	21(15)		8(14)	4,342(5,903)	
6(5)	19(18)	21,307(20,771)	22(25)		9(7)	4,070(3,420)	
7(-)	15(-)	21,228(-)	23(-)		7(-)	3,369(-)	
8(6)	31(28)	16,694(15,791)	24(29)		9(10)	3,221(2,723)	
9(8)	17(20)	11,606(11,532)	25(30)		24(21)	2,897(2,620)	
10(9)	25(23)	11,496(11,430)	26(-)		15(-)	2,858(-)	
11(12)	18(16)	11,192(7,646)	27(-)		22(-)	2,826(-)	
12(10)	20(22)	9,039(9,749)	28(24)		4(3)	2,725(3,525)	
13(13)	2(3)	7,243(7,150)	29(-)		15(-)	2,598(-)	
14(11)	19(19)	6,983(9,397)	30(26)		6(6)	2,501(3,711)	
15(19)	19(19)	5,831(5,331)					
16(17)	17(18)	5,395(5,674)					
					624 (544) ²⁾	437,866 (422,797) ²⁾	

: 1) () 2000

2) 2000 30

: , 2001 , 2001. 4.

15 690 가 , 624 80 가 가
. 가 가 64 , 69
8,730 , 19 , 2 4,890
가 . 가 가
가 26 ,
53 6,320 . 2001 ,
, 8 1 26 7
2001 6 ,

2000 171.2% 가 1997
 512.8% 341.6%p가 가
 2000 1999 ,
 0.5% 2 1 .

,
 , 가 가 . 2000
 , () , , -
 가 2001 .
 200% < 2>
 2000
 171.2% 가 1997 512.8% 341.6%p가
 가 . 5 2000 162.0% 1997
 472.9% 310.9%p가 , 6~30 2000
 186.0% 1997 616.8% 430.8%p가 .

< 2>

(: %)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000
5	297.6	344.2	472.9	235.1	148.9	162.0
6~30	435.1	460.8	616.8	497.1	498.5	186.0
	347.5	386.5	512.8	379.8	218.7	171.2

- : 1. .
- 2. , .
- :

< 3>

1999 , 2000 0.5%
 2 1 . 2000
 6 150 (17.5%)
 가 . 2000 4

(1)

4 1 3 4 ,
 1.5%p . 5 ~ 30
 21 2 1 3 ,

< 3 >

(: , %)

		(a)	(b)	(b/a)
4	1999	272.5	7.5	2.7
	2000	291.1	3.4	1.2
		8.4	4.1	1.5p
5 30	1999	131.2	- 21.2	- 16.2
	2000	165.9	- 1.3	- 0.8
		34.7		
	1999	403.7	- 13.7	- 3.4
	2000	457.0	2.1	0.5
		53.3		

∴ .
 ∴ .

1.

가.

1960

, , 가 , , ,

1970

1980

1980

1986

1

가

가

가

1980

1980

1986

1

< 4 >

가

1986

4

가

1992

30

1986

40%

, 1994

25%

가 1998

IMF

가

M & A

1999

가

가

2001

가

25%

1992

200%

, 1996

100%

, 1998

(1)

< 4 >

	1986	1992	1994	1996	1998	1999	2001
	4,000	30					
	40%		25%			25%	
	-	200%		100%			
				(')			3
	-	-	-	-	-	10	30

: ' , ' a , 2001.

1986 2001 , 1986

가 4 1986 4
, 1992 (.) 30

가 , 1) , 50%

1) 2001 가 30
가 2001 ,

36

가 1986 4
, 1992 30

9 11 2

, , ,
가 ,
가 .

, , , ,
, 2 2)
, 10%

3)

4)

1)

가)

25%()

(10).

2) 16 67 .

3) 18 1 .

4) 66 .

(1)

(1)

2

(2)

6

(3)

(SOC)

가 , SOC
가

가

20

20

가

10

(4)

, ,
가

5

3

3

, 3

(1

)

, 3

30%

(1)

), ()

) (9).

) 6

) (9 3).

) (11).

, 가

) ()가

5) (11

2). , 30 가
 . 가 . () 10% 100
 1 . . ,
 186 (. .)
 () . .
 가 .
 1 , 1
 .

2) 6)
 가)
 18 3 1
 (18 3 2).
 100 50(
 100 30)
 100 50
 1
 100 30

5) _____ 가

6) 2001 .

(1)

가

)
28 2 5 (2002 1 1 4)
()
(28).

)
,
(34 1). 3
()가

)
() 100 15
가
(56 1).

) 가 가
가 가 가 가 가 가
가 가 가 30% 가
(. 35 1 26).

(1)

< 5 >

	4 1	5 2003 3
		가 .
	15 3 6	
		1 .
	8 4	가
		100% .
	1 3 1	5
	1 3 4	
	3	
	8	
	9 1	
	20	
	6 ,	
	3 3 , 4 5	
	12 2	
	27 2	
	22 1	
	15	

1998

13 1
가

가2001 4

2002 3

1998

가2001 4

2002 3 13 1
, 가

(2001. 2. 19)

•

30

10

•

(2001. 3. 15)

30

2001

•

가2001

2001

(1)

- , (2001. 5. 4)
 - 30 ,

- , (2001. 5. 7)
 - 가

- , 30 (2001. 5. 9)
 - 가 30

- , (2001. 5. 10)
 - 2002 3 2004

- , (2001. 5. 14)
 - , 200% , 30 ,

- , (2001. 5. 15)
 - , 가

- . , (2001. 5. 16)

•

•

200%

•

- , (2001. 5. 31)

•

가

23

72

34

•

30

•

2003 3

- , 30

•

30

(2001. 7. 17)

30

- , 30

•

(2001. 7. 25)

30

•

GE

- (2001. 8. 10)

(1)

-
- , (2001. 8. 21)
- 『 』 30
- 가
-
- , (2001. 9. 4)
- 30 25%
-
- , (2001. 9. 6)
-
-
- , (2001. 9. 17)
-
-
- , (2001. 9. 18)
- 가
-
- , (2001. 10. 4)
- 25%가
- 3



가
가 ,
가 .

1.

가 14 4
25
가 가 7)
30
가
, 30 가
. 30
, 30 가

7) , P a , 2001.

가 . 5 10 ,

가
 가 2001 4 69 8,730
 가 2 5,010
 가 GM 2000 가 383 2,700 (3,031)

가
 . < 6> 2000 4
 가 1.5% (4.5%) 가 38.9%
 가 가

가 . 5 10

< 6> 30 ¹⁾ (: %)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ²⁾
()	43.3	44.1	43.0	44.5	50.5	43.4
-	4.9	4.8	3.7	3.1	2.0	1.5
-	5.6	5.5	4.8	4.8	3.4	3.0
-	32.8	33.8	34.5	36.6	45.2	38.9

: 1) 4 .

2) (, LG) .

:

(1)

가
 2001 4 69 8,730
 가
 2
 (130 3,370)
 5,010 (1 2,720)
 가

가

2.

1998 IMF 가
 M & A
 가 가
 < 7> 1998 4 17 7 2001
 4 50 8 3 187%가 가 , 33 1
 가
 153 < 8> 23 8
 10 7 2002 3 13
 1
 가 가 1998 4
 2001 4 33 1 가 가
 가 141% 가
 가21 가 10 33 1
 가 가
 가 200%

< 7>

(: , %)

	1997. 4	1998. 4	1999. 4	2000. 4	2001. 4
(A) ¹⁾	16.9	17.7	29.9	45.9	50.8
(가)	(24.3)	(4.7)	(68.9)	(53.5)	(10.7)
(B) ¹⁾	61.3	59.2	92.0	139.6	142.8
(가)	(11.8)	(3.4)	(55.4)	(51.7)	(2.3)
(A/B)	27.5	29.8	32.5	32.9	35.6

: 1)
:

< 8>

(:)

1 5	33.0	16.0	7.3	8.7
6 30	17.8	7.8	3.4	4.4
30	50.8	23.8	10.7	13.1

:

< 9> 30

(: , %)

				(12) ¹⁾	²⁾	
1999. 4	8.2	7.4	2.2	2.0	0.2	16.0
2000. 4	(45.6)	(41.1)	(12.2)		(1.1)	(100.0)
2000. 4	2.1	1.3	1.1	0.6	0.2	4.9
2001. 4	(41.2)	(25.5)	(21.6)	(11.7)		(100.0)

: 1)
2)

30

가

가 가

가

가

< 9>

1999 4

2000 4

1

가 가
 가 . 가
 가 ,
 가 .

< 11 >

(:)

	1997	1998	1999	2000	2001
1~5	30.0	31.0	28.8	25.4	23.2(27.0)
6~30	17.8	17.8	17.0	13.3	14.2(13.1)
30	19.8	20.0	19.6	15.3	15.7(17.0)

- : 1. 4 .
- 2. 2 .
- 3. () 24 .

