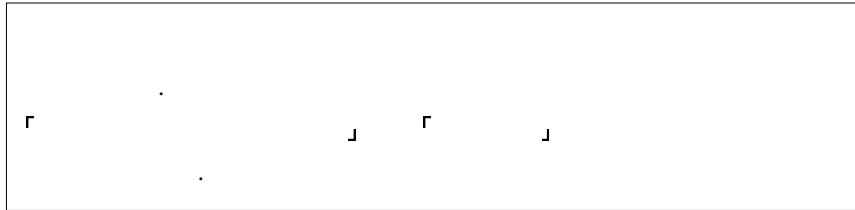


北韓 産業現況 南北韓 經濟 補完性 分析

任鐵宰*



*

(: 02-759-5422, email: cjlim@bok.or.kr)

< >

.	.....	2
.	.....	3
1.	.....	3
2.	.....	6
3.	.....	8
.	가	21
1.	가	22
2.	가	24
3.	가	26
.	.....	27
1.	.....	27
2.	가	30
.	.....	33
< 1>	가	35
< 2>	IT	37
< 3>	.....	39
< >	.....	41



: , , ,
 : P33

.

가
가

가 .

.

가

(2002, 1997).

.

가

가

. 가

,
가

,

가

가 .

가

.

.

,

,

.

가

.

.

1.

가.

1980 10%
 1990 1998
 가 1997
 4%
 가 가 1990
 가 1970
 (2002, 2002).
 2002 (GNI) 21 3,307 ()
 3.6% 1 (GNI) 95.4 ()
 , 762 美) 7.6%
 2002 2,237 (47.0%) .

