
가 가 가

가 DM 가

가

가

1985, 1990, 1995

1)

가

1.

(1)

. < 1 >

4

가

2)

1)

1995 가

2)

가

가

가

가

가

가 가 ,

가 가

가

가

가

, 가 가

가

가

가 가

가

가

가 가

가

가가

, 가

,

< 1 > 1995 4

(:)

	1,519,121	18,458,445	120,515	1,688,081	21,786,162	13,454,155	0	72,030	12,863	
	6,387,979	206,022,119	36,847,857	36,413,462	285,671,417	74,625,410	176,012	59,929,926	251,648	
	107,597	6,003,155	2,918,942	9,312,704	18,342,398	3,648,490	0	58,506,038	17,032,561	
	2,978,130	47,195,206	16,327,389	73,414,929	139,915,654	111,243,241	37,574,843	10,784,687	81,574	
	10,992,827	277,678,925	56,214,703	120,829,176	465,715,631	202,971,296	37,750,855	129,292,681	17,378,646	
가 가	2,800,445	54,102,906	21,986,213	101,006,324	179,895,888					
	16,732,742	36,262,172	11,275,992	58,925,612	123,196,518					
	가	1,033,601	17,909,206	3,948,746	18,402,903	41,294,456				
	381,976	18,180,602	4,225,084	11,406,787	34,194,449					
	0	-5,152	-72,172	-2,701,055	-2,778,379					
	0	0	0	0	0					
	가	20,948,764	126,449,734	41,363,863	187,040,571	375,802,932				
	31,941,591	404,128,659	97,578,566	307,869,747	841,518,563					

	1,133,702	943,360	15,616,110	37,402,272	31,941,591	5,460,681	37,402,272
	888,593	91,780,946	227,652,535	513,323,952	404,128,659	109,195,293	513,323,952
	0	89,119	79,276,208	97,618,606	97,578,566	40,040	97,618,606
	277,637	21,038,957	181,000,939	320,916,593	307,869,747	13,046,846	320,916,593
	2,299,932	113,852,382	503,545,792	969,261,423	841,518,563	127,742,860	969,261,423

가 ()

가 가 ()

< 1> 120 ,
 (가가) 187
 () 139 , 181 . < 1>
 가가 가
 가 .

2.

1
 . < 2> < 1> .
 < 2> 1995 4

	0.0476	0.0457	0.0012	0.0055
	0.2000	0.5098	0.3776	0.1183
	0.0034	0.0149	0.0299	0.0302
	0.0932	0.1168	0.1673	0.2385
	0.3442	0.6871	0.5761	0.3925
가가	0.6558	0.3129	0.4239	0.6075
	1	1	1	1

1 0.0055 ,
 0.1183 , 0.0302 , 0.2385
 0.3925 . 1
 1 () . , 1
 가 0.6075 가가 가 . < 2>
 , 가가 1
 가가 , 가가 1 .

가 .

1.

가 가

3) 1995

405

< 3 >

4	30	()
		, , ,
		, 가 , ,
		, 가 , , , ,
	,가	, , , ,가 가
		(,), ()
		, ()
		(), (, ,)
		, , , , ,
		, , , , ,
	1	, 1 , 1
		(, ,)
		,
	,가	, 가 , . ,
		(, ,)
		, ,
가	가	가 , (가 , , ,)

3) 가 1 .

4	30	()
	,가	, 가
		, (,)
		(. . . .)
		()
		()
		()
		(. , .)
		, (, ,)
		, .
		(, ,), (, ,)
		,)
		,가 ,

, 168 , 77 , 28

.
 , , , 가 , .

가가 1995
 28 가 , 28

. . 3 , 30
 . < 3 >

2.

1)

, 가 ,

가 ,

< 4 >

4	30	1985	1990	1995
		0.6628	0.6855	0.5825
		0.9878	1.0265	1.0049
		0.2584	0.3455	0.3702
	, 가	0.4150	0.4263	0.3434
		0.9563	0.9457	0.8877
	,	0.7103	0.6688	0.6924
	,	0.7749	0.7598	0.6847
		0.7707	0.7755	0.7320
		0.8949	0.9624	0.9454
	1	0.8904	0.9112	0.9107
		0.5197	0.6746	0.6678
		0.4056	0.3991	0.3908
	,	0.4783	0.4580	0.4046
		0.3375	0.4116	0.2942
		0.3047	0.3445	0.3301
	가	0.2271	0.2658	0.2826
		0.7913	0.7789	0.7564
		0.1047	0.0938	0.0839
		0.4130	0.4288	0.2974
		0.3746	0.4878	0.5269
		0.3168	0.3796	0.4149
		0.9345	0.9110	0.9234
		0.7100	0.6553	0.5810
		0.6915	0.7938	0.8097
		0.7517	0.7788	0.6858
		0.4864	0.5313	0.6038
		0.0038	0.0014	0.0000
		0.0755	0.1235	0.1966
		0.0909	0.1120	0.1389
		0.9544	0.9289	0.8558
		0.4581	0.4841	0.4805

