

가

1964 7

1963 가

()가

16

(1964) 2

10 64

2000

1969

±30%

1986 ±40%

1997

가 ±50%

가

1999 136

가

1990

1997 1998

2001

가

(

)

가

가
가

2000 12

李源德

1	.....	1
1	.....	1
2	.....	3
2	.....	5
1	.....	5
2	.....	6
1.	.....	6
2.	.....	8
3	.....	17
4	.....	20
1.	.....	20
2.	.....	21
5	().....	28
3 2001	.....
1	.....	29
1.	.....	29
2.	.....	30
2 2001	()	32
1. 2001	.....	32
2.	.....	57
3. 2001	()	58

3	2001	( )	.....	71
1.	2001	( )	.....	71
2.			.....	71
4			.....	74
1			.....	74
2			.....	77
3			.....	81
1.	:		.....	81
2.	:	•	.....	83
3.	:		.....	84
4.	:		.....	85
5.			.....	89
4		가	.....	93
1.			.....	93
2.			.....	94
3.			.....	98
4.			.....	99
5			.....	100
5			.....	102
1		( ) ( )	.....	102
2	2001	( )	.....	103
3			.....	104
			.....	105

< 2- 1>	•	(1964 99)	9
< 2- 2>	•	(1964 99)	12
< 2- 3>	•	.....	16
< 2- 4>		.....	20
< 2- 5>		.....	21
< 2- 6>		.....	23
< 2- 7>		.....	24
< 2- 8>		.....	25
< 3- 1>		가 ..	37
< 3- 2>		2001	38
< 3- 3>		.....	40
< 3- 4>		.....	43
< 3- 5>		.....	44
< 3- 6>		.....	45
< 3- 7>	가	(2001) ..	48
< 3- 8>		.....	50
< 3- 9>		가 가 (2000 2001)	57
< 3-10>		() 1	59
< 3-11>		() 2	62
< 3-12>		() 3	64
< 3-13>		() 4	67
< 3-14>		()	69
< 4- 1>		.....	78
< 4- 2>		.....	79

< 4- 3>	.....	80
< 4- 4>	.....	87
< 4- 5> 가	.....	90
< 4- 6>	().....	97

[2-1]	.....	15
[2-2]	.....	15
[3-1]	가	38
[3-2]	().....	40

1

1

4

가 2
가
(가)가

90%

가

가
1997

. 1990
IMF

가 (

)

.

,

, ,

.

1

(

) 가

,

()

()

(,

)

1990

가, 1997

1998

2001

가

2001

가 , 2000 7 1 4

. 가

1969

(1969)

±30%

, 1986

±40%

, 1997

가 ±

50% . 2000

(304/1,000) ,

(3.5/1,000)

가 86 ,

() (283/1,000)

425/1,000 ,

(6/1,000)

3/1,000

가 142

가

가

가

가

2

가

()

64

2001

()

,

2

1

()

. 2000

10

64

3

63

1

)

가

(

가 ,

16 1964 2
35 , 4 1998 7 ,
. 2000 4 10 68 ,
가 () ()

가 , 2000 , , , , ,
.가 , , 10 64 , , , , ,
. ,

가 . 64 .

가 가 가

OECD 가

1996 (320/1,000) (5/1,000) 가 64
1999 가 106 .

2.

가 . 1964
가 가 . 1964 64 8
, 1999 24 9,000 744
35 89.7 ,
3,896 가 . < 2-1> [2-1] 30
, < 2-2> [
2-2] .
1964 (55,191)
(81,798) 67.5%, (26,607) 32.5%

1999 (744)
31.45%, 0.27% . 1969
1975
가 . , 1991 가
. 가 .
1964
(64) 75.0%(48), 25%(16) 1999
31.71%, 0.36% (2-2).

. < 2-3> 1969 2000
. 1969 27
가 2000 33
, 가 가
. (, .)

< 2-1>

(1964 99)

1964	81,798	26,607	32.53	55,191	67.47	-	0.00
1965	161,150	38,762	24.05	100,489	62.36	-	0.00
1966	222,456	43,783	19.68	146,555	65.88	-	0.00
1967	336,159	45,711	13.60	226,100	67.26	-	0.00
1968	488,628	44,007	9.01	341,274	69.84	-	0.00
1969	683,377	42,979	6.29	363,637	53.21	12,195	1.78
1970	779,053	41,294	5.30	397,879	51.07	15,200	1.95
1971	833,441	45,207	5.42	521,746	62.60	37,514	4.50
1972	1,077,632	48,718	4.52	643,628	59.73	122,362	11.35
1973	1,319,501	50,495	3.83	797,515	60.44	187,689	14.22
1974	1,517,787	51,575	3.40	965,542	63.62	191,619	12.62
1975	1,836,209	62,372	3.40	1,188,538	64.73	246,241	13.41
1976	2,269,786	70,187	3.09	1,505,585	66.33	318,234	14.02
1977	2,646,542	72,237	2.73	1,688,406	63.80	499,283	18.87
1978	3,105,757	77,990	2.51	1,852,267	59.64	740,743	23.85
1979	3,607,595	82,235	2.28	2,191,681	60.75	832,427	23.07
1980	3,752,975	81,872	2.18	2,264,144	60.33	887,314	23.64
1981	3,456,746	82,843	2.40	2,213,653	64.04	599,958	17.36
1982	3,463,708	90,526	2.61	2,235,205	64.53	509,930	14.72
1983	3,942,421	93,418	2.37	2,338,807	59.32	773,636	19.62
1984	4,384,589	91,591	2.09	2,549,400	58.14	1,004,438	22.91
1985	4,495,185	88,053	1.96	2,544,223	56.60	1,072,516	23.86
1986	4,749,342	89,505	1.88	2,633,828	55.46	1,205,682	25.39
1987	5,356,546	90,462	1.69	2,905,778	54.25	1,479,697	27.62
1988	5,743,970	88,944	1.55	3,137,327	54.62	1,505,764	26.21
1989	6,687,821	77,162	1.15	3,259,093	48.73	2,175,312	32.53
1990	7,542,752	66,513	0.88	3,687,844	48.89	2,412,340	31.98
1991	7,922,704	57,053	0.72	3,573,471	45.10	2,627,010	33.16
1992	7,058,704	54,556	0.77	3,225,717	45.70	1,911,378	27.08
1993	6,942,527	45,344	0.65	3,066,846	44.17	1,816,892	26.17
1994	7,363,132	40,308	0.55	3,084,827	41.90	1,978,629	26.87
1995	7,893,727	35,291	0.45	3,066,431	38.85	2,240,990	28.39
1996	8,156,894	30,944	0.38	2,908,099	35.65	2,453,923	30.08
1997	8,236,641	27,625	0.34	2,762,420	33.54	2,544,436	30.89
1998	7,600,434	23,811	0.31	2,495,784	32.84	1,797,203	23.65
1999	7,441,160	20,066	0.27	2,339,941	31.45	1,812,702	24.36

< 2-1 >

	가									
1964	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1965	6,854	4.25	15,045	9.34	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1966	8,610	3.87	23,508	10.57	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1967	8,849	2.63	55,499	16.51	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1968	10,648	2.18	92,699	18.97	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1969	38,660	5.66	108,614	15.89	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1970	43,265	5.55	111,763	14.35	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1971	43,830	5.26	149,028	17.88	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1972	41,120	3.82	175,394	16.28	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1973	97,659	7.40	186,143	14.11	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1974	14,210	0.94	200,522	13.21	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1975	15,905	0.87	222,495	12.12	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1976	32,516	1.43	239,180	10.54	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1977	33,764	1.28	234,107	8.85	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1978	26,963	0.87	270,928	8.72	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1979	28,938	0.80	316,653	8.78	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1980	29,025	0.77	319,554	8.51	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1981	31,147	0.90	329,552	9.53	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1982	35,803	1.03	373,981	10.80	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1983	38,482	0.98	436,841	11.08	1,269	0.03	-	0.00	-	0.00
1984	31,578	0.72	411,073	9.38	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1985	32,695	0.73	423,130	9.41	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1986	32,646	0.69	421,863	8.88	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1987	35,503	0.66	443,255	8.28	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1988	36,360	0.63	497,191	8.66	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1989	39,697	0.59	538,069	8.05	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1990	48,354	0.64	615,821	8.16	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1991	43,176	0.54	602,749	7.61	2,781	0.04	1,892	0.02	8,651	0.11
1992	43,255	0.61	579,983	8.22	3,931	0.06	2,804	0.04	12,060	0.17
1993	53,250	0.77	603,882	8.70	4,958	0.07	3,611	0.05	11,558	0.17
1994	53,674	0.73	641,032	8.71	6,519	0.09	3,752	0.05	12,107	0.16
1995	49,419	0.63	715,058	9.06	9,501	0.12	3,730	0.05	13,828	0.18

< 2-1 >

1964	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1965	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1966	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1967	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1968	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1969	-	0.00	-	0.00	92,690	13.56	24,602	3.60
1970	-	0.00	-	0.00	143,071	18.36	26,581	3.41
1971	-	0.00	-	0.00	13,927	1.67	22,189	2.66
1972	-	0.00	-	0.00	4,097	0.38	42,313	3.93
1973	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1974	94,319	6.21	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1975	100,658	5.48	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1976	104,084	4.59	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1977	118,745	4.49	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1978	136,866	4.41	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1979	155,661	4.31	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1980	171,066	4.56	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1981	199,593	5.77	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1982	218,263	6.30	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1983	259,968	6.59	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1984	296,509	6.76	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1985	334,568	7.44	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1986	365,818	7.70	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1987	401,851	7.50	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1988	478,384	8.33	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1989	598,488	8.95	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1990	711,880	9.44	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1991	1,005,921	12.70	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1992	1,225,020	17.35	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1993	1,336,186	19.25	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1994	1,542,284	20.95	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1995	1,759,479	22.29	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1996	1,961,303	24.04	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1997	2,117,880	25.71	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1998	2,186,160	28.76	386,062	5.08	-	0.00	-	0.00
1999	2,144,695	28.82	383,963	5.16	-	0.00	-	0.00

: 『 』, .