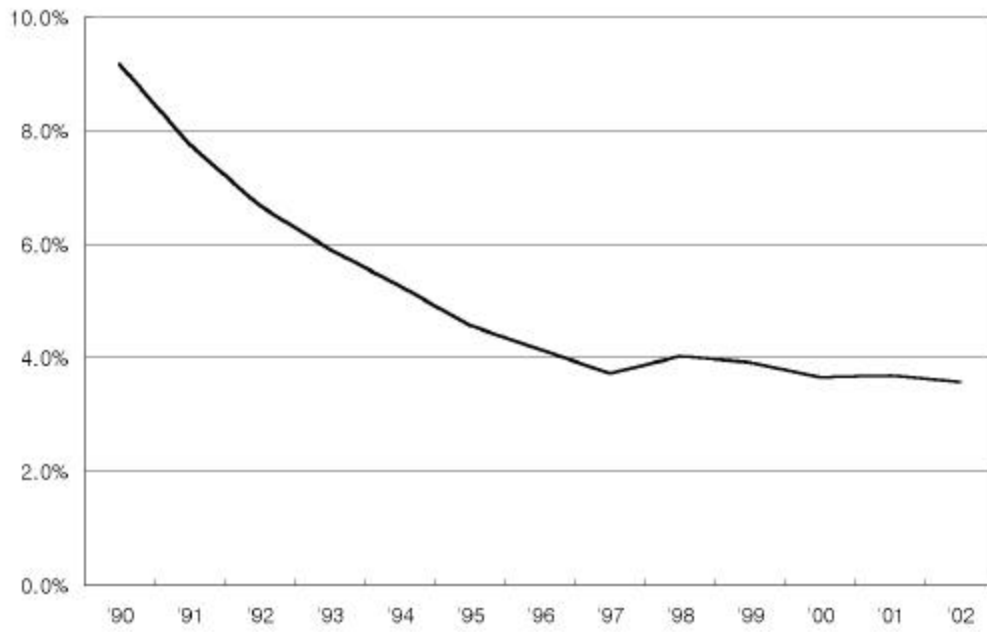
< 1> 1 GNI

	(A)	(B)	(A/B, %)
GNI (10)	21,330.7	596,881.2	3.6
1 GNI ()	95.4	1,252.9	7.6
()	22,369	47,640	47.0

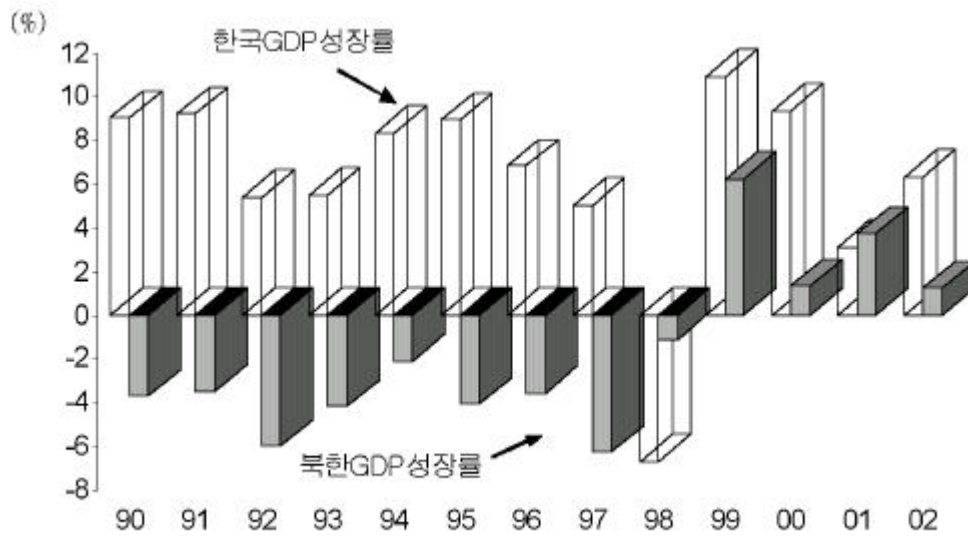
: (2003), "2002"

< 1>

_____)
(GNI)



< 2>



31.8% 2002 18.0% 1990
 .1)
 2002 ,
 . 30.2%(4.0%), 7.8%(0.3%),
 22.0%(10.5%) 18.0%(22.3%),
 9.6%(44.6%) .

< 2>

(, %)

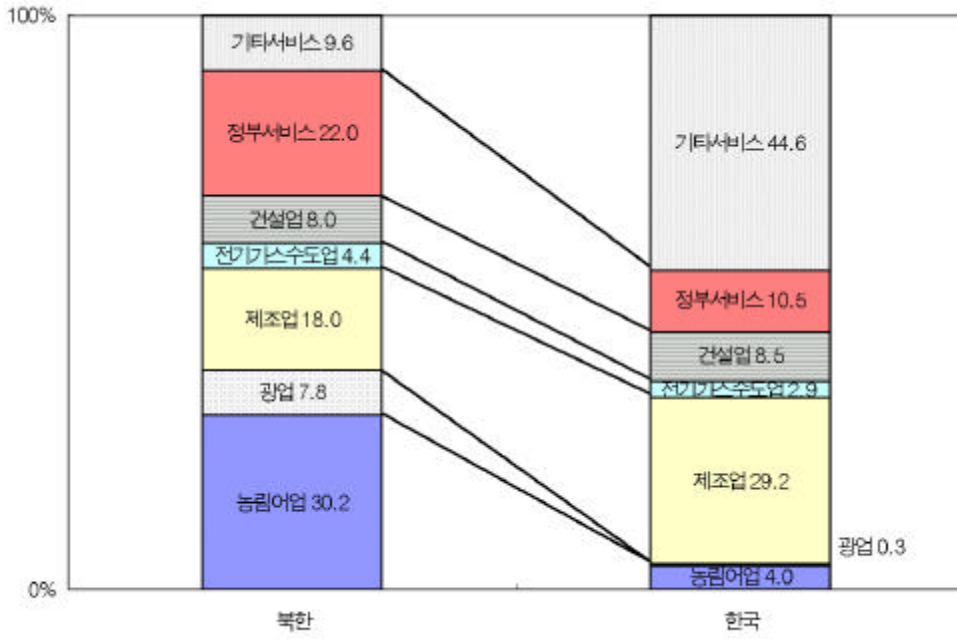
	1990	1995	2000	2002	(2002)
	27.4	27.6	30.4	30.2	4.0
	40.8	30.5	25.4	25.8	29.6
	9.0	8.0	7.7	7.8	0.3
	31.8	22.5	17.7	18.0	29.2
()	6.2	6.8	6.5	7.0	6.9
()	25.6	15.7	11.2	11.0	22.3
가	5.1	4.8	4.8	4.4	2.9
	8.6	6.7	6.9	8.0	8.5
	18.0	30.3	32.5	31.6	55.1
()	11.0	20.7	22.6	22.0	10.5
()	7.0	9.6	9.8	9.6	44.6
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

: (2003), “2002”

1 25.6% 11.0% .

< 3>

(2002)



2.

(1)

2)

가

가

2

“

가

”

가

(

가

1985).

3).

(2)

가

가

,

,

,

가

가

가

(3)

가

가

1990

3

2004

(, 2004.1.1).

3.

4)

가

1980

가.