, 가 가
 .
 .
 . 가
 가
 가



가

가

가

,가

가

가

가

가

가

(public utilities)

가

가

가

가

가

가

,가

가

가

가

가

1)

1. 가

1) 13 ;

가 'SOC' 가

(2)

(private good) 가 (public utilities) 가
 (public pricing) 2)
 (economy of scale) , 가
 (natural monopoly) ,
 , 가 , 가
 가
 , (marginal cost pricing)
 , 가 (average cost pricing)
 , 가 가 (Ramsey pricing)
 , 가
 가 , 가 가
 가 가 가
 , 가
 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가

2.

, 가 , , ,
 .
 .

2) 가 Bos(1985), Brown and Sibley(1986)

가

,가

가

가

가

가

가

. 가

가

가

[1]

³⁾

가

가 ,

가 P_* , Q_*

가 .

가

P_1

가

가 .

Q_2

,

P_1

가 Q_1

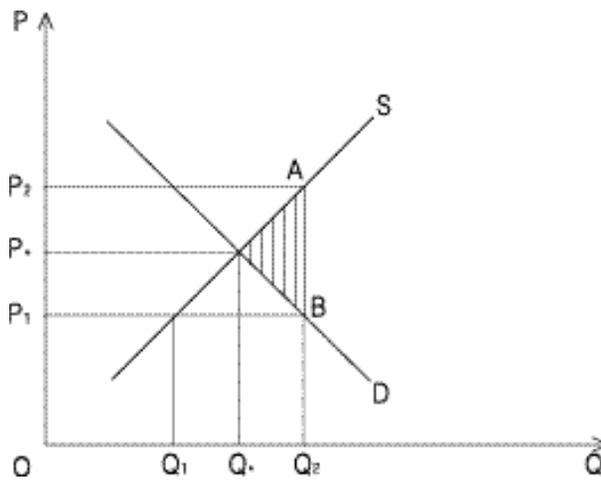
가

가 $(Q_2 - Q_1)$

, . Q_2

OP_2AQ_2

[1] 가



³⁾ 가

가

가 ,

, 가 가 ,

< 1 >

(:)

	1998	1999	2000
	5.8	7.2	7.6
	3.4	4.3	4.1
	0.8	1.7	2.5
	0.2	0.9	1.6
	0.6	0.8	0.9
	1.6	1.2	1.0
	3.5	4.0	3.9
	1.8	2.2	2.1
	1.3	1.4	1.7
	0.4	0.4	0.1
	2.3	3.2	3.7
	6.7	9.0	11.1

2. 가

가 가 가

, 가 .

1982 2000 16 가 , 9

가 , 7 가 . < 2 > 가

. 1981 가 가 ,

가 가 < 2 > [2] . 가 2000

1981 5.3%p 가 , 가 148%p 가

. 가 가 ,

가 .

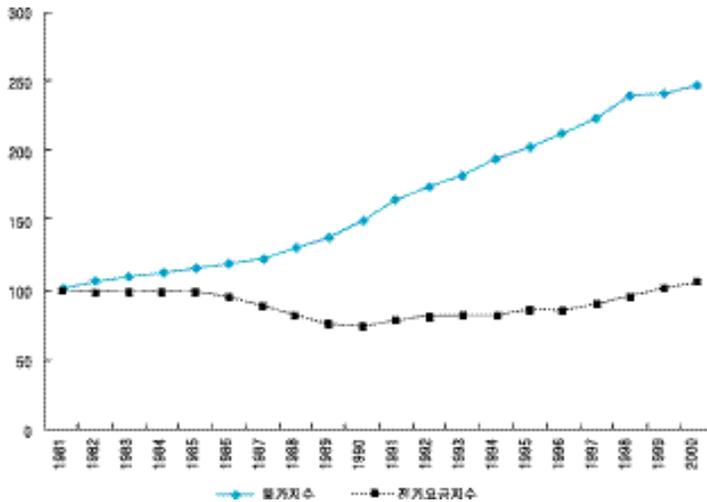
(2)

< 2> 가

(: %)

	가	가		
1981	-	100.0	-	100.0
1982	7.1	107.1	-0.7	99.3
1983	3.4	110.7	-0.3	99.0
1984	2.2	113.2	-	99.0
1985	2.3	115.8	-	99.0
1986	2.8	119.0	-2.8	96.2
1987	3.1	122.7	-7.6	88.9
1988	7.1	131.4	-7.6	82.2
1989	5.7	138.9	-7.0	76.4
1990	8.5	150.7	-3.7	73.6
1991	9.3	164.7	4.9	77.2
1992	6.3	175.1	6.0	81.8
1993	4.8	183.5	-	81.8
1994	6.2	194.9	-	81.8
1995	4.5	203.7	4.2	85.3
1996	4.9	213.7	-	85.3
1997	4.5	223.3	5.9	90.3
1998	7.5	240.0	6.5	96.2
1999	0.8	241.9	5.3	101.2
2000	2.3	247.5	4.0	105.3

[2] 가



가

가 , 가 ,
가 가

3.

가 .<

3>, < 4>, < 5>

< 3>

, 5 가

(2000)	100
(1999)	108
(1998)	278
(1999)	131
(1998)	112
(1997)	107

가 가 ,
가 가 ,
가 가

: kwh

< 4> 가 (2000)

< 5> 가 가
(1999) (: km)

	100
	230
	260
	350
	550
	650
	720
	770

	95
	125
	89
	75
	39
	17

: m² 가
: OECD(1999).

가

가

가

7.8

69%

가3.5

< 6>

(: , %)

	(A)	(B)	B/A
1998	2.82	0.30	10.60
1999	3.27	0.12	3.70
2000	3.75	0.34	9.10

< 7>

(: , %)

	(A)	(B)	B/A
1990	2.8	1.3	46.4
1991	4.9	2.9	59.2
1992	5.7	3.8	66.7
1993	6.1	4.3	70.5
1994	6.4	3.9	60.9
1995	7.1	4.3	60.6
1996	6.8	4.1	60.3
1997	7.3	4.5	61.6
1998	11.0	8.2	74.5
1999	11.2	8.4	75.0
2000	11.3	7.8	69.0

4)

IBRD, OECD, ADB 6%

20%

20

가 가 , 가 .
 . 가 , 가 ,
 가 가 ,
 , 가 ,
 , 가 가 .
 , 가 가 .
 가 , 가 .

, 「 , 1999.
 . , 「 , 2001.
 . , 「 , 1999. 2.
 . , 「 , 2000. 4.
 . , 「 , 1999.
 , 「 , 2000.

Bos, Dieter, 「Public sector pricing」, edited by Alan Auerbach and Martin Feldstein, Handbook of Public Economics, Vol. 1, North Holland, 1985.
 Brown, Stephen, and David Sibley, The Theory of Public Utility Pricing, Cambridge University Press, 1986.
 OECD, The Price of Water Trends in OECD Countries, 1999. 

Emerging Market



朴倉均

(cp19@kipf.re.kr)

1997
浮上市場)

(換亂)

Emerging Market(新興

1997

가

3 7

가 가 가

20

*

(3)

1929

가
 30 . , 1982
 가 ,
 10 (debt rescheduling)
 (renegotiation) . 1980 , ,
 가 1970

. , 1994 NAFTA 가
 (1994), (1995)
 . 1997 , , , ,

2001

가
 가 IMF

.
 가
 가 가 , 가
 가 가

가 (panic) .
 (economic fundamentals) (intrinsic fragility
 of international financial system)

, 가 , ,
 가 (crisis)

(3)

가

Diamond and Dybvig

가

, 1994

NAFTA

가 가

가

가

가

, 1997

가

가

가

Sachs Radelet and Sachs(1998) 가

Frankel and Rose(1996),

Probit

$$\Pr[\quad] = 1 - (x')$$

(1) x

(·)

Rose(1996) x

Frankel and

가

가

Emerging Market

Diamond and Dybvig 가 가

< 1> Frankel and Rose

		t-
/	0.06	0.84
가 /	-0.07	1.48
/	-0.07	0.91
/	0.02	0.34
/	-0.19*	1.64
/	0.02	0.26
/	-0.12*	1.78
/ GNP	-0.03	1.50
/	-0.57*	1.82
	-0.09	0.68
가	0.02**	2.46
	0.06	0.36
가	0.0000086	0.04
1 GNP 가	-0.44***	3.43
OECD	-0.09	0.16
	0.66**	2.25
log likelihood	-168.6	
	54	
	766	

: 1. *: 10%, **: 5%, ***: 1%
 2. 1 lag
 : Furman and Stiglitz(1998).

가 , 1 가 , OECD ,
 766 (1) . Furman and
 Stiglitz(1998) < 1> .