< 2-2>

(1964 99)

1964	64	16	25.00	48	75.00	-	0.00
1965	289	49	16.96	176	60.90	-	0.00
1966	594	72	12.12	372	62.63	-	0.00
1967	1,142	88	7.71	764	66.90	-	0.00
1968	2,389	130	5.44	1,643	68.77	-	0.00
1969	3,696	145	3.92	1,298	35.12	646	17.48
1970	5,583	137	2.45	1,697	30.40	1,839	32.94
1971	7,799	140	1.80	2,856	36.62	2,994	38.39
1972	9,375	153	1.63	4,130	44.05	2,707	28.87
1973	13,969	203	1.45	6,883	49.27	3,818	27.33
1974	17,551	268	1.53	8,639	49.22	5,331	30.37
1975	21,369	345	1.61	9,840	46.05	7,632	35.72
1976	28,445	483	1.70	13,555	47.65	10,518	36.98
1977	38,829	628	1.62	16,561	42.65	17,323	44.61
1978	49,957	746	1.49	19,837	39.71	23,799	47.64
1979	55,763	843	1.51	23,008	41.26	25,455	45.65
1980	63,100	878	1.39	24,436	38.73	30,813	48.83
1981	59,029	895	1.52	24,863	42.12	25,869	43.82
1982	54,138	1,026	1.90	26,492	48.93	18,032	33.31
1983	60,234	1,123	1.86	29,281	48.61	20,229	33.58
1984	64,704	1,264	1.95	32,280	49.89	20,560	31.78
1985	66,803	1,238	1.85	34,103	51.05	20,076	30.05
1986	70,865	1,318	1.86	38,061	53.71	19,453	27.45
1987	83,536	1,350	1.62	46,988	56.25	22,201	26.58
1988	101,445	1,381	1.36	55,636	54.84	29,513	29.09
1989	118,894	1,349	1.13	62,821	52.84	37,978	31.94
1990	129,687	1,264	0.97	67,544	52.08	41,841	32.26
1991	146,284	1,243	0.85	70,680	48.32	47,803	32.68
1992	154,820	1,388	0.90	73,464	47.45	41,966	27.11
1993	163,152	1,295	0.79	72,195	44.25	46,778	28.67
1994	172,871	1,208	0.70	74,110	42.87	49,722	28.76
1995	186,021	1,217	0.65	76,019	40.87	54,992	29.56

< 2-2 >

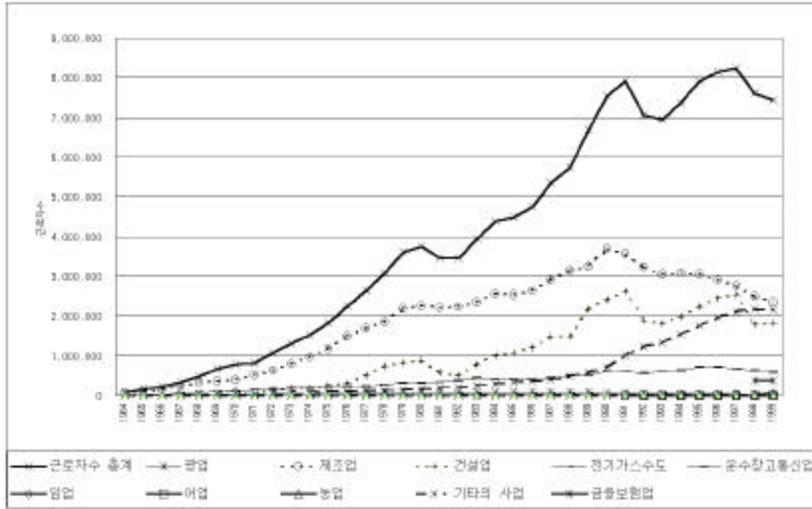
	가									
		^								
1964	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1965	8	2.77	56	19.38	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1966	13	2.19	137	23.06	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1967	17	1.49	273	23.91	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1968	24	1.00	592	24.78	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1969	204	5.52	719	19.45	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1970	246	4.41	909	16.28	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1971	246	3.15	1,271	16.30	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1972	303	3.23	1,733	18.49	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1973	1,061	7.60	2,004	14.35	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1974	77	0.44	2,085	11.88	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1975	79	0.37	2,154	10.08	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1976	126	0.44	2,259	7.94	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1977	144	0.37	2,403	6.19	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1978	147	0.29	3,348	6.70	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1979	173	0.31	3,772	6.76	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1980	190	0.30	3,962	6.28	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1981	225	0.38	4,205	7.12	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1982	321	0.59	4,674	8.63	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1983	405	0.67	4,955	8.23	21	0.03	-	0.00	-	0.00
1984	242	0.37	5,244	8.10	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1985	250	0.37	5,348	8.01	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1986	257	0.36	5,516	7.78	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1987	277	0.33	5,718	6.84	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1988	322	0.32	6,351	6.26	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1989	352	0.30	6,869	5.78	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1990	364	0.28	7,285	5.62	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1991	403	0.28	7,877	5.38	191	0.13	83	0.06	188	0.13
1992	398	0.26	8,592	5.55	217	0.14	173	0.11	296	0.19
1993	411	0.25	8,982	5.51	234	0.14	251	0.15	332	0.20
1994	435	0.25	9,425	5.45	265	0.15	284	0.16	345	0.20
1995	455	0.24	9,976	5.36	331	0.18	278	0.15	366	0.20

< 2-2 >

1964	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1965	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1966	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1967	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1968	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1969	-	0.00	-	0.00	572	15.48	112	3.03
1970	-	0.00	-	0.00	607	10.87	148	2.65
1971	-	0.00	-	0.00	121	1.55	171	2.19
1972	-	0.00	-	0.00	40	0.43	309	3.30
1973	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1974	1,151	6.56	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1975	1,319	6.17	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1976	1,504	5.29	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1977	1,770	4.56	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1978	2,080	4.16	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1979	2,512	4.50	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1980	2,821	4.47	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1981	2,972	5.03	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1982	3,593	6.64	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1983	4,220	7.01	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1984	5,114	7.90	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1985	5,788	8.66	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1986	6,260	8.83	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1987	7,002	8.38	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1988	8,242	8.12	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1989	9,525	8.01	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1990	11,389	8.78	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1991	17,816	12.18	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1992	28,326	18.30	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1993	32,674	20.03	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1994	37,077	21.45	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1995	42,387	22.79	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1996	56,707	26.97	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1997	67,517	29.67	-	0.00	-	0.00	-	0.00
1998	75,444	35.00	5,372	2.49	-	0.00	-	0.00
1999	90,310	36.21	5,532	2.22	-	0.00	-	0.00

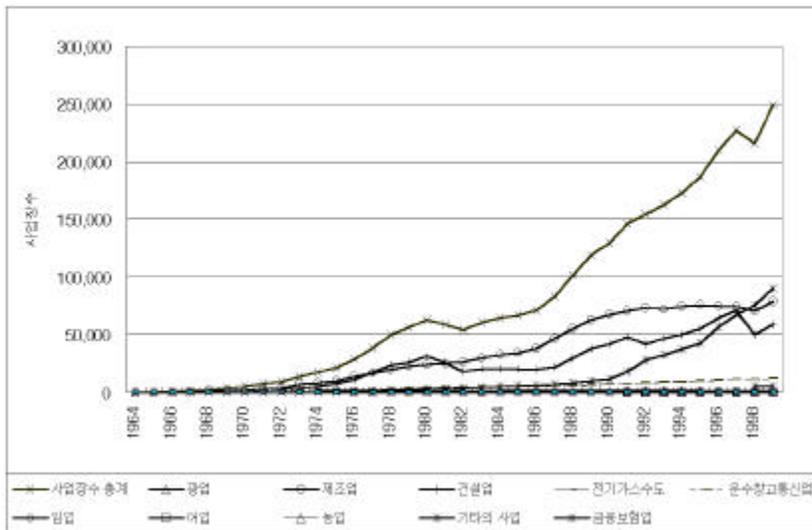
: 『 』, .