10%

가 (TV,

10~30%

(44.3%),

(36.8%),

(32.5%)

30%

0.03~15.2%

4

(2000, 2003)

< 3 >

1)	2)			3)			D/B(%)	
	(A)	(B)	B/A(%)	(C)	(D)	D/C(%)		
	4,966	600.2	12.1	4,539.0	103.8	2.3	17.3	
	124	39.7	32.0	111.7	9.6	8.6	24.2	
	36.7	3.5	9.5	-	0.9	-	25.7	
	11.1	3.2	28.8	7.3	0.8	11.0	25.0	
TV	2,200	26.0	1.2	1,760	-	-	-	
	460	5.0	1.1	522	-	-	-	
	433	3.3	0.8	314.7	0.48	0.2	14.5	
	515	6.1	1.2	553.7	0.99	0.2	16.2	
	596.5	1.8	0.3	566.4	0.15	0.03	8.3	
	915.1	4.0	0.4	872.0	1.3	0.1	32.5	
	458.8	235	51.2	330.1	50.3	15.2	21.4	
	kW/ kWh	4,845	755	15.6	3,065	190.4	6.2	25.2
		6,227	1,202	19.3	5,551.4	532.0	9.6	44.3
		2,393	130	5.4	2,393	47.8	2.0	36.8
		1,220	214	1.8	1,220	3.8	0.3	17.8
		304.7	17.7	5.8	230.2	2.6	1.1	14.7
	/ m ²	281	94.3	33.6	84.8	1.1	1.3	1.2
		81.0	20.7	25.6	59.4	3.0	5.1	14.5
		1,115	25.7	2.3	930.8	4.8	0.5	18.7

: 1)

2) 2000

3)

: (2003), (2003), "2002 2002 , " 2000

.

5 30

가 .

60

가 .

, ,

70

70

, , 가

70

80

80

90

.

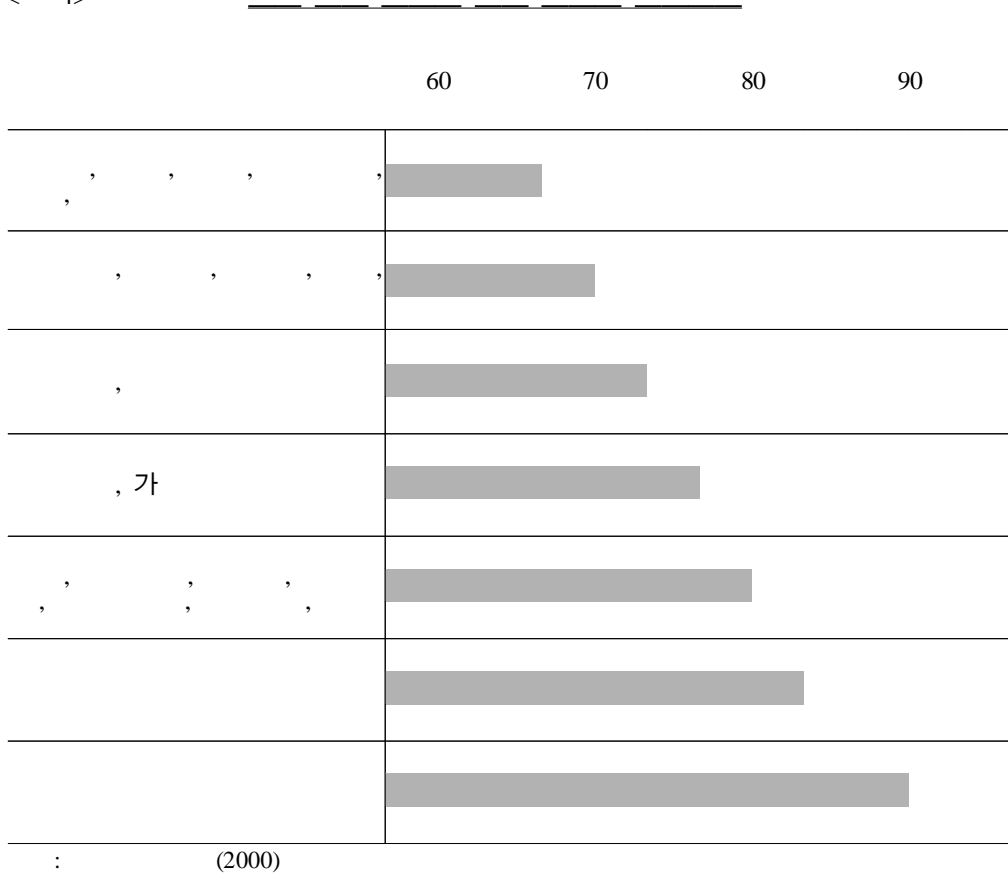
가

가 5)

가 11.8%

0.4%

< 4>



5 < 1> " 가 "

(1)

“

”

2000 542 ,

600 , 404 6~21% 2002

103.8 2.3%

1980

1971~1976

1

(2)

가 2000

8.8 , 24 , 4.9 , 2

39.7 6). 124

32%

1990

99.95%

99.95% LME()

6 2000 (, 8.6) 211 (1)가

20%

가

1960

(3)

가

1980

가

1970

가

가

가

가

1960

가 .