(3)

가 가

$$\frac{dPr[\quad]}{dx}$$

t-

. < 1 >

가 , 1

가 ,

5%

10%

가

가

가

Radelet and Sachs(1996)

가,

(1) x

.78

< 2 >

.가

1

GNP 가

Frankel

and Rose

Radelet and Sachs

가

가

, (1)

. Frankel and

Rose

1

가

, Radelet and Sachs

1

, (1)

가

가

Frankel and Rose

712

, Radelet and Sachs

69

가

1 GNP 가

Frankel and Rose

Radelet and Sachs

가

가

< 2> Radelet and Sachs

		t-
/	2.41*	2.11
/	-0.99	1.49
	-0.36	1.04
가	4.05*	2.38
/ GDP	2.69	0.97
	-0.01	0.59
	1.57	1.17
		78

: 1. / , / , , , , .

2. *: 5% 가 .

: Radelet and Sachs(1998).

. 가 ,

Radelet and Sachs

(economic fundamentals)

가

10

panel

가

가 가

1)

Frankel and Rose

Radelet and Sachs

1) panel

가

(3)

가 가 , IMF
 가 (economic fundamentals)
 .가 ,
 IMF가
 가 Radelet and Sachs(1998)가
 가
 , (Tobin tax)
 , (moral hazard)
 가 .
 .
 . 3 7
 가
 . 1994 1995
 1994
 가
 5 가 1995 3
 (panic) . IMF,
 World Bank, IADB(Inter-American Development Bank)
 1996 1997
 . 1995
 가
 가
 < 3> 1995
 . GDP가 1997 8.1%, 1998 3.8% , 가
 가 1% . ,

Emerging Market

, IMF가 가
가

< 3> : 1997 2000 (: %,)

	1997	1998	1999	2000
GDP	7.6	2.1	-5.2	0.6
GDP	8.1	3.8	-3.4	-0.5
가	0.3	0.7	-1.8	-0.7
	-3.2	-0.3	-0.8	0.5
가	8.6	1.6	-6.4	-0.1
	14.0	12.5	13.8	14.7
	-820.1	-747.3	-481.6	-171.0
	-11,954	-14,528	-12,393	-9,295
	56,727	59,276	50,703	45,600
	208,544	209,529	198,593	200,355

: National Institutes of Statistics, Argentina.

10%
1997 1998
1995
2001
2001 3 가
(spread)가
300 500 basis points 3 800 900 basis points, 4 1000 basis
points , 30 가 2
8.6% 3 27.4% 3 가 15%

(3)

. Moody's, S&P 가 3 5
 (B+ B-) . Machinea
 Murphy
 Cavallo . 7
 Cavallo ,
 가
 2001 3 , ,
 가 가
 GDP가 1999 3.4% 2000
 0.5% . 2000 가
 , ,
 가
 2000 GDP 1.1% 33 가
 , 가
 1999 GDP 4.4% 2000 3.3% . 가
 가 가
 1997 2000 < 4> 가
 1997 2000 (primary
 balance) (overall balance)
 ,
 가
 가 2001 3
 . 2000

(3)

< 5> : 1997 2000 (: , %)

	1997	1998	1999	2000
	108,318	111,547	123,508	134,270
	788	1,543	-2,133	1,308
	6,843	7,858	9,655	11,512
	-6,055	-6,315	-11,788	-10,205
	2,826	-5,646	-1,026	-330
	111,547	123,508	134,270	144,805
	(38.1)	(41.3)	(47.4)	(50.8)

: 1. , , 가,
 2. GDP .
 : Ministry of Economy, Argentina.

< 5>
 가 , 2000 가 GDP 50%
 가

< 6> 2/3가 가
 가 가

Radelet and Sachs(1998)
 1999 0.59 2000 0.64 가
 (momentum) . < 6> ,
 20%(GDP 10%)

60% 가 가
 가 가
 가 , < 7> 가

Emerging Market

가

< 6>

2/3가

가

< 6>

: 1999 2000

(: 10)

	1999	2000	2001	2002
	145.1	147.2	151.9	157.3
	125.5	125.3	129.1	N.A.
	19.6	21.9	22.8	N.A.
/	0.59	0.64	0.70	N.A.
	85.4	85.7	89.2	93.8
	94.5	84.4	87.9	N.A.
	0.8	1.3	1.3	N.A.
	23.6	24.8	25.5	25.6
	10.3	9.4	9.4	N.A.
	13.3	15.4	16.1	N.A.
	36.1	36.8	37.2	37.9
	30.6	31.6	31.7	N.A.
	5.5	5.2	5.4	N.A.
	27.8	32.3	32.2	35.5
	16.5	19.8	19.5	22.3
	11.3	12.5	12.7	13.1

: 1. 2001 2002 IMF
: Ministry of Economy, Argentina.

1997 22% 2000 25%

가

가

가

1996

가

1999

가

2001

(3)

< 7 > : 1996 2000 (:)

	1996	1997	1998	1999	2000
	13,452	16,938	20,807	22,864	21,872
	7,105	5,882	5,499	4,647	4,525
	9,951	9,546	8,744	7,805	8,383
	1,957	1,571	1,922	1,856	1,083
	-4,803	-5,235	-5,167	-5,014	-4,940
	20,557	22,820	26,306	27,511	26,398
	14,030	15,966	16,370	16,439	15,045
	2,242	325	1,343	935	1,769
	4,285	6,529	8,539	10,083	9,575
	-6,497	-4,782	-5,601	-8,184	-6,622
	47,761	55,464	63,557	66,567	68,794
	7,981	4,992	9,976	13,400	18,476
	54,888	65,108	72,112	70,578	67,933
	-15,038	-16,039	-17,042	-16,905	-17,287
	70	1,403	-1,489	-506	-328
	45,892	58,281	67,501	69,383	73,165
	19,460	25,474	28,059	26,445	25,791
	26,432	32,807	39,442	42,938	47,374
	6,955	12,156	15,206	14,681	15,251
	50,667	59,450	65,791	68,423	70,467
	15,690	14,213	17,377	20,269	25,090
	54,888	65,108	72,112	70,578	67,993
	-19,911	-19,871	-23,698	-22,425	-22,555
	57,622	71,606	80,997	83,104	85,718
	11,730	13,325	13,469	13,721	12,553
	19,460	25,474	28,059	26,445	25,719
	26,432	32,807	39,442	42,983	43,374

: 1. , 2000 9 .
: Central Bank of the Republic of Argentina.

2 가 3 38
(5%), 32 (2.2%)가 . 4
가 7
가 .

- Diamond, D. and P. Dybvig, " Bank Runs, Deposit Insurance and liquidity, "Journal of Political Economy, 1983(91), pp. 401 19.
- Frankel, J. and Andrew Rose, " Currency Crashes in Emerging Markets: An Empirical Treatment, "Journal of International Economics, 1966(41), pp. 351 66.
- Furman, J. and Joseph Stiglitz, " Economic Crisis: Evidence and Insights from East Asia, " Brooking Papers on Economic Activity, 1998:2, pp. 1 135.
- International Monetary Fund, " Argentina: Third Review Under the Stand-By Agreement, Request for Waivers and Modification of the Program - Staff Report and News Brief on the Executive Board Discussion, IMF Country Report No. 01/90. 2001.
- Radelet, S. and Jeffrey Sachs, " The East Asian Financial Crisis: Diagnosis, Remedies, Prospects, "Brooking Papers on Economic Activity, 1998:1, pp. 1 90.
- Radelet, S. and Jeffrey Sachs, " The Onset of East Asian Financial Crisis, NBER Working Papers No. 6680, 1998.

기획

. 2001

2001
/ 洪範教

2001
/ 李萬雨

가

. 2002

2002
/ 潘長植

2002
/ 林周瑩

가

< 2> ()

(: , %)

1,800	18	12	6	33.3
2,400	52	37	15	28.8
3,600	216	186	30	13.9
4,800	426	375	51	12.0
6,000	654	576	78	11.9
10,000	1,770	1,574	196	11.1
20,000	5,467	4,889	578	10.6

: 4 가 , , (20%)

(10%,

20%, 30%, 40%)

3,000

60 40

46%

가

2.

가

가

가

. 2001

, R&D

IT BT

가

가

가

가 가
 가
 가 가
 가
 OECD 가
 OECD
 ,

< 3 >

(: %)

	35 40.8	36 40.25	33.3 36.44	30 40.87	30 30
	25 38.6	30 33	27 34.12	28 30.8	25 25

- : 1.
- 2. 25% 90%가
- 16%
- :

OECD

가 ,
 가
 가
 OECD , 가
 가
 OECD 가
 19.2%(2000)

3.