[2-1]



: 『 』, 『 』

[2-2]



: 『 』, 『 』

< 2-3>

가										
1969	7	27	3	8	8	-	-	-	-	-
1970	6	27	3	8	9	-	-	-	-	-
1971	6	27	3	8	9	-	-	-	-	-
1972	6	27	3	8	9	-	-	-	-	-
1973	6	28	3	8	10	-	-	-	-	-
1974	6	25	3	6	10	-	-	-	-	-
1975	5	25	3	6	10	-	-	-	-	-
1976	6	27	3	5	10	-	-	-	-	-
1977	6	32	3	6	10	-	-	-	3	-
1978	7	32	3	6	10	-	-	-	3	-
1979	7	32	3	4	10	-	-	-	3	-
1980	7	32	3	4	10	-	-	-	3	-
1981	7	32	3	4	10	-	-	-	3	-
1982	7	32	3	4	10	1	-	-	3	-
1983	7	32	3	4	11	1	-	-	4	-
1984	7	32	3	4	11	1	-	-	5	-
1985	7	32	3	4	11	1	-	-	5	-
1986	7	34	3	4	11	1	-	-	5	-
1987	7	35	3	3	11	1	-	-	5	-
1988	7	32	3	3	11	1	-	-	5	-
1989	6	31	3	3	11	1	-	-	5	-
1990	6	31	3	3	11	1	-	-	5	-
1991	6	31	3	3	11	2	3	2	6	-
1992	7	31	3	3	11	2	3	2	6	-
1993	7	36	4	4	11	2	3	2	6	-
1994	7	35	1	4	10	2	1	1	6	-
1995	7	35	1	4	10	2	1	1	6	-
1996	7	35	1	4	10	2	1	1	6	-

: 『 』

가

가

가

1964 81,798
 가 32.5% (26,607) 1967

(), (), (), , , ,
 7

가

1999
 744 가 0.27% (2) , , ,
 , , , 7

가

가

1977 3 () ()
 , ,) 가 1999 (6
 4.5%) 28.8%

3

3

2)
(legal criteria)

(actuarial criteria)

가

(operational criteria)

가

3).

2) 『...』, 1993; 『...』, 1999; 『...』
3) (1993) 『...』, Buhlman

, 가 :
4)
, ‘ , ,
.

()
가 .

가 . 가
가 .

, ,
,
가

(民怨)

가 .

/), (/), (/)
,

4)

』(

91-2)

『

4

1.

(1995 99 5) (2-4).

- , ,
- , ,
- , ,
- , ,

< 2-4 >

	N		
	1,131	508,177,394,617	1.6284226E12
	1,131	34,110.39	100,622.75
	1,131	288.7259	1,008.34
	1,131	7,195,796,309	34,942,137,541
	1,131	5,973,689,836	28,478,259,133
	1,108	3.9850	32.1359
	1,125	4.1978	17.7509
	1,125	103.5092	111.6439

(2-5).

GLM(General Linear Model) ANOVA() :
 (Sum of Squares) ,

가

DUNCAN () :

Duncan Tukey, SNK ,
 Duncan .

< 2-5 >

	1.00000	0.13410	0.04830
	0.0	0.0001	0.1080
	1108	1108	1108
	0.13410	1.00000	0.67290
	0.0001	0.0	0.0001
	1108	1125	1125
	0.04830	0.67290	1.00000
	0.1080	0.0001	0.0
	1108	1125	1125

2.

- ,
- 200() + 201()
 - 202() + 232()
 - ()
 - 203() + 204()
 - 204() + 205(/)

- 207() + 236(가)
- 213() + 215(/) + 218()
- 216() + 217()
- 220() + 221(가 ())
- 227(()) + 234(())
- 501() + 502()

< 2-6>, < 2-7>, < 2-8>

가. 200() + 201()

200/201 가 ,
 200/201 가
 , 200/201 가 .
 200/201 가
 200 201 (1998 5.59%,
 0.4%, 2.41%)
 가

. 202(()) + 232(())

202/232 가
 , 202/232 가 ,
 가 . 202/232
 가 .

< 2-6 >

			F		N
200		1.1780	0.4460		50
201		0.3719	0.0463	16.15	5
202		0.4079	0.1630		15
232		1.1550	0.1920	147.26	20
203	/	3.0444	1.9851		15
204		3.0934	0.6810	0.01	20
204		3.0934	0.6810		20
205	/	1.9471	1.9139	6.18	15
207		0.7798	0.4402		5
236	/ 가	1.6037	0.2757	12.58	5
213		1.2804	0.6132		10
214		1.2037	0.4637	0.16	25
213		1.2804	0.6132		10
215	/	1.7289	0.5677	7.60	20
218		3.2501	2.2846		25
216		1.1761	0.1588		5
217		1.0777	0.2393	0.59	5
220		2.3000	0.7194		35
221		2.7848	0.8823	7.21	50
227	()	0.6309	0.4773		10
234	()	1.5938	0.6280	16.90	15
501		0.9519	0.2375		10
502		0.9248	0.1957	0.08	10

< 2-7 >

			F		N
200		1.1019	0.4152		50
201		0.3315	0.1175	16.81	5
202	(	0.3437	0.0982		15
232	(	1.4310	0.8552	23.83	20
203	/	2.8377	1.7395		15
204		2.4550	0.6528	0.82	20
204		2.4550	0.6528		20
205	/	1.3469	0.7361	22.14	15
207		0.8341	0.1164		5
236	/ 가	1.1797	0.1162	22.07	5
213		1.3327	0.4831		10
214		0.8518	0.4105	8.87	25
213		1.3327	0.4831		10
215	/	1.8840	0.5904	27.22	20
218		3.8689	1.5065		25
216		1.4640	0.4797		5
217		1.6872	0.3437	0.72	5
220		2.1619	0.6941		35
221		2.6463	0.8883	7.28	50
227	()	0.4801	0.4090		10
234	()	1.6091	0.4166	44.69	15
501		0.9235	0.1464		10
502		0.9894	0.2306	0.58	10

< 2-8 >

			F		N
200		92.2442	30.8473		50
201		66.0467	27.6978	3.33	5
202		62.1256	15.2849	9.29	15
232		124.9575	78.4557	0.0045	20
203	/	90.8379	53.3756	0.46	15
204		99.9839	24.6908	0.5025	20
204		99.9839	24.6908	1.05	15
205	/	86.2790	52.8748	0.3136	15
207		75.5034	9.2082	1.30	5
236	/ 가	83.0658	11.6373	0.2875	5
213		101.7757	34.4105	1.21	10
214		86.5828	37.8334	0.2795	25
213		101.7757	34.4105		10
215	/	98.7087	29.7331	2.67	20
218		124.1487	46.7470		25
216		94.1036	25.7417	0.58	5
217		82.3275	23.0031	0.4675	5
220		88.7682	25.6143	1.14	35
221		99.0701	27.5253	0.2883	50
227	()	47.9007	38.3362	16.45	10
234	()	94.9906	19.5997	0.0005	15
501		84.8569	15.6283	0.47	10
502		78.8901	22.6476	0.5016	10

. 203 () + 204 ()

203/204

가 ,

203/204

가

,

203/204

가 .

203/204

가

. 204 () + 205 (/)

204/205

가 ,

204/205

가 ,

204/205

가 .

204/205

가 .

. 207 () + 236 (가)

207/236

가 ,

207/236

가

,

207/236

가 .

207/236

가 .

. 213 () + 215 (/) + 218 ()

213/215/218

가

,

213/215/218

가 ,

213/215/218

가 .

213/215/218

가 .

. 216()+217()

216/217

가 ,

216/217

가

,

216/217

가 .

216/217

가

.

. 220()+221() 가 ()

220/221

가

,

220/221

가 ,

220/221

가 .

220/221

가 .

. 227(())+234(()

227/234

가

,

227/234

가 ,

227/234

가 .

227/234

가 .

. 501()+502()

501/502

가 ,

501/502

가

,

501/502

가 .

501/502

가

5

()

가
- 203(/) 204()
- 216() 217()
- 501() 502()

3
2001

1

1.

가 가
가 , 가
가
가

2000 11 64
3 가

가

가

$$= \quad \times$$

가 ()

2.