60%

가

가

가

가

가

(6)

328

3

235.2

1%

13.4 ,

1.8 ,

51.2%

가

1970

1970

(7)

() 830 kWh 1km² 77.4kW 50kW

가

2002 755 kW,
190 kWh 4,845 kW 3,065 kWh 15.6%, 6.2%

1960

가

가

(8)

8) . 1990

8

(, , , 1985).

2002 1,202 , 532
 6,227 5,551 19.3% 9.6%

2000 130 2000 2,393
 5.4%

1970

가

가

1970

(9)

가 가

2000 214 1983
 2000 81 615.3 13%

1960

(10)

9) () , 가

2002 17.7 , 2.6
 304.7 , 230.2 5.8%, 1.1%
 6.7 m² , 17,100 .
 1960
 3 ,
 1960
 , 가
 1980 .

(11)

36

9 가 가
 50

가 27 가 1960 가
 가 30
 가 ,

(12)

1950 9,340 1996
 1 9,500 48% .
 가 1970

, , 가
 65% 가

(13)

가 가 , ,
 가 가
 가 1970 가
 가 1 가

가

< 5 >

			80
(,)	99.995%,	99.95%,	90
			70
		,	80
가	가 , 가	가가	70
	PC	, 16 32	80
			80
	TDX-100		80
	CDMA		80
	,	가	80
	,	,	60
	,	가 60%	70
	,	가	70
	,		70
	3	,	70
			60
	,		70
	,		70
		,	60
	가가	,	60
	가	가 ()	80
		,	60
		,	70
	, 가	가	70

: (2000)

1. (TSI) 가

(TSI: Trade Specialization Index)

가 가
 가 1 , -1
 13).

$$TSI_i = \frac{E - M_i}{E + M_i}, X_i: i, M_i: i$$

1995~2002

가
 가

< 6 >

	95	96	97	98	99	00	01	02	
	0.16	-0.22	-0.29	-0.08	0.07	-0.11	-0.15	0.34	-0.04
	-0.71	-0.66	-0.39	-0.58	-0.66	-0.63	-0.67	-0.43	-0.59
	-0.30	-0.13	0.34	-0.26	-0.26	-0.50	-0.53	-0.47	-0.23
	-0.58	-0.31	-0.33	-0.33	-0.53	-0.64	-0.59	-0.73	-0.53
	-0.11	-0.06	-0.08	-0.04	-0.24	-0.35	-0.40	-0.29	-0.20
	-0.19	-0.49	-0.32	-0.81	-0.60	-0.93	-0.70	-0.91	-0.59

13 $TSI \geq 0.7$, $0.3 \leq TSI < 0.7$, $-0.3 \leq TSI < 0.3$, $-0.7 \leq TSI < -0.3$, $TSI \leq -0.7$.

가

가

(率) 1990

< 7 >

		(1995~2002)								
(HS)		95	96	97	98	99	00	01	02	
1.		0.83	0.79	0.78	0.80	0.92	0.69	0.74	0.63	0.73
2.		-0.11	-0.52	-0.46	-0.36	-0.55	-0.59	-0.70	-0.38	-0.47
3.		-0.98	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-0.99	-0.96	-0.99
4.	,	-0.79	-0.80	-0.78	-0.89	-0.91	-0.81	-0.91	-0.87	-0.84
5.		-0.71	-0.66	-0.39	-0.58	-0.66	-0.63	-0.67	-0.43	-0.59
6.		-0.70	-0.66	-0.65	-0.71	-0.77	-0.91	-0.91	-0.89	-0.79
7.		-0.88	-0.26	-0.31	-0.75	-0.49	-0.54	-0.59	-0.53	-0.53
8.	, 가	-0.24	-0.22	-0.25	0.20	0.53	0.14	-0.48	-0.88	-0.07
9.		-0.07	0.53	0.81	0.50	0.66	0.55	0.34	0.62	0.54
10.		-0.91	-0.84	-0.86	-0.85	-0.77	-0.88	-0.98	-0.97	-0.90
11.		-0.01	0.08	0.06	0.09	-0.14	-0.29	-0.32	-0.19	-0.10
12.	,	-0.94	0.01	-0.95	-0.99	-0.96	-0.81	-0.99	-0.88	-0.73
13.	, ,	-0.69	-0.92	-0.71	-0.66	-0.87	-0.88	-0.99	-0.96	-0.87
14.	, ,	0.69	0.85	1.00	0.84	0.66	0.70	0.71	0.11	0.93
15.		0.19	0.19	0.34	-0.06	-0.01	-0.27	-0.14	-0.07	0.03
16.		-0.50	0.00	-0.03	0.00	-0.29	-0.42	-0.44	-0.64	-0.32
17.	, ,	-0.90	-0.93	-0.91	-0.97	-0.95	-0.96	-1.00	-0.96	-0.95
18.		-0.44	-0.50	-0.48	-0.40	-0.48	-0.61	-0.45	-0.72	-0.51
19~21.	, ,	-0.19	-0.49	-0.32	-0.81	-0.60	-0.93	-0.70	-0.91	-0.59
		-0.30	-0.30	-0.11	-0.28	-0.34	-0.49	-0.42	-0.26	-0.31