‘ , ’
 180 43 , 16
 ,
 가
 , 가 가
 가
 가 가

2001

가



李萬雨/

가

·
가

가

·

·

·
가

2003

,

· 2001

, ' ' ,

·

가

IT

·

가

·

가

,

·

·

·

·

·

,

가

가

가正

(+)

負(-)

가

가 가

(-)

가 가

義

大

가

2002



潘長植 /

9 25 112 5,800
 2002 . , 9 28

3 2002

52 5
 , 6 8

. 8 9 , ,

2002

1998

21 . 1998 99

, SOC 가

- (%)
 6.7(1998) 10.9(1999) 8.8(2000)
- (%)
 8.6(1999 2) 4.8(1999 12)
 3.4(2000 10)

가 가

	1998		1999		2000	
()	11.7	9.7	12.9	10.4	11.0	3.6
/GDP(%)	5.0	4.2	5.1	2.7	3.4	1.3

가
 2002
 가
 112 5,800
 (106.5)
 6.1)
 6.9%(7.3) 가 112 5,800
 가
 () 94.3

2002

(: , %)

	2001 (A)	2002 (B)	(B-A)	
	99.2	106.5	7.3	7.4
•	85.8	94.3	8.5	10.0
•	11.0 ¹⁾	10.1	0.9	8.3
•	2.4	2.1	0.3	13.6
()	6.1	6.1	-	-
	105.3	112.6	7.3	6.9

: 1) 5.9 , 4.1
 1 가

가
 1
 가
 가
 8.5 가
 4.2 가
 10.1 ,
 2.4 2.1
 가
 1
 가
 가
 가
 8.5
 21.9% (22.0%)
 , 10% ,

가 3.5%
 1998 27.6%
 22%
 OECD 가
 (: %)

	1998	1999	2000	2001	2002
	19.1	19.5	22.0	22.0	21.9

(1998)

	2)	3)						OECD
()	22.0 (26.4)	22.1 (28.9)	17.5 (28.4)	30.7 (37.2)	28.8 (45.2)	22.0 (37.0)	32.3 (37.4)	27.6 (37.0)

: 1) (, , , ,)

2) 2000

3) 가 (1998 6.4%)

1
 가 . 가
 1
 가 . 가
 1
 가

가 6 7
 1 1 5
 가 .
 가 8 9
 1 2
 가 ,
 46%
 가 . 1
 . OECD 가
 ‘ 1 ,
 6.9% 가
 12.3%가 가
 가 ,
 가
 GDP 가
 6.9%
 0.8%) 6.4 (GDP 1.1%)
 (

3.1% 1.3%). 가

가
 , 21 가

, 가

가 .

(: , %)

	2001 (A)	2002 (B)	(B-A)	(B/A)
SOC .	148,716	157,689	8,973	6.0
()	(154,685)	(175,197)	(20,512)	(13.3)
. .	32,679	35,506	2,827	8.7
, 가 「 」	98,943	99,182	239	0.3 ¹⁾
. 4/4 가	14,692	16,086	1,394	9.5
. 가 가	42,689	49,429	6,740	15.8
. .	12,431	13,452	1,021	8.2
. 가	215,828	223,250	7,422	3.4
()	(200,188)		(23,062)	(11.5)
. .	93,713	96,613	2,900	3.1
()	(81,459)		(15,154)	(18.6)
. .	26,392	28,594	2,202	8.3
. 「 」	7,797	8,251	454	5.8
. .	153,884	163,640	9,756	6.3
. 가 「 」	189,432	208,237	18,805	9.9
. 가 「 」	85,763	97,930	12,167	14.2

: 1) 가 가 ,
 7 7.9% 가

SOC 가

, 21 가 「 」
 R&D, ,
 , BT · NT · IT · ET

OECD 가

가

. 5

(: , %)

	2001(A)	2002 (B)	가
•	14.9	15.8	6.0
• ¹⁾	0.6	1.7	193.3
• SOC	15.5	17.5	13.3

: 1) , , , SOC

가 SOC

10

, SOC 가 17.0%

가 12.1%

SOC

1990 10%

14%

(: , %)

	1992	1994	1996	1998	2000	2001	2002()
SOC (A)	3.3	5.6	8.3	11.6	14.2	14.9	15.8
(가)		(32.9)	(23.2)	(13.3)	(5.5)	(4.5)	(6.0)
(B)	35.6	47.4	63.0	80.8	94.9	105.3	112.6
(가)		(16.3)	(14.8)	(13.1)	(7.2)	(10.9)	(6.9)
A/B	9.2	11.9	13.2	14.4	15.0	14.2	14.0

SOC

, SOC

SOC 15.8

6% 가

(0.3 1.1

).

1.7) SOC (

+) 13.3% 가 .

가 2004 4

2

가

3 IT e-biz

KOTRA

()

「45 (1999 2004)」

가

가 가

		2002	
2001	가 .	R&D	,
	1,525		.
	6,484		1,628
	가		5
	,		가
. 21	가	R&D	.
가		R&D	
. R&D	,	17.3%	19%
가	,	가	가 . BT, NT, IT, ET
	가	25%	1 2,042
			,
			3.4%(
		11.5%)	22.3
		(2001. 7.20)	.
			304 6,990
			1 1
	11	1	.
	10		
	.	2,678	47%가

8.5%)가
S/W

5
5 20%(

1%
(CT)

2002

가

3

(1999 4),
(1998 10), (2000 7)
(2000 7)
(2000 10)

「 」

가

가

40%

5

2004

21

2002

가



林周瑩/

가 2002 가
가

2002

가 가 ,
, 가 ,
가 가

가

가 .
, 가 가 .
가 가 .
가
가
가 .
가 .
가 .
가 .
5 .

2002

(: , %)

	2001	2002		가
SOC	148,716	157,689	13.2	6.0
	32,679	35,506	2.9	8.7
	98,943	99,182	8.3	0.3
	14,692	16,086	1.3	9.5
	42,689	49,429	4.1	15.8
	12,431	13,452	1.1	8.2
	200,188	223,250	18.6	11.5
	81,459	96,613	8.1	18.6
	26,392	28,594	2.4	8.3
	7,797	8,251	0.7	5.8
	153,884	163,640	13.7	6.3
	189,432	208,237	17.3	9.9
	85,763	97,930	8.2	14.2

18.6%, 11.5% 가 (9.9%), (8.7%), (8.2%)

14.2%, (9.5%), (8.3%), 가

가

94.3

21.9%

10.1

가

가

OECD

가

2002

(: , %)

	2001	2002	가
-	99.2	106.6	7.4
	85.8	94.3	10.0
	11.0	10.1	-8.3
	2.4	2.1	-13.6
-	6.1	6.1	0
-	105.3	112.6	6.9

:

가

가

가

8.2%

가

가

1%

가

가

가가

가가

가

가

6.7%

96.8%

가

·
가

가

·

가

·
2

가 ()

·

·

·

·

·

가

·
가

·

·
가

權五盛

(oskwon@kipf.re.kr)

OECD 가
(command and control)
가
(economic distortion)
가

(tax neutrality)
가
OECD

1980 가
가
負(-)

舊
1993

GDP 38.3%
36%)

(tax base)

GDP

1992

1998
OECD 가 ()
OECD 가

가
, 가

(< 1 >).

1993

OECD

5 15% 40% OECD 가

가 가 , 가

가

1.

(intellectual property)

5 15% 40% 가

(average production worker)

18% 58% 20%

46% (degree of progressivity) OECD 가

0 25%

· OECD 가

稅後 가 , 稅前 가

< 2 >

(: Kc(), %)

		0 102,000	15
		102,001 204,000	20
		204,001 312,000	25
		312,001 1,104,000	32
		1,104,000	40
-----			25
			15
			15

: 1999 1 1

: OECD; Ministry of Finance, C.Bronchi and A.Burns(2000), "The Tax System in Czech Republic," OECD Economics Department working Paper NO. 245

(social security tax)

1993 1999

47.5% OECD 가

1993

가

對GDP

1993 38.6% 1997 43.9% 가
OECD 가

OECD 가
1998 35% 2000
31% OECD

(gross wage)
(net income)

25%
26.9% 가

35%
2.

對GDP

가 가

가 (tax holiday)

가 , ,

OECD 가 (: 1991
55%, OECD 37.1%),
1998 35% 2000
31% OECD

1993

25%

25%

가 가 ,

가

가 22%

5% 가

가

(statutory tax rate)

(effective tax rate)

1998

4.

1

가

2,500

2

가

10

1.3%

4

가

1

. 1993

對GDP

가

가

3. 가

가

EU

가

가

(zero rate)

5.