3 ()

63).
 74 [6]
 가 ,
 가
 2/1,000
 2/1,000

$$\begin{aligned}
 (100\%) &= (85\%) + \text{가} \quad (15\%) \\
 &= \quad + \text{가} \quad \text{가} \\
 & \quad (= \quad) = \underline{\hspace{2cm}} \\
 \text{가} \quad \text{가} &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

15% . 85% 가
() 가 가
(6).
, 9 30
3
가 .
가 ,

.가 .
, ' 가 가 ' .
, 9 30 3
(가 3
) , ' ,

, 6
가 . ,
가
.가 .
가
()

' 가 가 ' .
가
, ' 가 가
(=

가 가)

가

. ‘ 가 가 ’

13 .

가

가

1 ()

가

1 ()

2 ()

2

()

가 가

가 가

()

2 2001

()

1. 2001

3

(63).

74 [6] .
 2001 3 (1997. 10. 1. 2000. 9.
 30.)

(63 1)
 13

가.

3 (1997.
 10. 1. 2000. 9. 30.) , 3
 3
 (1997 10 1
)

$$= \frac{3}{3}$$

$$= \frac{\left(\frac{3}{3} \right)}{3}$$

3 (1997. 10. 1. 2000. 9. 30.)
 342 7,049
 4 1,194 , ' 0.0122 .
 3 1997 10 1
 3 (6,677
) (3 5,268) ' .
 ' 0.0103 .

2000 ‘ ’ 0.0131
 2001 ‘ ’ 0.0122
 (0.0009) . 2000
 (1996. 10. 1. 1999. 9. 30.) 2001 (1997. 10. 1. 2000. 9.
 30.) 4.04% 가 ,
 2.82% .

. 2001 5)

가

5 4
 2001 .

1) 5
 1999 가 가 (1999 10 2000 9
 1.4% 가). 가
 2000 9 가 . 2000
 가
 가 2000 11 3

가 . 11·3
 가 2 5

가 2001 가 100 20
 . 2000 가 90 (4.1%), 2001 2
 96 (4.4%) 6),

5) Simulation 2000 11
 6) 2001 83 , 3.8%

가 , , 25
가
가
가 가 2000 12 10
가 가 가 . 5
10 838 830
500
5 가
가 2000 10
1.8%(14 9)가
가
가 가
가 가 20 가
7).
2000 4/4 5 가 15
20 가
820 가 . 2000 10
가 2%가 가 2000 5
822
가 2000
(, 「 , 2000. 11).
7) 2001 2
가 100

<2001 2 >

	(%)		
LG	4.2	4.4	95
	4.0	5.0	95 110
	4.0		100
	5.0		100 122
	4.6	4.7	100

2) 4
 2000 7 4
 10 79 , 가 41.7% 8). 4
 가 . 4
 4
 가 10
 7.6% 가 2000 11 12
 가 . 4
 44% 2000 12 4
 가 43 44% .
 2000 10 가 가 1 2%가 가 가
 81 83 가
 . 10 2 4 가 가
 . 2000 10 4
 가 1% 가 가 2000 4

8) 1997 『 』 1997
 246 1,751 438 3,775 .
 가 4
 88 55 , 164 6,502 . 200
 36 7 41.7%
 (1999. 12), 『4
 』 .
 4

	< 4 가 >	>
	()	()
2000 7	80,098	205,118
8	241,439	555,486
9	338,633	735,822
10	367,262	791,429

: , 「 4 」, (2000. 11).

81 .
 3) 2000
 5 4
 2000 12 903 912
 1
 2000 903
 2000 9 (926) 2.5%가

	<	>
2000 10 : 917		
= 838 (5) + 79 (4)		
2000 12 : 903		
= 822 (5) + 81 (4)		
*5 2000 10 2% 가		
*4 2000 10 1% 가		

4) 2001

(正)

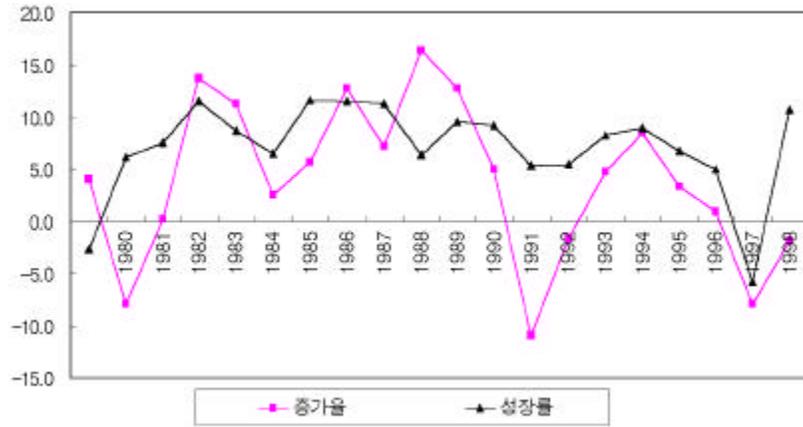
. < 3-1> [3-1] 가

< 3-1> 가 (: , %)

		(가			(가
1980	-2.7	3,752,975	4.0	1990	9.5 7,542,752 12.8
1981	6.2	3,456,746	-7.9	1991	9.2 7,922,704 5.0
1982	7.6	3,464,977	0.2	1992	5.4 7,058,704 - 10.9
1983	11.5	3,941,152	13.7	1993	5.5 6,942,527 - 1.6
1984	8.7	4,384,589	11.3	1994	8.3 7,273,132 4.8
1985	6.5	4,495,185	2.5	1995	8.9 7,893,727 8.5
1986	11.6	4,749,342	5.7	1996	6.8 8,156,894 3.3
1987	11.5	5,356,546	12.8	1997	5.0 8,236,641 1.0
1988	11.3	5,743,970	7.2	1998	-5.8 7,582,479 -7.9
1989	6.4	6,687,821	16.4	1999	10.7 7,441,160 - 1.9

: 『 』, 『 KLI 』, 『 』.

[3-1] 가



< 3-2>

2001

(: %)

KDI KIET	5.6	LG	6.5
	5.4		5.4
	6.2		5.5
	5.9	OECD	8.5
	5.3		5.5
	4.5.5	WEFA	6.0
	6.2		6.6

, < 3-2>

2001

2001

5.6%

2001

2000 (8.5%)

, 2002

2001

가 가

2001

가

가

2001 5 4
12 2000 10 12.6% 가 1999
11 12 가 5 가 822 2000
1999 12 가 10%
2000 8.5%
“
가 가 ”
1998 (-5.8%) (-7.9%)
2001 가
2 3% . 4
가 가
44 45%
2001 5 4
2000 2% 가 가 2001
921
5) 2000 4/4
IMF 가 가
1999 1999 4/4
12.3% . 2000 8
9) 2000
9.6% 10) , 2000 11
1,339 「2000
」
(2.2%) 6.1% 8.3% 11).
「 2000
8.8% 가 .

9) , 「 」, 2000. 4. 30.
10) , 2000. 11. 8.
11) , 「2000 」, 2000. 11.

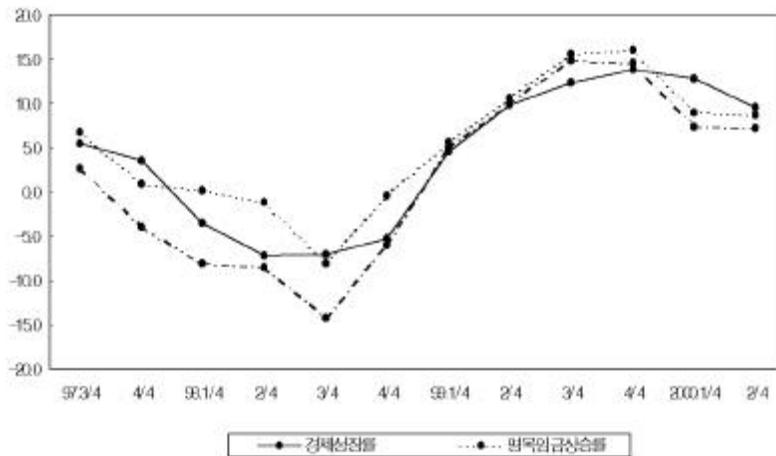
< 3-3 >

	1999	1999		2000		
		2/4		1/4	2/4	
(/)	1,599	1,532	1,522	1,647	1,666	1,656
(%)	12.1	10.6	8.0	9.0	8.7	8.8
가	0.8	0.6	0.6	1.5	1.4	1.5
(%)	11.1	10.0	7.4	7.3	7.2	7.1

: , 『 』
 (4.8%) 6.2%
 16.2% 1999 13.8%
 가 (3-3).
 [3-2] 1997 3/4 2000 2/4

2000 (8 7.9%)
 1999 (2.1%) 2000

[3-2] ()



2000 (12.1%)
 .12)
 2000 12.3% 가
 , 2000 4/4 2 3% .
 가 가
 4/4 .
 4/4 2%
 , 64 가
 2000 4/4 2% 가
 .
 2000 124 1,640
 .

$$\begin{aligned}
 <2000 > \\
 2000 &= 2000 \times 1.9 + (4/4 \\
 &\quad \text{가} \times) \\
 2000 &: 5 + 4 \\
 5 &: 5 \quad 1.9 + [(9 \\
 &\quad \times 0.98) + (5 \times \\
 &\quad 3 \times 1.02)] \\
 4 &: 4 \quad 7.9 + (9 \\
 &\quad \times 1.01 \times 1.02) \\
 (\text{가}) \\
 - &: (1) 5 : 9 \quad 2\% \\
 &\quad (2) 4 : 9 \quad 1\% \text{ 가} \\
 - &: 4/4 \quad 2\% \text{ 가}
 \end{aligned}$$

12) 『 』, 13 3 , 2000. 9.