2. (RCAI) 가

(RCAI) 가

가

가 1

$$RCAI = \frac{E/X_t}{WX_i/WX_t}$$

X_i 가 i , X_t 가 ,
 WX_i i , WX_t 가 ,

가

, 가 ,

OECD 가

OECD

SITC

(2001)

, , , , 가

, , , 가

가

< 8 >

(1980~1997)

	1980	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1994	1995	1996	1997
	1.53	3.47	3.24	3.40	3.96	4.76	2.31	3.00	4.43	6.41	4.48
	2.10	1.69	1.49	1.49	1.21	1.04	0.91	1.21	1.08	0.74	0.84
	1.55	1.60	1.63	1.41	1.34	1.49	1.57	1.38	1.30	1.38	1.28
	0.14	0.15	0.20	0.20	0.36	0.25	0.33	0.58	0.42	0.39	0.50

: (2001)

OECD

SITC

(1996)

< 9 >

(1987-93)

	(1987-93)						
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
(1)	10.85	10.11	8.27	8.66	8.02	6.19	4.14
	0.85	1.25	2.14	3.82	6.13	7.91	9.11
	0.19	0.51	1.00	0.62	0.47	0.43	0.33
(1)	4.71	3.58	3.93	2.95	3.72	0.99	0.46
	0.22	0.37	0.47	2.85	0.31	0.61	0.54
	0.53	0.41	0.26	0.26	0.24	0.14	0.14
	0.02	0.11	0.25	0.97	1.29	1.02	1.49
	0.13	0.29	0.15	0.10	0.34	0.76	1.15
가	0.13	0.18	0.09	0.59	0.53	0.87	0.45
	0.24	0.20	0.22	0.25	0.37	0.26	0.21
가	0.23	0.24	0.19	0.42	0.16	0.06	0.09
	0.23	0.23	0.55	1.96	0.26	0.34	0.29
	0.13	0.19	0.04	0.16	0.11	0.12	0.10
	1.30	0.32	0.28	0.21	0.29	0.57	0.27
	0.08	0.04	0.09	0.13	0.17	0.15	0.18
	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05
	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.12	0.11
	0.26	0.05	0.06	0.05	0.12	0.21	0.28
	0.06	0.06	0.01	0.04	0.06	0.16	0.04
	0.06	0.15	0.13	0.22	0.16	0.27	0.04
	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.05
	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00
	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02
	0.23	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02
	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01

: (1996)

가

SITC

(2002)

20

< 10 >

(1977~1996)

	0.1613		0.1039
	0.2799		0.6453
	0.0837		0.0979
	1.0504		0.0631
	0.8615	, ,	0.7772
	0.3152		0.4746
가	0.2302		0.0471
	0.8376		0.2927
	0.4748		0.1438
,	0.0556		0.3781
,	1.0512		3.4768
	4.0055		0.9387
	1.9286	,	0.0711
	2.9144		0.3715
,	0.0269		

: . (2002)

3. 가

가

14) , 1 , , .

가

15).

14 가 가 .

15 가

(. 2001).

·
, , ,

. 가
가 .

(1997).

가 가 ,
가 , 가
가 가

1.

(1)

32.4%) 가 가 (42.8%, 36.7%,
.

< 11 >

	39.8	48.7	36.2	33.0	25.3	36.5
	11.4	-	42.8	36.7	32.4	31.2
	9.7	5.4	5.6	7.5	8.8	7.2
	11.4	10.8	4.9	5.9	2.9	6.9
	10.2	10.8	0.9	0.5	2.9	4.5
	9.1	21.6	3.1	4.2	14.7	5.9
	4.0	2.7	3.8	6.4	11.8	4.3
	4.4	0.0	2.7	5.8	1.2	3.5
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
:	2002. 7.22					

(2003. 11.26)

(51.2%)

가

(77.9%),

가 (83.6%),

(50.0%)

가

(2)

가

가

가

16).