4> < 4> . '95 . 48.05% 92.34% . 1 < 5> 가 가 < 5>

	1985		1990		1995	
	6.55%	54.19%	8.90%	51.59%	7.66%	51.95%
/	95.73%	54.94%	81.89%	50.61%	64.75%	47.81%
/	0.00%	23.98%	0.00%	29.38%	0.00%	29.58%
/	4.27%	21.07%	18.11%	20.01%	35.25%	22.61%

2) 가 가 ,

가 , 가

가

1 . < 6 >

가

'85 17.59% '95 29.95%

< 6 >

4	30	1985	1990	1995
		0.2618	0.3185	0.3442
		0.3742	0.3378	0.3152
		0.8093	0.7739	0.7137
	, 가	0.7213	0.7714	0.6981
		0.8084	0.7752	0.7058
	,	0.5705	0.5570	0.5910
	,	0.7414	0.6599	0.6426
		0.7476	0.7563	0.6997
		0.6411	0.6461	0.6304
	1	0.8077	0.7986	0.7790
		0.6502	0.6661	0.6688
		0.6740	0.6900	0.6588
	,	0.9072	0.8409	0.6636
		0.7287	0.7613	0.6712
		0.6821	0.7278	0.7006
	가	0.7334	0.6800	0.6274

4	30	1985	1990	1995
	, 가	0.4045	0.4706	0.5153
		0.4349	0.4574	0.5872
		0.3337	0.3426	0.3407
		0.3019	0.3433	0.4695
		0.3412	0.3945	0.4946
		0.1759	0.2838	0.2995
		0.2430	0.1987	0.1779
		0.2070	0.2599	0.2760
		0.3354	0.3435	0.2891
		0.2295	0.2842	0.3368
		0.4029	0.3786	0.4002
		0.1485	0.1852	0.2622
		0.3405	0.3727	0.4234
		0.9981	0.9985	0.9999
		0.5110	0.5460	0.5534

3) 가가

가가 1 , 가가 1 <
 6> . 가가
 , < 6>
 < 7> 가가 가가 가가
 .
 가가 '90 240 '85 1.67 , '95
 375 '90 1.56 가 . 가가 '90 2,936
 '85 1.56 '95 5,200 '90 1.77 , 가가
 가
 가가 가 가가

< 7> 가가

(: , %)

	1985		1990		1995			
	가가		가가		가가		'85 '90	'90 '95
	20,757,869	14.42	19,930,234	8.29	20,948,764	5.57	-3.99	5.11
	1,165,361	0.81	1,772,206	0.74	2,229,463	0.59	52.07	25.80
	5,048,124	3.51	8,093,897	3.37	11,996,825	3.19	60.33	48.22
, 가	6,057,428	4.21	7,552,726	3.14	10,485,997	2.79	24.69	38.84
	910,214	0.63	2,035,063	0.85	3,837,596	1.02	123.58	88.57
,	915,662	0.64	2,080,647	0.87	3,123,847	0.83	127.23	50.14
,	1,671,855	1.16	3,467,248	1.44	6,651,058	1.77	107.39	91.83
	3,611,233	2.51	7,441,443	3.10	16,145,740	4.30	106.06	116.97
	1,554,696	1.08	3,148,141	1.31	5,869,477	1.56	102.49	86.44
1	2,284,575	1.59	4,858,811	2.02	9,234,883	2.46	112.68	90.06
	1,456,388	1.01	2,363,289	0.98	5,429,963	1.44	62.27	129.76
	1,633,259	1.13	4,677,747	1.95	10,195,883	2.71	186.41	117.97
,	787,181	0.55	4,104,226	1.71	22,243,246	5.92	421.38	441.96
	239,157	0.17	477,301	0.20	1,454,938	0.39	99.58	204.83
	2,929,932	2.04	6,479,962	2.70	14,587,572	3.88	121.16	125.12
가	771,070	0.54	2,039,395	0.85	2,963,246	0.79	164.49	45.30
, 가	2,484,835	1.73	4,366,614	1.82	7,304,053	1.94	75.73	67.27
	17,117,125	11.89	33,691,430	14.02	34,059,810	9.06	96.83	1.09
	11,709,180	8.13	21,468,107	8.93	32,698,633	8.70	83.34	52.31
	2,622,433	1.82	3,383,975	1.41	3,717,764	0.99	29.04	9.86
	10,697,072	7.43	14,324,395	5.96	16,838,978	4.48	33.91	17.55
	188,115	0.13	293,679	0.12	520,112	0.14	56.12	77.10
	1,192,762	0.83	3,039,206	1.26	7,465,982	1.99	154.80	145.66
	570,763	0.40	802,157	0.33	1,480,521	0.39	40.54	84.57
	4,253,494	2.95	10,848,160	4.51	22,949,713	6.11	155.04	111.55
	16,437,774	11.42	27,685,736	11.52	48,078,264	12.79	68.43	73.66
	6,158,992	4.28	12,618,742	5.25	15,416,372	4.10	104.88	22.17
	14,389,298	10.00	21,254,111	8.85	29,526,949	7.86	47.71	38.92
	4,327,856	3.01	5,975,726	2.49	8,345,498	2.22	38.08	39.66
	10,889	0.01	18,711	0.01	1,785	0.00	71.83	-90.46
Total	143,954,592	100.00	240,293,085	100.00	375,802,932	100.00	66.92	56.39

3.