<2001	>			
2001	= 2000	× (6.7%)	가 (2.0%) ×	
2001	: 5		+ 4	
5	: 5	2000 (1.067)	× 1.02 ×	
4	: 4	2000 (1.067) × 2)	× 1.02 ×	
(가)				
-	: (1) 5	: 9	2%	
	(2) 4	: 9	1% 가	
-	: 4/4	2% 가		

6) 2001

	2001	2001
	5 6%	. 2001
가		2000 .
	가	. LG
「2001	」 2001	
7.0%, 6.0%	6.5%	
	2001	
6.67%	< 3-4>	
2001	140 8,043	

< 3-4 >

(: %)

	6.67
	3.42
	1.91
. 가	7.09
	5.94
	4.18
.	5.76
	5.90
.	7.88
	7.39
	6.19
	4.32
	6.12
	8.73

: , .

.

13)

(= ×)

$$= \frac{\quad}{\quad} \times \quad$$

(1997 2000. 9) <

13) (43) (45)

가

, ,

3-5> 1997 84.79%, 1998 81.30%, 1999 79.23%,
 2000 1 9 76.12% .
 1997 IMF

2000 4 가
 4 5
 2000 9 5 76.52%, 4
 65.44% 4 0.4%

2000 7 4 가
 4 65.4% 5
 76.5% 10%
 . 4

(,)

2000 12 3 가
 1%

< 3-5>

(: %)

1997		84.79
1998		81.30
1999		79.23
2000 (9)		76.12
	5	76.52
	4	65.44
3 (1997 1999)		81.85
4 (1997 2000)		80.48

: ,

90.51% 3% 가 2000 10 .14)(3-6).
 1995 99 10 5 93.04% ,
 1997 99 2 92.8% .
 , 4/4 2% 79 80% 가
 2000

< 3-6 >

(: , %)

		(%) (B/A)		
2000	1	23,313,276	4,696,813	20.15
	2	97,650,107	14,178,756	14.52
	3	639,162,186	575,786,214	90.08
	4	661,010,621	595,486,414	90.09
	5	978,008,562	867,449,640	88.70
	6	1,000,455,727	901,687,757	90.13
	7	1,028,106,560	937,088,207	91.15
	8	1,378,807,743	1,214,635,390	88.09
	9	1,395,329,105	1,265,518,094	90.70
	10	1,429,754,533	1,294,041,779	90.51

: , (2000 11) .

14)

< > (: %)

	1995	1996	1997	1998	1999
9	93.3	92.7	94.0	90.9	91.7
10	93.0	93.7	94.6	91.9	92.0
11	93.9	94.3	92.4	90.1	91.3
12	95.4	95.3	94.3	92.4	93.9
가 (9 12)	2.25	2.80	0.32	1.65	2.40
5 가	1.88				
3 가	1.45				

: , (2000 11)

2000 9 3% 79% 가 .
 2001 가 가
 IMF 3
 1998 2000 2001

$$\begin{aligned}
 & \text{(가)} = \\
 & \frac{[(1997 \times 15\%) + (1998 \times 15\%) + (1999 \times 55\%) / [(1997 \times 15\%) + (1998 \times 15\%) + (1999 \times 15\%) + (2000 \times 55\%)]]}{= \left[\frac{5}{4} \times \left(\frac{5}{4} \right) / 100 \right] + \left[\frac{4}{5} \times \left(\frac{5}{4} \right) / 100 \right]}
 \end{aligned}$$

2000 가
 . 가
 . 1997 99 3 15%,
 2000 1 9 55% 가 .
 2001 가
 , 가
 .
 < 1 > 2000 9 (0.7652) , 2001
 4 가 . 가
 1997 99 15%, 2000 55% . 5
 4 가 10%
 . 5
 0.7904 . 2001
 , 1 0.7795 .

(0.7904 × 2001	5) +
(0.6544 × 2001	4)
2001	(140) 4	8%

< 2 > 2000 4/4 가
. 2000 4/4 가
‘ 13’
9 12 3 1.45%
가 . 2000 4/4 가
1.45% 가 5
1.45% 2000
. 2000 5 0.7764
. 4 가 .
2 2001 4
가 . 5
0.7963 . 2001
0.7849 .

(0.7963 × 2001	5) +
(0.6544 × 2001	4)

() 2 (140 6,122
, 0.7849, 1 6,947 15)

15) 「2001 ()」 2001
(1 7,319) 19.8% 2 755 .
가 가 4
. 1 7,947 .
가

2000

가

< 3-7>

가

< 3-7> 가

(2001)

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

1

6,947

2001

<2001

>

2001	1 2,518
2001	1 3,798
- 2000	1 636
- 2001	712
- 2000	2,450
	1,280

: , .

: 「2001

()」, 2000.

가 85%

15% ,

가

가

가 . 2000

(

) 514 2001

657 143 가 . 2001

73.2%, 26.8%

2001 <

3-8> .

가

가 ,

가 , 2001

15% 2001 (1

6,947) 0.15 2,542 .

가 (

0.7319716) 1,861

가 681

가	=	가	× 0.15
		= 가	×
		= 가	-

가 ,

가

< 3-8 >

(:)

	2,075,527	
	1,788,705	-
	27,873	- 가 가
	152,817	-
-	51,906	.
-	30,719	. , ,
	8,000	.
	4,420	.
	4,748	.
	12,208	.
	1,169	.
	10,102	.
	5,129	.
-	2,225	.
-	12,071	.
-	10,118	.
	103,881	-
		.
	768	- . 5%
		-
		-
		-
	1,483	.

: , 「2001

()」, 2000.

3

0.0017

2000

0.0023(=

0.0006
(0.0017) +

가
(0.0006))가

가

,
가

3

가

2001

3

2001

3 (1997. 10. 1. 2000. 9. 30.)

(

6 1 1).

가

1997 10 1 1998 9 30

	(	101),
(203),	(216),	(503),
(504),	(601),	(700),
(903)	‘	’ (600)

가) 10% 가 30%) (52%
 가 20% (17% , 23%
 (101), (203), (216),
 (504), (600), (601), (900),
 (903)
 () 가 ,
 가 16).
 0.0122 . 가
 17).

16) 가 2000 가 가 가

	2000	2001		
		(A)	가 (B)	(C=A+B)
(101)	0.226	0.2169	0.0195	0.236
(203)	0.042	0.0409	0.0038	0.045
(216)	0.021	0.0198	0.0027	0.022
(504)	0.026	0.0256	0.0029	0.028
(600)	0.304	0.4688	0.0371	0.506
(601)	0.019	0.0199	0.0026	0.023
(900)	0.015	0.0139	0.0024	0.016
(903)	0.047	0.0496	0.0044	0.054

17) (105)

		가	()
(105)	0.0528	0.0053	0.058
	0.0484	0.0050	0.053

가
 가
 가
 , 가
 0.0468
 0.0162
 (100)
 0.0017 : 0.0018).
 (100) 가
 가
 (:)

1 2001 ()

가
 ()
 가
 ,
 ,
 가

$1 = \text{가} +$

1 ()

1 ()

(가) 2001

1 5,375 가 2001 1
6,947 1,572
(2,053) 가 가

$$\sum_{i=1}^{i=64} (i) \times () \times$$

가 가 가
' 가 가 '
가
(6
3), ' 가 가 '
(= 가 가)
가

$$\begin{aligned} \text{가} &= (\times) \div (\times) \\ \times & \times \\ \text{가 가} &= (\text{가} \div) \div \end{aligned}$$

가 가
2 ()
가 가

가
가 가
가 가 0.0013
. 2 ()
) 가 가 (가
. 2 () , 2
() 1 6,752
(1 6,947) 98.85% .
. 2 () 가
가 가 2
2 .
가 ,
가 가
). , 가 ()
. 5%

() × (1 + 5%)

가 (000),
 (100), (101), (103), (104),
 (201), (203), (206),
 (213), (216), (217),
 (500), (503), (504),
 (508), (600), (601), (700),
 (900), (902), (904),
 (904), (905) 18).
 가 - 10%
 가 가
 (106), 가 (211),
 (219), (222), (226), (400),
 (509), (800) .