(Ministry of Finance)

가

1998

2.6%

가

가

가 1998 GDP 6.4% 1,140 (Koruna(Kc):)

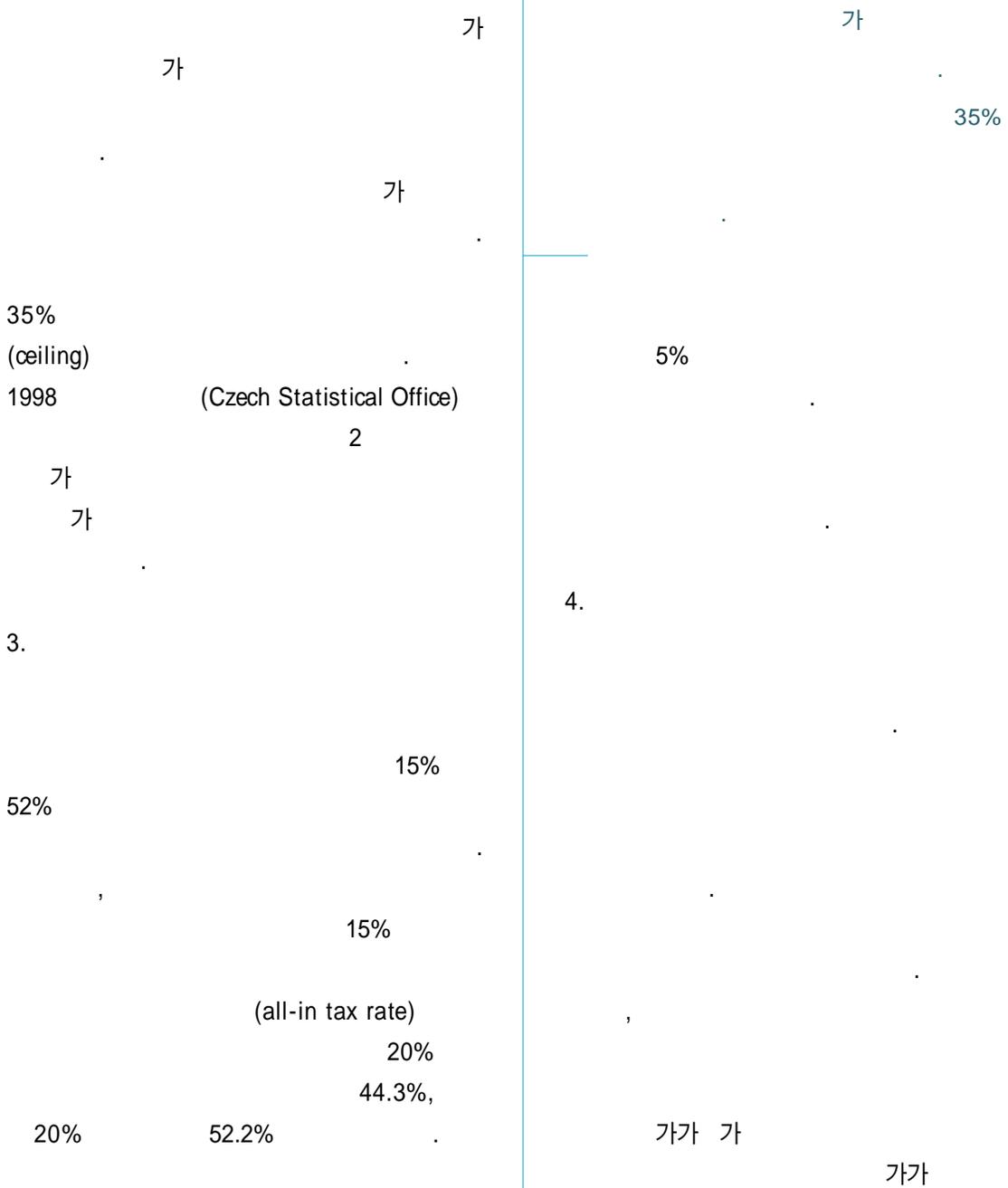
1998 26% GDP 가 50%가 倒産 가 가

1.

가

가 OECD 가

OECD



OECD 60%
가

가 가

가

가가
가

가

(need)

(compromise)

(desire)

가

5. (tax wedge)

48%

1.7

50%

(, ,)

가

OECD

60%
가

가

가

가

가

가

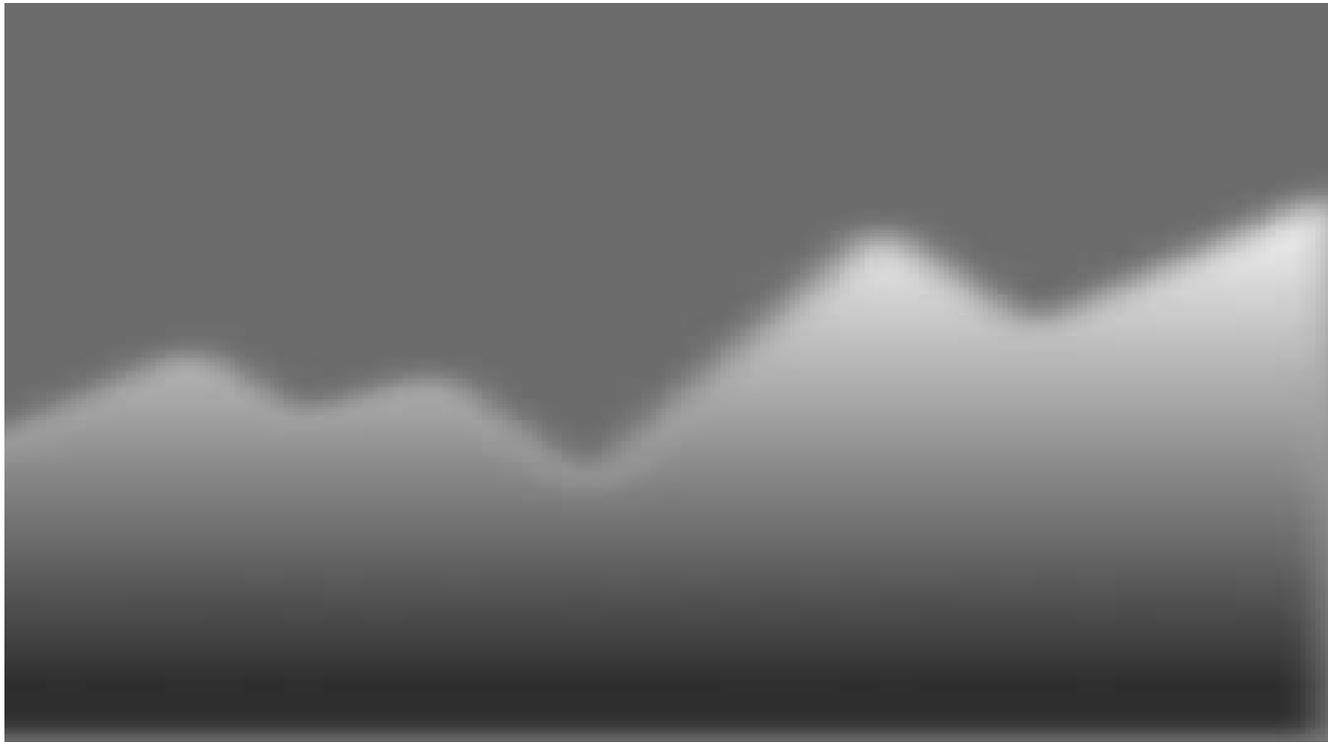
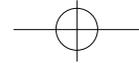
(marginal tax rate) 100% 가

가가

(poverty trap)

OECD
 , 가가
 , 가가
 , 가
 , 가가
 , .OECD 가
 가
 , 가 . 가
 , 35%
 , 35% 65%(가
)

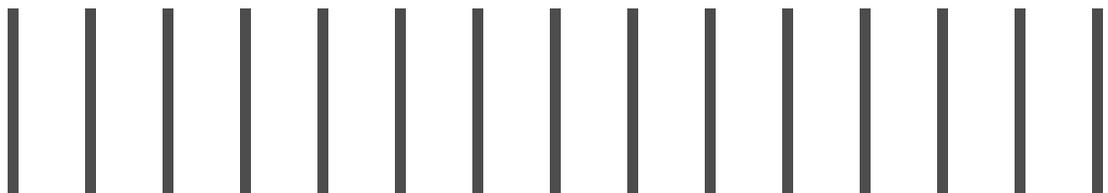
Chiara Bronchi and Andrew Burns, " The Tax System in the Czech Republic, " OECD Economics Department Working Papers No. 245, June 2000. [PDF](#)



1. 2002 ()

2. 2002

3. IMF (World Economic Outlook)





2002 ()

2001 9 26 「2002 ()」 .

9 25 () 2002
 () . , 9 28 () .

112 5,800
 6.9% 가
 3가
 , 가 「 」
 .SOC 가

, 「 」

. 5
 , 21 가 「
 」
 (BT, NT, IT, ET)
 R&D
 .
 . 35 (2002 ,
 . 2003)
 2002 ,
 가 .