가

57.5

12%

2003

(1,693)

3%

가

10~15

가

6.6~55.0%

16

< 12 >

			/ (%)
1)	· 476 / · 1,693 /	· /	57.5 3.4~12.0
가	· 27 ~ 150 / 2)	· 10 ~ 15 / 3)	6.6~55.0

: 1) 2003 1 = 1,192 가 , 2003~2004 567,260
 2) 가 (269,000 /
 3) 가 (1,500,000 /)
 (10) 10~15 (15)
 : (1999)

, 가 .

(3) 가

가

(1999).

, 가 ,

가

가

$$\text{가} = [(\text{가} + \text{가} + \text{가}) / \text{가}] \times 100$$

2002 가 (2003) 2000~ 2002

3

< 13>

	가, , ,
	가 ,
가	가 가 (가 가)
	가

2. 가

(1)

가

(11)

가 17),

(24),

(23), (22), (22), (21),

(16) 가 ,

(29), 가 (25), (23),

(20) 가 .

(2)

, 가가 ,

(10) , ,

가 (7), (6), (5), 가

(4) 가

17 ()

11 .

(7), (9), 1 (8), (7),
(7), (7), (7), (7),
(7), (4), 가 (2)
가 .

< 14>



		/	가	/	/	(A+B+C)
		(A)	(B)	(C)		
D281		12.03	16.53	0.27		28.69
D292	가	11.38	13.61	0.18		24.97
D18		4.78	18.82	0.16		23.77
D351		11.38	11.23	0.61		23.27
D369		9.20	12.71	0.53		22.60
D172		6.80	15.35	0.13		22.17
D222,3		10.38	10.81	0.57		21.59
D173,4,9		11.14	10.07	0.21		21.43
D262		17.41	2.39	0.27		20.00
D293,4		9.64	9.26	0.28		19.14
D289		10.87	7.06	0.20		18.20
D291		10.42	7.26	0.23		18.14
D273		10.27	7.09	0.29		17.68
D251		10.03	5.63	0.27		15.90
D244		8.34	5.91	0.73		15.86
D311		9.33	6.00	0.27		15.76
D221		7.36	7.20	0.62		15.14
D252		8.97	5.71	0.25		14.96
D342,3		9.22	4.94	0.20		14.34
D261		11.14	2.58	0.38		14.24
D312		9.30	4.66	0.23		14.14
D191,2	가 ,가 , 가	5.01	8.46	0.10		13.58
D33		8.03	5.32	0.16		13.44
D193		6.28	6.48	0.21		13.04
D314,5,9		9.41	2.90	0.43		12.75
D352,3,9		9.76	4.15	0.23		12.67
D171		6.40	5.77	0.52		12.67
D361	가	6.19	5.11	0.27		11.51
D269		7.24	1.94	1.44		10.61
D20	(가)	6.98	2.07	0.53		9.64
D21		6.45	2.20	0.88		9.53
D37	가	4.64	3.87	0.97		9.21
D295	가	6.42	2.73	0.23		8.98
D321		5.97	2.61	0.28		8.79
D271	1	5.85	2.27	0.14		8.27
D263		5.31	1.71	0.91		7.93
D243		5.75	1.64	0.31		7.65
D272	1	5.56	1.86	0.20		7.59
D154		5.99	1.08	0.29		7.36
D313		5.35	1.68	0.28		7.31
D151		5.55	1.20	0.29	가	7.01
D341		6.65	0.25	0.03		6.94
D241		5.13	1.71	0.14		6.90
D322		4.02	2.68	0.18		6.89
D323		4.76	1.71	0.17		6.62
D242		5.97	0.46	0.16		6.56
D152		5.39	0.25	0.30		5.94
D155		4.22	0.56	0.17		5.02
D30		2.83	1.21	0.08		4.14
D153	가 ,	3.24	0.24	0.07		3.54
D23	, 가	1.13	0.39	0.03		1.56

가
5 30 10% 가
가

1

가

(1)

가

가

가

(2) 가

가 가 .

, , ,

가

가 (2002).

가

. .

.

,

가

가 .

.

.

가

.

(2002).

(3)

가

.

< 1> 가
 (1996) 가
 2000 가 .
 가 . 가
 (obsolescence)
 가 . ,
 가 .
 가 가 .
 , , , 가
 .
 19
 7 8 ,
 2 2 . 2000
 564 3 (2003)
 1.4%
 0.4% .