. 2001 ()

가 가 2 (= 4
 + 가) 가 가
 (= 4
 + 가 + 가 가) .

=	+ 가	+ 가 가
---	-----	-------

2001 () .

18) (101), (203),
 (503), (504), (600), (601),
 (900)
 2 가 .

2.

85% ' ,
 . 2001
 2000
 4.04% 가 2.82% .
 2000 (3-9).

< 3-9 > 가 가 (2000 2001)
 (: %)

	가	가		가	가
•	81.90	202.05		32.36	56.09
	- 10.50	1.72		- 16.48	22.47
	0.10	- 0.31		5.94	- 9.07
• 가	3.64	10.77		5.30	11.37
	- 4.08	- 9.07		4.04	- 2.82
•	- 0.81	- 8.22			

: , 「2001 2001」

37%
 가
 17.5% , 2000
 4%가 , 37%
 2000 9.1%가 ,
 2.82% .
 2000
 가
 . 2000 .

1998 7 1999 9 15 , 2001
 1 가 .
 .
 2000 3.8% 2001 6.7% 가 ,
 0.1% 0.4% 가 .
 2002 .
 3 가
 10% ,
 2002
 2001
 가 .

3. 2001 ()

2001
 가 .
 가. 1

< 3-10> .

	: 1 7,947
2001	: 140 8,043
	: 0.7795

2001
 16.9/1,000 (17.6/1,000) 3.98%가
 .
 334/1,000(), 4/1,000() .

<3-10 >

			2001
	229 230 232 234 236 2tt	가 () ()	13 24 16 22 18 18
3.	· 가 300 3tt	· 가 · 가	8 8
4.	400 4tt		36 36
5.	· 500 501 502 503 504 505 506 508 509 510 5tt	.	7 14 18 54 29 31 10 7 16 8 15
6.	600 601 6tt		334 21 22
7.	700 7tt		99 99
8.	800 8tt		16 16
9.	900 901 902 903 904 905 9tt		17 14 28 52 11 7 8
	TTT		16.9

:

.

. 2

< 3-11>

	: 1	6,947
*	1,000	
2001	: 140	8,043
	: 0.7795	

< 2> 가
 () ()가
 1 2001
 1 6,947
 2001
 16.0/ 1,000 (17.6/ 1,000) 9.09%가
 319/ 1,000(), 4/ 1,000() .

. 3

< 3-12>

	: 1	7,947
2001	: 140	8,043
	: 0.7849	

2001 16.9/
 1,000 (17.6/ 1,000) 3.98%가
 334/ 1,000(),
 4/ 1,000() .

< 3-11 >

			2001
2.	229		13
	230		22
	232	()	15
	234	가 ()	21
	236		18
	2t		17
3. ·가	300	·가	8
	3t	·가	8
4.	400		34
	4t		34
5. ·	500		6
	501		14
	502		17
	503		51
	504		27
	505		29
	506		9
	508		6
	509		15
	5 10		8
	5t	·	14
6.	600		3 19
	601		20
	6t		21
7.	700		95
	7t		95
8.	800		15
	8t		15
9.	900		16
	901		13
	902		27
	903		49
	904		11
	905		6
	9t		7
	TTT		16.0

:

.

< 3-12 >

			2001
2.	229	가 () ()	13
	230		23
	232		16
	234		22
	236		18
	2tt		18
3. ·가	300	·가 ·가	8
	3tt		8
4.	400		36
	4tt		36
5. ·	500	·	6
	501		14
	502		17
	503		53
	504		28
	505		30
	506		10
	508		6
	509		16
	510		8
5tt	15		
6.	600		328
	601		21
	6tt		21
7.	700		97
	7tt		97
8.	800		16
	8tt		16
9.	900		16
	901		14
	902		28
	903		51
	904		11
	905		6
	9tt		8
	TTT		16.8

. 4

가 < 3-13> .

	: 1 6,947
* 1,000	
2001	: 140 8,043
	: 0.7849

< 4> 가
 () ()가
 1 2001
 1 6,947
 2001 15.9/ 1,000
 (17.6/ 1,000) 9.66%가
 . 319/ 1,000(), 4/ 1,000(
) .
 가 2001 ()
 < 3-14> .

< 3-13 >

			2001
2.	229	가 () ()	12
	230		22
	232		15
	234		20
	236		17
	2tt		16
3. .가	300	.가	7
	3tt	.가	7
4.	400		34
	4tt		34
5. .	500	.	6
	501		14
	502		16
	503		51
	504		27
	505		29
	506		9
	508		6
	509		15
	5 10		8
5tt	14		
6.	600		319
	601		20
	6tt		21
7.	700		95
	7tt		95
8.	800		15
	8tt		15
9.	900		16
	901		13
	902		26
	903		49
	904		11
	905		6
9tt		7	
	TTT		15.9

:

.

< 3-14>

()

		1	2	3	4
0.	000	4.0	4.0	4.0	4.0
	0tt	4.0	4.0	4.0	4.0
1.	100	311	297	306	297
	101	249	237	244	237
	102	125	117	124	116
	103	94	89	92	88
	104	23	22	23	22
	105	63	60	63	59
	106	44	41	44	41
	1tt	188	179	185	179
2.	200	16	15	16	15
	201	9	8	9	8
	202	8	8	8	8
	203	46	44	45	44
	204	37	35	37	35
	205	22	21	22	20
	206	7	6	6	6
	207	16	15	16	15
	208	9	8	9	8
	209	17	16	16	15
	210	8	8	8	8
	211	36	34	36	33
	212	16	15	16	15
	213	21	20	21	20
	214	15	14	15	14
	215	28	27	28	27
	216	23	22	23	22
	217	26	25	26	25
	218	46	43	45	43
	219	8	8	9	7
220	34	32	34	32	
221	43	40	42	40	
222	22	21	22	21	
223	23	22	23	22	
224	11	11	11	11	
225	6	6	6	5	
226	28	26	28	26	
227	14	13	14	13	
228	9	9	9	9	

< 3-14 >

		1	2	3	4
2.	229	13	13	13	12
	230	24	22	23	22
	232	16	15	16	15
	234	22	21	22	20
	236	18	18	18	17
	2tt	18	17	18	16
3. ·가	300	8	8	8	7
	3tt	8	8	8	7
4.	400	36	34	36	34
	4tt	36	34	36	34
5. ·	500	7	6	6	6
	501	14	14	14	14
	502	18	17	17	16
	503	54	51	53	51
	504	29	27	28	27
	505	31	29	30	29
	506	10	9	10	9
	508	7	6	6	6
	509	16	15	16	15
	510	8	8	8	8
5tt	15	14	15	14	
6.	600	334	319	328	319
	601	21	20	21	20
	6tt	22	21	21	21
7.	700	99	95	97	95
	7tt	99	95	97	95
8.	800	16	15	16	15
	8tt	16	15	16	15
9.	900	17	16	16	16
	901	14	13	14	13
	902	28	27	28	26
	903	52	49	51	49
	904	11	11	11	11
	905	7	6	6	6
9tt	8	7	8	7	
	TTT	16.9	16.0	16.8	15.9

:

3 2001 ()

1. 2001 ()

2001 () 4
 2000 7 ,
 가 1
 가 가
 2001 가
 . 가
 , , , 가
 가 가 2001
 ())가
 1 4 , 2001
 2000 (17.6/ 1,000) 1.7/ 1,000 15.9/
 1,000 (3-13).

2.

2001 (1998 2000)

가

가.

2001 () (4)
(319/1,000,) (4/1,000,) 79.8
1998 (1998 103
1999 106 2000 87).
±50%

88 89%¹⁹⁾가
()

()
가

20).

가

가 .

19) (85%) 가 (1

가

85 15 .
가 가
2001 89% 가 73 27 .
20) 2001 89% 가

가 85 15

, 가
가 .

() + (가) + (가
가) . 2001 15.9/ 1,000
(17.6/ 1,000) 9.66%가 , 64
() 15% .

가

가 ,

가
가

2002

가

가

, 가
가 .