< > 2002 ()

I. 2002

112 5,800
6.9% 가 (7.3 가)

2001 7.4% 가 106.5

가

8.5 가 94.3

(1998)19.1 (1999)19.5 (2000)22.0
(2001)22.0 (2002)21.9%

4.2 가 10.1

2.1

: (2000) 3.6 (2001) 2.4
(2002) 2.1

(:)

	2001 (A)	2002 (B)	(B-A)	(%)
	99.2	106.5	7.3	7.4
	85.8	94.3	8.5	10.0
	11.0*	0.1	-0.9	-8.3
	2.4	2.1	-0.3	-13.6
()	6.1	6.1	-	-
	105.3	112.6	7.3	6.9

: * 5.9 , 4.1 1 가

. 2002

가

· SOC

ET, CT)

5

(IT, BT, NT,



(: , %)

	2001 (A)	2002 (B)	(B-A)	(B/A)
SOC	148,716	157,689	8,973	6.0
()	(154,685)	(175,197)	(20,512)	(13.3)
	32,679	35,506	2,827	8.7
	98,943	99,182	239	0.3*
	14,692	16,086	1,394	9.5
(R&D)	42,689	49,429	6,740	15.8
	12,431	13,452	1,021	8.2
	215,828	223,250	7,422	3.4
()	(200,188)	(23,062)	(11.5)	
	93,713	96,613	2,900	3.1
()	(81,459)	(15,154)	(18.6)	
	26,392	28,594	2,202	8.3
	7,797	8,251	454	5.8
	153,884	163,640	9,756	6.3
	189,432	208,237	18,805	9.9
	85,763	97,930	12,167	14.2

: * 가 7.9% 가 , 7

2

10

(Hub-port)

2001 (10 ,

(2008 2006)

9,700)

(1,673 2,583)

3

(612 1,008)

(8,885 9,909)

20
(2002 : 53)

2,000
(1,000 , 1,000)

(:)

	2001	2002	
	20,239	13,520	2001 (9,700)
SOC	3,100	11,166	,
2	-	127	
	8,330	7,059	2004 4
	555	2,850	2004 4
	2,364	4,531	20 (2002 : 53)
	4,041	5,186	, , ()
SOC	148,716	157,689	6.0%

2.

(7,000 8,400)

(300 400)

215)

KOTRA

(2,000)

()

(2001 5 10)

2002

(:)

	2001	2002	
	7,000	8,400	
	1,000	1,500	
	1,356	1,586	, KOTRA,
	927	1,374	,
	1,840	2,098	4
	32,679	35,506	8.7%

19 ()
가 , ,)

S/W · IT ,
(B2B) IT
(5)
가

(:)

	2001	2002	
(e-Gov t)	4,902	5,724	11
	3,217	4,028	S/W ·
	4,633	5,076	,
	1,940	1,258	
	14,692	16,086	9.5%

5.

21 R&D
(4.3 4.9)

(BT, NT, IT, ET)
(9,642 12,042)

(17.3 19%)

(7,882 9,389)

R & D

R & D DB 가

- 가
(0 7%) (4 6%)

- ()
233)

(:)

	2001	2002	
	4,955	5,675	21C
	2,003	2,420	
	7,882	9,389	
	11,313	13,673	
R&D	42,689	49,429	15.8%



6. .

S/W 1%
(500)

가 ,
, 7

가 (1,198
1,400)

(353) U (154)

(5 172)

(:)

	2001	2002	
	-	500	,
	500	400	
	-	200*	2002
	1,657	1,890	가 . . . 7
	1,198	1,400	
U	70	507	
	5	172	.
	12,431	13,452	8.2%

: * , 260

7.

「 (2001. 7.

20)

. (310 , 5)

, 11 (2003 24)

35 (2002 ,

. 2003)

(8 10) (5 6

)

(1)
 (23 30 /)
 (150 500)

(. 1)

5

(:)

	2001 ¹⁾	2002	
	140,660 (125,019)	139,072	,
	-	2,678	1
5	60	183 ²⁾	5 8.5% 20%
	1,300	2,300	
	1,030	1,380	500
	1,644	1,785	1,656
	215,828 (200,188)	223,250 (11.5%)	3.4%

: 1) ()

2) () 650

8.

- 2001 (155)

- (200)

- 가 (40 45 /),
 (50 100)

(5,500 7,200)

40%

가
 (33)

가 가

(12.1%) : (2001) 535 (2002)
 600 /

가 , , 5%



(:)

	2001 ¹⁾	2002	
	140,660	139,072	,
	33,260 (28,760)	34,702	.
	8,380	9,753	.
	31,949 (24,595)	31,375	.
가	13,688	15,477	,
	93,713 (81,459)	96,613	3.1% (18.6%)

: 1) ()

9.

(1,216 1,768)

4

(15,910 17,571)

가

가 646 (407

454)

(2,871)

630) (615

(500 700)

(:)

	2001	2002	
	2,824	3,284	(480)
	15,910	17,571	(1,592), (14,336)
	567	600	가 (454)
	3,016	2,871	(614)
	813	845	(532)
	3,262	3,423	(700)
	26,392	28,594	8.3% 가

10.

(5,000)

(KEDO)
 (74)
 (150)
 WTO ,
 UN (737 1,046)
 () (566)
 699)

-
 (189)
 (139 154)
 (3,125 3,734)
 (1,024)
 1,545)
 (204)
 - FAA
 (1,175)
)

(:)

	2001	2002	
	5,000	5,000	
KEDO	403	285	KEDO
	48	58	WTO
	737	1,046	UN
	566	699	
	1,043	1,163	
.	7,797	8,251	5.8%

가 (24)

가 가 가

(60)

11.

X-Ray
 (24 100)



12.

3,884 16 3,640 , 6.3% 가)

(15

2,000 가
- 2002

	2001	2002
	95.9	98.0%
	86.6	89.0%
	432	440 /1 1
(2)	26,843	29,478km
	2,534	2,683km
	401.4	401.8km
	5,188	5,296 /
	484	499 /
	3,122	3,138km
가	905	926
(/)	1,686	1,714
	0.65	0.46%
	36.9	34.2
	420	430
	5,244	5,865 /
PC	1,500	1,700
	2,600	3,000
	93.7	94.6%
	33.0	38.0%

R & D

13.

2002 : 6.7%

96.8%

, 2004 100%

6.7% : (5%)+

(1.7%)



2002

2001 10 6 「2002」

2002
6.4 (GDP 1.1%)
2001

	2000	2001 ¹⁾	2002 ()
○ ()	6.5	0.4	6.4
(GDP , %)	(1.3)	(0.1)	(1.1)
.	3.7	0.7	3.1
.	3.1	0.6	3.6
.	0.3	0.3	0.3

: 1)

• : 2001 27.9 2002 25.7
(2.2)
() : 2001 2.4 2002 2.1
(0.3)

• 가
: 2001 11.5 2002 13.4
(+1.9)

(14.4) 2002

IMF (World Economic Outlook)

2001 9 26

「IMF (World Economic Outlook) 」

IMF 2001 (WEO)

9 26 () 09:30()

2001

, 2002 (2001 5)

2001 , 2002

(9 11)

(:%)

(downside risk)

. 2001 WEO

1.

2001

, 2002 (2001 5)

	1999	2000	2001		2002	
			2001.5	2001.9 ¹⁾	2001.5	2001.9 ¹⁾
o	3.6	4.7	3.2	2.6	3.9	3.5
-	3.4	3.8	1.9	1.3	2.7	2.1
	4.1	4.1	1.5	1.3	2.5	2.2
	0.8	1.5	0.6	-0.5	1.5	0.2
	2.7	3.4	2.4	1.8	2.8	2.2
()	(1.8)	(3.0)	(1.9)	(0.8)	(2.6)	(1.8)
()	(3.0)	(3.4)	(2.6)	(2.0)	(2.6)	(2.1)
()	(2.3)	(3.1)	(2.6)	(2.0)	(2.8)	(2.4)

: 1) 2001 2002 (9 11)

(Emerging markets)

IT



가

(: %)

	1999	2000	2001		2002	
			2001.5	2001.9 ¹⁾	2001.5	2001.9 ¹⁾
-	7.9	8.2	3.8	1.0	5.5	4.3
	10.9	8.8	3.5	2.5	5.5	4.5
	5.4	6.0	4.1	-1.0	5.6	4.0
가	5.9	9.9	5.0	-0.2	5.8	4.0
	3.0	10.5	3.5	0.6	4.8	4.0
-	3.9	5.8	5.0	4.3	5.6	5.3
	7.1	8.0	7.0	7.5	7.1	7.1
ASEAN	2.8	5.0	3.4	2.4	4.7	4.1
4 2)	0.2	4.2	3.7	1.7	4.4	3.6
()	(0.8)	(4.5)	(4.5)	(2.2)	(4.5)	(3.5)

: 1) 2001 2002 (9 11)
2)

가

(2001: 2.5%,

2002: 4.5%)

(: %)

	2000	2001		2002	
		2001.5	2001.9 ¹⁾	2001.5	2001.9 ¹⁾
가	4.1	4.2	4.0	3.5	3.5
	2.3	4.3	4.4	3.0	3.4
(GDP)	2.4	2.3	2.6	1.2	2.1

2. 가

downside risk

(moderate) .