< 15 >

가

()

			1)	가	2)	(A)	3)	4)	(B) ⁵⁾
18.3	1989	1,246	15	11	0.47	583	30	0.2	117
328.4	1981	17,210	15	19	0.27	4,640	25	0.2	928
235.2	1985	2,861	15	15	0.36	1,017	25	0.2	203
750	1989	62,625	20	11	0.57	35,621	20	0.3	10,686
262.2	1989	9,104	20	11	0.57	5,178	20	0.3	1,553
8.75	1985~1988	1,369	15	12~15	0.36~0.44	524	10	0.5	262
24	1988	4,252	15	12~15	0.36~0.44	1,540	10	0.5	770
4.9	1981	542	15	19	0.27	146	10	0.5	73
21.4	1985	885	20	15	0.46	410	30	0.3	123
17.7	1938~1989	4,882	15	11~62	0.01~0.47	1,051	30	0.2	210
87.7	1960	2,382	20	40	0.13	306	30	0.3	92
3.5	1980	5,812	15	20	0.25	1,462	20	0.3	439
3.2	1976	73	15	24	0.19	14	20	0.3	4
10	1980	146	15	20	0.25	37	20	0.3	11
3.3	1989	4,616	15	11	0.47	2,161	30	0.2	432
8	1974~1978	1,804	15	22~26	0.17~0.22	372	30	0.2	74
723.9 Kw	1970~1977	55,027	25	23~30	0.29~0.39	18,528	30	0.3	5,558
665.1	1970	2,344	20	30	0.21	503	30	0.3	151
566.8	1970	1,085	15	30	0.13	137	30	0.2	27
1202	1970~1991	12,134	15	9~30	0.13~0.54	3,752	25	0.2	750
						190,399			77,982
									22,463

- : 1)
- 2)
- 3)
- 4)

$$(OI) = \frac{(\text{A}) - (\text{B})}{(\text{A})}$$

OI ≤ -0.5: 70%, -0.5 < OI < 0: 50%, 0 ≤ OI ≤ 0.5: 30%, OI ≥ 0.5: 20%

5) < 2 > IT

1960

1980
1990
(LAN)
1997 6 ' (') ,
LAN
' ' 가

가 (2002).

< 16 >

			TV (2000.2.6)
		,	TV (2000.2.11)
			TV (2000.2.24)
•	30 가	,	TV (2000.6.22)
			TV (2000.7.15)
()			TV (2000.7.15)
			TV (2000.7.18)
			TV (2000.8.2)
()			(2001)
(3.0)			(2001.3.15)

: (2003)

< 3>

1995~2002

22.2%, 21.6% 가

(9.4%), (9.8%), (9.8%),
(8.8%), , , (5.1%)

< 17>

(HS)	95	96	97	98	99	00	01	02	95~02	()
1.	74.6	63.3	57.0	56.1	78.5	93.5	151.1	256.9	831.0	21.6%
2.	71.4	47.7	83.5	53.4	20.3	29.0	39.5	32.8	377.7	9.8%
3.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0%
4.	4.2	4.8	4.1	1.2	1.1	3.2	1.7	2.7	22.9	0.6%
5.	39.9	43.9	72.9	28.9	22.7	35.3	33.3	62.1	339.0	8.8%
6.	8.7	8.8	13.2	8.4	7.5	3.6	3.8	5.5	59.7	1.6%
7.	2.7	23.0	17.9	4.8	14.9	17.8	15.0	15.2	111.5	2.9%
8. , 가	0.9	1.4	1.1	1.6	5.2	2.7	0.6	0.3	13.8	0.4%
9.	7.1	20.0	30.4	16.5	14.7	11.4	5.1	10.1	115.3	3.0%
10.	0.7	0.5	0.4	0.4	1.2	0.6	0.2	0.2	4.1	0.1%
11.	151.1	138.9	112.9	87.3	81.6	88.3	91.3	101.6	852.9	22.2%
12. ,	0.1	2.8	0.1	0.0	0.1	0.4	0.0	0.2	3.7	0.1%
13. , ,	1.0	0.3	0.5	0.8	0.4	0.7	0.0	0.2	3.9	0.1%
14. , ,	1.7	1.0	158.3	14.2	15.5	2.9	1.6	1.5	196.7	5.1%
15.	65.4	50.9	67.2	37.2	33.5	33.5	43.0	47.2	377.8	9.8%
16.	25.7	53.6	56.7	51.6	45.9	50.2	46.4	29.8	360.0	9.4%
17. , ,	1.5	1.6	2.6	0.8	1.9	2.4	0.1	1.5	12.3	0.3%
18.	3.7	3.4	2.4	2.1	2.5	3.2	4.8	1.5	23.5	0.6%
19~21. , ,	57.9	12.3	19.2	4.1	8.5	2.7	11.2	4.7	120.7	3.1%
	520.2	478.8	700.9	369.5	356.8	383.5	457.5	576.6	3,843.8	100.0%