1

가

(85%)

가

(15%)

가

()

()

Bonus-Malus System

가

1969

±30%

, 1986

±40%

1997

가 ±50%

가

3

30

(7,500)

, , 가

21)

75% 85%

가 85% 15%

25%

	=	± (
	×)
*	:	3

2000 64

3

1999

16.5/1,000 , 가 (319/1,000) , 가

(3/1,000) 106

가

407/1,000

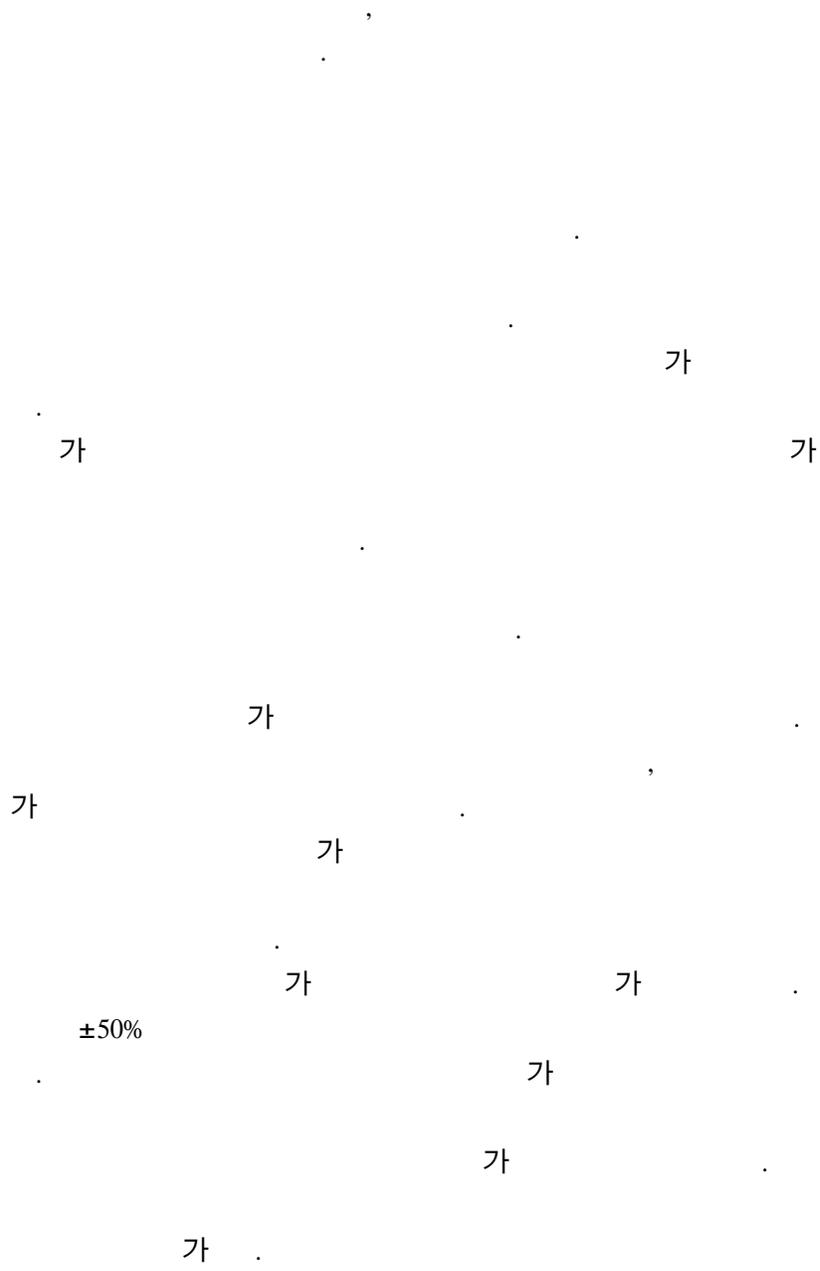
3/1,000

136 (4-3) .

가

가

21) 100



가
가
가
가
가 ()

가
가
가
가

2

30
,
,
(),
9 30
62 ()
가 3
7,500
.가
, .

1998 7 가
 3 2000
 1997
 17,612 , 1998
 ±50% 0.2%가 가
 17,650 가
 1997 11,891 67.4% 1997
 0.1%가 ,
 5,058 28.6%
 701 4.0%
 1997 0.1% 가 (4-1).

< 4-1 >

(: , %)

	1998		1997		(%)
	17,650	100	17,612	100	0.2
	5,058	28.6	5,033	28.6	0.5
	11,891	67.4	11,896	67.5	0.0
	701	4.0	683	3.9	2.6

: 『 , 『 , 1998, 1999.』

12,824 (72.7%) 가 , .
 3,987 (22.6%), 426 (2.4%), .가
 198 (1.1%), 102 (0.6%), 89 (0.5%),
 23 , 1 (4-2).

가

.가 .

13.6% 가 ,

< 4-2 >

(: , %)

	1998		1997		(%)
	17,650	100	17,612	100	0.2
	89	0.5	94	0.5	5.3
	12,824	72.7	12,936	73.4	0.9
. 가 .	198	1.1	199	1.1	0.5
.	3,987	22.6	3,890	22.1	2.5
	426	2.4	375	2.1	13.6
	23	0.1	14	0.1	64.3
	1	0.0	2	0.1	50.0
	102	0.6	102	0.6	-

: , 『 』, 1998, 1999.

가 64.3% 가 .

가

, 64
1 7,000

가 .

< 4-3 > .

1969

3/1,000

90/1,000

30 ,

가 ±30% 가

(117/1,000)

(2/1,000)

59

(4-3).

1990

2/1,000,

< 4-3 >

(: , %, ,)

		1969	1979	1982	1988	1989	1990	1991	1992
		65	59	59	61	59	59	66	67
	(A)	3	2	2	2	2	2	3	4
		22.5	10.8	11.8	16.4	15.5	16.4	16.4	19.4
	(B)	90	81	104	179	177	244	227	286
	(B/A)	30	41	52	90	89	122	76	72
	(A)	2	1	1	1	1	1	2	2
	(B)	117	105	142	248	297	297	318	400
	(B/A)	59	105	142	248	297	297	159	200
		225	3,269	3,471	10,867	11,026	11,026	11,131	11,101

		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
		74	67	67	67	67	68	68	64
	(A)	5	4	4	5	5	2.5	3	3.5
		22.1	19.4	15.0	15.2	16.8	15.5	16.5	17.6
	(B)	335	355	351	320	299	258	319	304
	(B/A)	67	89	88	64	60	103	106	86
	(A)	3	3	2	3	3	3	3	3
	(B)	469	497	367	409	403	366	407	425
	(B/A)	156	166	184	136	134	122	136	142
		10,834	10,751	11,276	17,481	17,612	17,650	15,415	

:
: , 『 』 ,
____, 『 』 ,

244/1,000

가 122

297

(4-3

). 1999

106 ,

가 136 .
 .
 , 가
 . (1969) 225
 , 가 1998 17,600
 . 가 3 가
 . 30 7,500 .가
 , 가 .
 가 가 .
 3

1. :

(Gesetzliche Unfallversicherung) 1884
 , (Berufsgenossenschaft: BG)

가

가
가 ,
가

가

가

가

가

가

가

2

가

가
가
2. :
(SUVA)
가
가
(SUVA)
가
가

, 10% 가
가 .

1936

,
가

1

가

가

가

가

가

가

가,

가

가

4. :

가
 . ‘ ’ ‘ ’
 . ‘ ’ 가
 가
 100 가
 100 가
 가 100
 가 100
 가 100
 1 2,000
 1,000
 가 100 . ‘ ’
 ‘ ’ . 1
 3 .
 () . < 4-4>
 . < 4-4>
 .
 ±30% ,
 ±40% .
 10% 150% .
 150% 가
 40% (30%)가 가 10%
 40% (30%) .
 ,
 .
 가
 가

< 4-4 >

10%		40%		30%
10%	20%	30%		25%
20%	30%	30%		20%
30%	40%	25%		15%
40%	50%	20%		
50%	60%	15%		10%
60%	70%	10%		
70%	75%	5%		5%
85%	90%	5%	가	5% 가
90%	100%	10%	가	10% 가
100%	110%	15%	가	
110%	120%	20%	가	15% 가
120%	130%	25%	가	
130%	140%	30%	가	20% 가
140%	150%	35%	가	25% 가
150%		40%	가	30% 가

가

(1/3)

가

1951

,
 ,
 , 1955 ' ' 1965
 ' , ' ,
 가
 가
 가 가
 .
 .
 1987
 .
 20
 1951 가 '100
 , 20 , 1973 '30
 100 ' '20 100 ' ,
 .
 ,
 .
 ' ,
 12 31 3 ' ,
 가 가 9 가
 .
 가 3
 .

가
1 3
가 가
가
5.
가
< 4-5>
가
가
가 ,
가 , 가
(Merit Rate)
Bonus-Malus System

, : (),
 , , : .
 < 4-5> 가

		,	14 , 36	
			10	.
		,	53 , 36	
	()			
			600 ,	
		,	68 ,	

: . , 1994.