(consumer sentiment)
confidence)

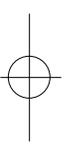
(business

(wealth effects)

(,)

가

가 , 가 ,
(flight to quality), 가



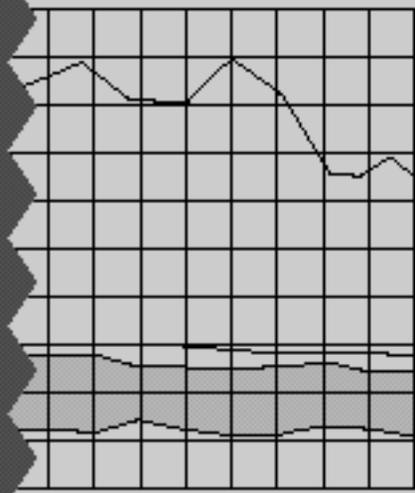
•

•

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

•

가 , 가
:
:



1.

(: %)

	1967.11.29	74.12.21	79.12.28	81.12.31	88.12.26	90.12.31	94. 1. 1	96. 1. 1	97. 1. 1	2000. 1. 1
200	5									
200	10									
500		10								
500	15	12								
1,000			7	7						
1,000		15	10	9						
2,000	20									
3,000					5					
3,000		20	13	11	10					
5,000	30	25	17	13						
7,000		30	21	15						
10,000	40	35	25	17	15					
13,000			29	20						
15,000		40								
19,000										
20,000						10				
20,000		45				20				
25,000			37	30						
30,000	50	50			20					
35,000			42	35						
50,000							10	10		
50,000		55	47	40			20	20		
60,000					25					
70,000		60	52	45						
100,000									10	10
100,000	60	65	57	50	35				20	20
200,000						30				
250,000							30	30		
300,000		70	62	55	45					
500,000	70	75	67	60	55	40			30	30
550,000							40	40		
1,000,000						55	50	40	40	40
3,000,000										50
5,000,000									45	
	7 50	8 70	6 62	6 60	5 50	5 50	5 47	10 40	10 40	10 40

2.

(: , %)

	(A)	(B)		(C)				
							(B/A)	(C/A)
1965	64	53	44	49	0	4	82.7	76.3
1966	101	80	137	77	0	3	78.9	76.0
1967	78	192	280	175	0	17	246.4	224.1
1968	233	308	296	263	0	44	132.1	113.0
1969	270	399	504	370	0	28	147.6	137.1
1970	313	1,039	1,407	870	12	157	332.0	278.0
1971	407	1,233	1,586	1,036	10	188	303.0	254.6
1972	882	1,162	1,053	955	10	196	131.7	108.3
1973	957	1,376	1,268	877	2	496	143.8	91.7
1974	1,824	1,636	1,685	1,601	1	34	89.7	87.8
1975	4,200	5,083	9,613	4,234	1	848	121.0	100.8
1976	2,947	8,241	5,438	5,687	12	2,542	279.6	193.0
1977	3,308	5,118	3,981	4,917	18	183	154.7	148.6
1978	4,148	4,225	3,187	3,799	19	407	101.9	91.6
1979	9,573	7,301	1,796	6,582	52	667	76.3	68.8
1980	9,311	11,265	4,290	9,623	33	1,608	121.0	103.4
1981	11,859	18,389	22,671	11,975	24	6,390	155.1	101.0
1982	14,471	22,483	20,326	17,889	209	4,385	155.4	123.6
1983	16,728	21,957	21,516	18,107	116	3,733	131.3	108.2
1984	22,567	39,812	40,929	19,946	317	19,549	176.4	88.4
1985	21,564	27,078	28,225	17,821	810	8,446	125.6	82.6
1986	18,594	45,069	48,460	33,382	2,348	9,339	242.4	179.5
1987	38,696	42,970	50,558	32,724	1,506	8,740	111.0	84.6
1988	49,736	56,460	53,896	36,007	1,892	18,561	113.5	72.4
1989	39,165	53,986	87,704	39,472	2,096	12,418	137.8	100.8
1990	40,942	82,240	115,506	71,033	635	10,572	200.9	173.5
1991	97,486	143,017	230,967	104,372	31	38,614	146.7	107.1
1992	119,618	226,987	325,624	175,030	51	51,906	189.8	146.3
1993	179,485	475,923	676,050	346,337	1,215	128,371	265.2	193.0
1994	498,700	629,226	783,725	523,570	2,340	103,316	126.2	105.0
1995	632,500	772,470	880,967	605,644	19,444	147,382	122.1	95.8
1996	762,900	712,260	720,296	565,773	10,812	135,675	93.4	74.2
1997	615,100	708,056	779,527	604,660	8,456	94,940	115.1	98.3
1998	360,600	490,200	727,852	309,488	12,913	167,799	135.9	85.8
1999	473,530	674,426	711,384	480,670	52,989	140,767	142.4	101.5

: , P

4

3.

(: ,)

		가					가	
1965	590	734	446	288	44	516	-	44
1966	711	1,456	690	767	154	17	-	137
1967	664	2,048	793	1,256	290	7	-	280
1968	490	2,805	1,237	1,568	424	128	-	296
1969	455	3,871	2,061	1,866	527	24	-	504
1970	585	7,040	2,565	4,475	1,724	320	-	1,407
1971	666	8,718	3,436	5,282	2,059	661	-	1,586
1972	664	8,110	4,313	3,798	1,237	184	-	1,053
1973	407	7,322	3,597	3,725	1,376	107	-	1,268
1974	296	9,036	4,775	4,262	1,820	135	-	1,685
1975	241	21,853	5,131	16,722	10,166	553	-	9,613
1976	270	26,705	15,807	10,898	5,898	460	-	5,438
1977	300	18,353	9,773	8,580	4,202	221	-	3,981
1978	285	16,877	8,352	8,525	4,039	852	-	3,187
1979	317	14,544	9,488	5,056	1,946	150	-	1,796
1980	350	27,777	17,510	10,267	4,551	262	-	4,290
1981	866	94,558	40,781	53,777	29,569	6,898	-	22,671
1982	820	92,185	47,164	45,021	21,297	971	-	20,326
1983	1,105	120,456	60,926	59,529	26,717	5,201	-	21,516
1984	1,144	180,560	82,957	97,604	45,346	4,893	476	40,929
1985	1,110	157,275	82,262	75,013	32,526	5,368	1,066	28,225
1986	1,324	231,971	117,443	114,527	51,576	4,625	1,508	48,460
1987	1,140	246,699	127,288	119,411	53,904	5,162	1,816	50,558
1988	1,414	261,368	133,496	127,872	57,356	6,428	2,968	53,896
1989	1,703	404,130	191,582	212,548	95,703	11,148	3,149	87,704
1990	2,294	655,696	329,188	326,508	129,230	20,074	6,350	115,506
1991	2,869	872,847	326,380	546,467	241,497	28,258	17,728	230,967
1992	3,438	1,510,240	671,284	838,956	334,185	37,695	29,134	325,624
1993	2,291	2,196,649	683,219	1,512,430	691,053	76,658	61,655	676,050
1994	2,549	2,680,931	884,291	1,796,640	794,154	99,366	88,937	783,725
1995	3,464	3,300,717	1,241,930	2,058,787	890,074	92,025	82,918	880,967
1996	2,850	3,086,530	1,206,997	1,879,533	730,124	79,879	70,051	720,296
1997	2,805	3,651,648	1,511,464	2,140,184	812,349	141,569	108,747	779,527
1998	3,455	4,555,897	2,239,207	2,316,690	778,973	136,957	85,836	727,852
1999	2,020	3,826,440	1,754,197	2,072,243	752,021	118,146	77,509	711,384

: , P

4

4. 가 , 가

(: ,)