(HS 1~3), (5), (6~10, 13~15),

(16~18), (4, 11~12), (19~21)

1 40.3%

23%, 22.9%

10.3%

< 18>

										()
	95	96	97	98	99	00	01	02	95~02	
	520.2	478.8	700.9	369.5	356.8	383.5	457.5	576.6	3,843.8	100.0%
	146.1	111.0	140.6	109.5	98.9	122.5	190.8	289.9	1,209.1	31.5%
	39.9	43.9	72.9	28.9	22.7	35.3	33.3	62.1	339.0	8.8%
	88.2	106.0	289.0	83.9	93.0	73.3	69.3	80.2	882.8	23.0%
	30.9	58.7	61.6	54.4	50.3	55.7	51.3	32.9	395.7	10.3%
	155.4	146.6	117.1	88.5	82.7	91.9	93.0	104.4	879.5	22.9%
	57.9	12.3	19.2	4.1	8.5	2.7	11.2	4.7	120.7	3.1%

, 가 17.9%,
 14.4%, 14.2% .
 , , 9.6%, 6.9%

< 19>

										()
(HS)	95	96	97	98	99	00	01	02	95~02	
1.	6.9	7.5	7.0	6.2	3.2	17.4	22.6	59.2	129.9	1.8%
2.	88.5	152.9	225.7	112.3	70.1	113.1	224.2	72.7	1,059.5	14.4%
3.	9.3	13.9	24.5	9.5	13.5	23.3	13.6	9.7	117.4	1.6%
4.	36.0	42.4	32.3	21.0	23.6	29.6	33.7	37.5	256.2	3.5%
5.	233.5	244.3	165.5	108.1	112.5	155.0	167.3	156.0	1,312.2	17.9%
6.	50.0	42.6	62.5	50.1	59.0	73.5	84.1	91.8	513.5	7.0%
7.	41.5	39.3	34.4	33.2	44.1	59.5	57.5	49.7	359.1	4.9%
8. , 가	1.5	2.2	1.8	1.0	1.6	2.1	1.7	4.0	15.9	0.2%
9.	8.2	6.2	3.2	5.4	3.0	3.3	2.5	2.3	34.3	0.5%
10.	14.4	6.4	5.8	5.3	8.7	9.2	14.6	11.8	76.3	1.0%
11.	154.0	119.4	101.0	72.6	108.0	158.7	178.3	148.8	1,040.7	14.2%
12. ,	2.4	2.7	3.1	1.5	2.6	4.2	3.5	3.4	23.5	0.3%
13. , ,	5.2	7.4	3.1	3.7	6.1	11.4	11.3	10.3	58.5	0.8%
14. , ,	0.3	0.1	0.1	1.2	3.2	0.5	0.3	1.2	6.9	0.1%
15.	44.2	34.3	33.1	41.8	34.2	58.8	56.6	54.0	357.0	4.9%
16.	76.1	53.9	60.4	52.1	83.6	122.3	120.7	136.0	705.1	9.6%
17. , ,	29.5	46.0	55.0	51.1	73.0	121.9	63.4	67.2	507.2	6.9%
18.	9.4	10.2	6.6	4.9	7.2	12.9	12.9	9.1	73.2	1.0%
19~21. , ,	84.9	35.6	37.1	38.8	34.4	75.0	63.3	99.5	468.5	6.4%
	975.4	880.0	879.8	656.7	718.2	1,109.4	1,123.1	990.2	7,332.6	100.0%

< >

, “ : ”

, 2002

, 1990~2000

, 2001

, “ ”

, “ ”

99-13, 1999

, 2, 1985,

, “ ” ,

318 , 1994

, : , ,

2001

, “ ” 226

, 2001

. “

,”

01-08, 2001

. . “ ”

347 , 1995

. . “ ” 96-43,

1996

, “ : ”

8 , 1997, 1-19

, “ IT IT ”

2002.5

, “ ”

98-11, 1998

“ ” 4 , 1991

, 2004 , 2004. 1. 1
, 2002-09, 2002
1 , “ 가 ,” ,
1998. 4
, “ ,” 20 1 ,
1995
. , “ ,” 6
1 , 2002
, “ . ,” 9 1
, 2003
, “ ,” KIET , 1996.11. 6, 1996
, “ ,” 5
01/11/09, 2001
, “ ,” 15
, 1999
, “ : ,” 83 ,
1999
, , 1996
, , 1996
, , 1996
, , 2000
, , 2003
, 2003 , 2003
, “ ,”

Holzman, F.D.(1982), "Some Theories of the Hard Currency Shortages of Centrally Planned Economies," in Soviet Economy, Foreign Policy Association