, , :
 , , : , ,
 : . ,

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

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

,

가

,

가

가 ,
가

4

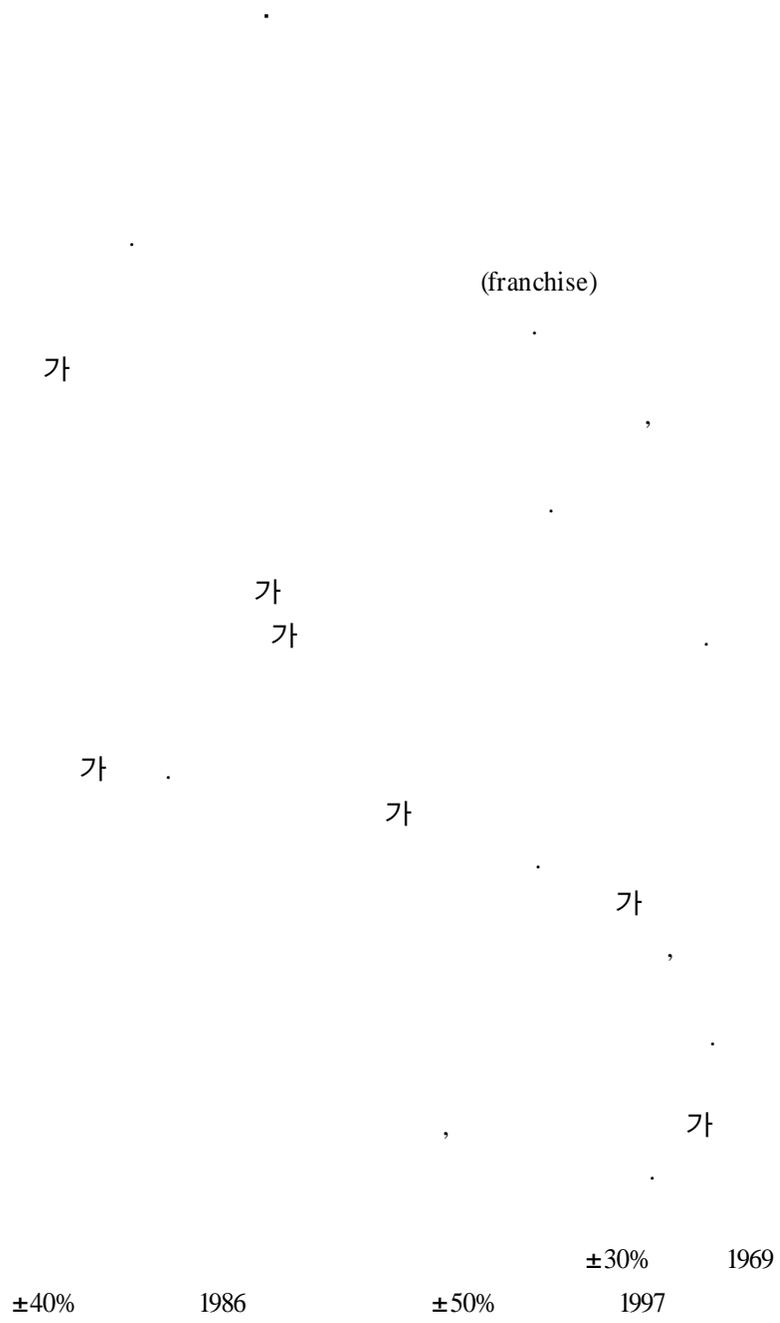
가

1.

(Merit Rate or Bonus-Malus System)

가

가 (technical
risk) 가



가 .

1969

22.5/ 1,000 , 22.5/ 1,000

가 1971 18.7/ 1,000 (

4-6).

1979 10.8/ 1,000 . 1981

1986 16.5/ 1,000 .

1986 ±40%

1987 17.8/ 1,000, 1988 16.4/ 1,000 1991 16.0/ 1,000

가 1992 19.4/ 1,000

, 1993 22.1/ 1,000 1994 19.4/ 1,000 .

1997 가 ±50%

1998 15.5/ 1,000 1999 16.5/ 1,000, 2000

17.6/ 1,000 .

1969

1970 1978 4 5%

(4-6). 1979

1982 1983

4.0% 가

1984

1999

1984 3.6% 1985

3.2%

1986 3.0% . 1987 2.7%, 1988 2.5%

1989 2.0%

0.1% 0.2% 1996 0.9%

, ±50% 1997

0.8% , 1999 0.7%

가

2000
17.6/1,000 , 가 (304/1,000) , 가
(3.5/1,000)

가 , 가

가

가 ,

, 가

4.

가 .

가 ,

가
가

3D 1 2
3
가
가
5

1997 ±40% ±
50%

가 .

가
가

가

가

가

±30%

±50%

±40%

64

가

5

() 가 ()
1 () ()

()

2 64

가

- 203(/) 204()

- 216() 217()

- 501() 502()

가

가

- 200() 201() 가

, 200 201 (1998

5.59%, 0.4%, 2.41%)

200/201

- 213() 214()

가

2 200 1 ()

3

()

4 2001

< 4>
 2001 140 8,043
 1 6,947 , 0.7849 .
 가 () ()
 가 1 2001
 15.9/ 1,000 ,
 319/ 1,000(), 4/ 1,000() ()
 3- 13).

3

±30% ±50% ±40% .
 - - 가 .

』, 1999. 12.

_____, 『_____, 1997. 12.

_____, 「2001 _____ 』 (_____), 2000. 11.

_____, 「_____ 』 (_____), 2000. 11.

_____, 「_____ 가 _____ 』 (_____), 2000. 11.

_____, 「_____ 』 (_____), 2000. 9.

_____, 『KLI _____ 』, _____ .

_____, 『_____ 』, _____ .

_____, 『_____ 』, 1996.

_____, 『_____ 』, 1997.

_____, 『_____ 』, 1995.

_____, 『_____ 』, 1997.

_____, 『_____ 』, 1999

勞務行政研究所, 『新・勞災保險財政の仕組みと理論』, 1991(_____ , 『_____ 』 (_____ : 91-2).

Achatz, W. and Grigg S.(Hrsg.), AHVB 1993 - Erläuterung zu den Allgemeinen Haftpflichtversicherungsbedingungen, Wien, 1993.

BMA(Bundes Ministerium für Arbeit & Sozialordnung), *Übersicht über soziale Sicherheit*, Bonn, _____ .

Bundesamt für Sozialversicherung, Sozialversicherung der Schweiz, 1996.

Butler, Richard and John Worrall, "The Costs of Workers' Compensation Insurance: Private versus Public", *Journal of Law and Economics*, Vol. XXIX, October 1986: 329-356.

Butler, Richard and John Worrall, "Workers' Compensation: Benefits and Injury Claim Rates in the 70's", *Review of Economics and Statistics*, 65, 1983: 580-589.

Chang, D. Han, "Workers' Compensation for Occupational Disease: Prorating Liability vs. Last Employer Liability", *The Journal of*

- Risk and Insurance*, 60, 1993: 647-657.
- Chelius, James, "The Influence of Workers Compensation on Safety Incentives", *Industrial and Labor Relations Review*, 35(2), 1982: 235-242.
- Danzon, Patricia, "Compensation for Occupational Disease: Evaluating Options," *The Journal of Risk and Insurance*, 54, 1987: 253-282.
- Ehrenberg, Ronald, "Workers' Compensation, Wages, and the Risk of Injury", in John Burton ed., *New Perspectives in Workers' Compensation*, 1988, Cornell Industrial and Labor Relations Press.
- Maurer, A., Schweizerische Sozialversicherungsrecht, Band .., .., Bern, 1983.
- Moore, Michael and W. Kip Viscusi, *Compensation Mechanisms for Job Risks*, 1990, Princeton University Press.
- Ruser, John, "Workers' Compensation Insurance, Experience Rating and Occupational Injuries", *Rand Journal of Economics*, 16, 1985:, 487-504.
- Schlesinger, Harris, and Emilio Venezian, "Compensating Victims of Occupational Diseases: Can We Structure an Effective Policy?" *Workers' Compensation Insurance Pricing*, edited by David Appel and Philip Borba, 1988, Boston: Kluwer Academic Publishers.
- Sommer, J. H., Schütz S., Wandel der Lebensformen und soziale Sicherheit, Bern, 1996.
- SUVA, Wegleitung der SUVA durch die Unfallversicherung, Lurern, 1994.
- Tieber, M., Gesetzliche Pflichtversicherung kontra Versicherungspflicht am Beispiel der Schweiz oder die Halben Wahrheiten in der politischen Diskussion in Soziale Sicherheit, Wien, 1996
- Zacker, H. F., Die Rolle des Beitrages in der sozialen Sicherung, In: Schriftenreihe für Internationales und Vergleichendes Sozialrecht, Bd. 4, Berlin, 1980.

Zbinden, H., Sicherheit und Freiheit, 1968, Stuttgart.

Zöller, D., Landesbericht Deutschland, in Ein Jahrhundert Sozialversicherung, Schriftenreihe für Internationales und Vergleichendes Sozialrecht Band 6, Berlin, 1980.