		가		가			가	
1995		307,516	25,582,588	3,464	3,300,717	880,967	304,052	22,281,871
	1	237,243	11,055,137	377	11,343	779	236,866	11,043,794
	1	62,919	9,414,761	1,146	218,268	23,684	61,773	9,196,493
	3	5,760	2,116,901	555	199,713	22,101	5,205	1,917,188
	5	853	570,452	647	448,122	40,490	206	122,330
	10	289	346,023	287	343,957	48,212	2	2,066
	15	132	232,523	132	232,523	41,141	-	-
	20	123	298,521	123	298,521	73,742	-	-
	30	92	340,089	92	340,089	103,310	-	-
	50	62	407,462	62	407,462	174,907	-	-
	100	43	800,719	43	800,719	352,601	-	-
1996		234,945	22,605,980	2,850	3,086,530	720,296	232,095	19,519,450
	1	174,231	8,442,678	273	19,757	1,227	173,958	8,422,921
	1	50,741	7,871,961	692	114,295	6,972	50,049	7,757,666
	3	7,069	2,600,114	495	184,755	17,867	6,574	2,415,359
	5	2,053	1,284,909	540	362,805	38,120	1,513	922,104
	10	335	409,919	334	408,519	56,224	-	1,400
	15	161	283,588	161	283,588	52,516	-	-
	20	153	376,305	153	376,305	91,016	-	-
	30	113	444,792	113	444,792	130,504	-	-
	50	62	425,487	62	425,487	154,959	-	-
	100	27	466,227	27	466,227	170,891	-	-
1997		270,144	25,144,520	2,805	3,651,648	779,527	267,339	21,492,872
	1	209,656	10,252,214	87	2,331	291	209,569	10,249,883
	1	51,628	8,793,178	403	83,461	4,587	51,870	8,709,717
	3	6,381	2,328,875	511	207,394	20,770	5,870	2,121,481
	5	1,623	1,048,758	956	645,081	71,424	667	403,677
	10	554	822,675	546	814,561	122,767	8	8,114
	15	130	330,828	130	330,828	68,959	-	-
	20	93	362,855	93	362,855	93,487	-	-
	30	53	366,043	53	366,043	117,118	-	-
	50	24	426,384	24	426,384	145,337	-	-
	100	2	412,710	2	412,710	134,787	-	-
1998		267,701	21,502,309	3,455	4,555,897	727,852	264,246	16,946,412
	1	215,364	6,028,004	157	12,918	525	215,207	6,015,086
	1	40,875	7,036,139	390	78,866	5,504	40,485	6,957,273
	3	7,509	3,101,604	500	180,974	14,107	7,009	2,920,630
	5	2,480	1,716,723	989	732,910	53,834	1,491	983,813
	10	1,035	1,346,822	985	1,289,125	130,768	50	57,697
	20	213	493,963	211	489,150	84,241	2	4,813
	30	112	411,352	110	404,252	88,327	2	7,100
	50	77	529,892	77	529,892	135,967	-	-
	100	33	645,423	33	645,423	179,594	-	-
	500	3	192,387	3	195,387	34,985	-	-
1999		163,162	11,504,632	2,020	3,826,440	711,384	161,142	7,678,192
	1	140,087	2,694,440	84	39,015	69	140,003	1,655,425
	1	16,772	2,834,636	239	76,055	3,008	16,533	2,758,581
	3	3,378	1,304,031	222	94,446	7,993	3,156	1,209,585
	5	1,875	1,327,167	526	415,740	29,605	1,349	911,427
	10	668	984,647	577	872,951	86,726	91	111,696
	20	197	551,286	189	491,473	76,834	8	19,813
	30	98	390,714	97	387,574	83,878	1	3,140
	50	49	346,800	48	338,275	78,935	1	8,525
	100	32	540,834	32	540,834	149,845	-	-
	500	6	570,077	6	570,077	194,491	-	-

: , F 4 .

5.

:

(: ,)

1965	38	-	38	35	1	14	20	1	3
1966	12	3	9	12	-	6	6	0	-
1967	17	-	17	17	3	6	8	1	-
1968	16	-	16	15	2	8	5	2	1
1969	20	1	19	17	1	10	6	24	3
1970	27	2	25	34	13	11	10	26	4
1971	30	4	26	25	1	16	8	1	5
1972	48	5	43	46	5	31	10	2	2
1973	29	2	27	28	5	20	3	3	1
1974	13	1	12	13	1	7	5	4	-
1975	10	-	10	9	1	6	2	9	1
1976	13	1	12	12	-	9	3	23	1
1977	12	1	11	12	1	7	4	2	-
1978	6	-	6	6	3	1	2	3	-
1979	8	-	8	7	1	6	-	-	1
1980	7	1	6	7	-	4	3	35	-
1981	44	-	44	43	10	15	18	324	1
1982	50	1	49	43	13	16	14	180	7
1983	34	7	27	33	7	22	4	23	1
1984	47	1	46	43	13	27	3	194	4
1985	63	4	59	58	19	29	10	55	5
1986	96	5	91	92	23	61	8	193	4
1987	45	4	41	41	10	27	4	111	4
1988	37	4	33	36	12	21	3	112	1
1989	44	1	43	41	13	20	8	198	3
1990	30	3	27	27	5	16	6	252	3
1991	35	3	32	31	9	17	5	160	4
1992	108	4	104	101	22	65	14	479	7
1993	121	7	114	117	37	67	13	1,113	4
1994	112	4	108	104	8	67	29	1,864	8
1995	149	8	141	140	28	66	46	2,887	9
1996	166	9	157	156	15	73	68	4,349	10
1997	121	10	111	110	7	39	64	5,590	11
1998	196	11	185	180	6	65	109	10,217	16
1999	273	16	257	237	13	107	117	6,434	36

: ,^p 4 .

6.

:

(: ,)

1965	4	-	4	4	-	4	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	4	-	4	3	1	-	2	7	-
1969	8	1	7	6	-	3	3	11	2
1970	10	2	8	10	-	6	4	12	-
1971	8	-	8	8	-	4	4	7	-
1972	17	-	17	16	-	11	5	52	1
1973	13	1	12	11	1	7	3	38	2
1974	14	2	12	11	1	7	3	2	3
1975	14	3	11	-	2	9	1	1	2
1976	16	2	14	14	-	11	3	8	2
1977	15	2	13	12	-	9	3	3	3
1978	23	3	20	21	4	9	8	100	2
1979	11	2	9	11	1	6	4	50	-
1980	7	-	7	5	1	2	2	11	2
1981	59	2	57	40	7	18	15	115	19
1982	75	19	56	71	6	42	23	276	4
1983	55	4	51	47	5	32	10	124	8
1984	65	8	57	54	11	37	6	159	11
1985	82	11	71	75	14	53	8	667	7
1986	122	7	115	107	7	93	7	81	15
1987	122	15	107	108	7	87	14	260	14
1988	108	14	94	96	5	78	13	819	12
1989	109	12	97	98	12	68	18	769	11
1990	114	11	103	104	10	71	23	1,956	10
1991	111	10	101	89	1	71	17	937	22
1992	357	22	335	328	27	247	54	2,342	29
1993	281	29	252	252	38	176	38	2,632	29
1994	370	29	341	330	17	254	59	4,963	40
1995	366	40	326	303	18	231	54	3,216	63
1996	398	63	335	378	17	290	71	11,441	20
1997	270	20	250	221	14	137	70	4,999	49
1998	406	49	357	330	5	196	129	14,367	76
1999	536	76	460	478	17	274	187	20,282	58

: , P .

7.

(:)

1973	12	7	5	2	1	-	1	10	-	-	-
1974	13	10	3	5	3	1	1	8	-	-	-
1975	8	8	-	4	2		2	4	-	-	-
1976	7	4	3	2	2	-	-	5	-	-	-
1977	11	5	6	3	1	1	1	8	-	-	-
1978	14	8	6	5	1	3	1	9	-	-	-
1979	10	9	1	2	2	-	-	8	-	-	-
1980	11	8	3	4	3	1	-	7	-	-	-
1981	11	7	4	2	1	1	-	9	-	-	-
1982	33	9	24	9	4	4	1	24	-	-	-
1983	40	24	16	13	5	4	4	27	-	-	-
1984	49	27	22	19	6	8	5	30	-	-	-
1985	74	30	44	20	7	10	3	54	-	-	-
1986	90	54	36	32	10	10	12	58	-	-	-
1987	122	58	64	55	16	13	26	67	-	48	19
1988	125	67	58	44	8	13	23	81	-	53	28
1989	134	81	53	55	37	18	-	79	-	58	21
1990	119	79	40	43	31	12	-	76	-	60	16
1991	117	76	41	30	22	8	-	87	-	68	19
1992	154	76	78	42	30	12	-	112	-	86	26
1993	218	117	101	97	68	29	-	121	-	87	34
1994	229	121	108	79	50	29	-	150	-	123	27
1995	276	150	126	88	62	26	-	188	-	167	21
1996	318	188	130	111	77	34	-	207	-	173	34
1997	332	207	125	134	108	26	-	198	-	163	35
1998	278	198	80	129	101	28	-	149	41	74	34
1999	255	150	105	104	85	19	-	151	91	37	23

: , P 4 .