1)

가 , , < 2>
 1 0.0055 가 ,
 0.0055 , , ,
 2 .
 3 , 4 ,
 .
 .4)
 가 1 .
 , (backward linkage effect) . < 8>
 .
 < 8> , ,
 가
 . , ,
 , (I - A)⁻¹ (I - A^d)⁻¹
 가 ,
 가
 1
 가 , (I - A)⁻¹
 가 '85 1.357 , '90
 1.538 , '95 1.559 ,
 . , < 8>

4) 가 (I-A)⁻¹ (I-A^d)⁻¹ . (I-A)⁻¹
 (I-A^d)⁻¹

		$(I-A)^{-1}$			$(I-A^d)^{-1}$		
4	30	1985	1990	1995	1985	1990	1995
		0.0141	0.0110	0.0070	0.0059	0.0055	0.0041
		0.0147	0.0166	0.0133	0.0022	0.0018	0.0004
		0.0098	0.0120	0.0098	0.0079	0.0091	0.0076
	, 가	0.0026	0.0047	0.0047	0.0018	0.0036	0.0033
		0.0225	0.0130	0.0141	0.0170	0.0088	0.0086
	,	0.0450	0.0131	0.0190	0.0446	0.0124	0.0178
	,	0.0208	0.0253	0.0224	0.0162	0.0180	0.0129
		0.0141	0.0173	0.0173	0.0066	0.0087	0.0094
		0.0025	0.0027	0.0022	0.0019	0.0019	0.0014
	1	0.0105	0.0145	0.0096	0.0050	0.0069	0.0039
		0.0038	0.0046	0.0027	0.0032	0.0038	0.0019
		0.0024	0.0064	0.0049	0.0009	0.0037	0.0025
	,	0.0039	0.0062	0.0105	0.0017	0.0032	0.0067
		0.0009	0.0017	0.0011	0.0006	0.0011	0.0006
		0.0043	0.0139	0.0119	0.0029	0.0110	0.0090
	가	0.0009	0.0023	0.0070	0.0007	0.0020	0.0066
	, 가	0.0094	0.0186	0.0073	0.0079	0.0168	0.0055
		0.0150	0.0122	0.0059	0.0143	0.0111	0.0049
		0.0184	0.0138	0.0086	0.0160	0.0115	0.0071
		0.0050	0.0048	0.0050	0.0039	0.0040	0.0035
		0.0605	0.1045	0.1079	0.0400	0.0877	0.0957
		1.0101	1.0116	1.0147	1.0101	1.0008	1.0017
		0.0014	0.0056	0.0068	0.0011	0.0050	0.0061
		0.0007	0.0011	0.0014	0.0006	0.0010	0.0011
		0.0109	0.1218	0.1594	0.0092	0.1181	0.1541
		0.0312	0.0514	0.0568	0.0285	0.0449	0.0436
		0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0024	0.0028	0.0041	0.0020	0.0022	0.0027
		0.0013	0.0032	0.0019	0.0010	0.0029	0.0015
		0.0180	0.0209	0.0217	0.0162	0.0187	0.0189
		1.3571	1.5378	1.5593	1.2697	1.4260	1.4430
		0.5959	0.6594	0.6907	0.7267	0.7896	0.8139

. , < 8 >

가 1 ,

가 1

가 1

(forward linkage effect)

. < 9 >

가 1

< 9 >

가 1

4	30	(I-A) ⁻¹			(I-A ^d) ⁻¹		
		1985	1990	1995	1985	1990	1995
		0.0004	0.0006	0.0007	0.0004	0.0005	0.0006
		0.0009	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006	0.0006
		0.0007	0.0009	0.0009	0.0006	0.0008	0.0008
	, 가	0.0022	0.0018	0.0017	0.0017	0.0013	0.0012
		0.0014	0.0013	0.0014	0.0009	0.0008	0.0010
	,	0.0017	0.0014	0.0016	0.0014	0.0012	0.0014
	,	0.0008	0.0006	0.0006	0.0003	0.0003	0.0002
		0.0017	0.0016	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010
		0.0015	0.0013	0.0011	0.0012	0.0011	0.0009
	1	0.0011	0.0012	0.0010	0.0006	0.0007	0.0006
		0.0015	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0009
		0.0018	0.0015	0.0012	0.0013	0.0010	0.0008
	,	0.0029	0.0022	0.0013	0.0018	0.0014	0.0008
		0.0026	0.0022	0.0017	0.0018	0.0016	0.0014
		0.0016	0.0016	0.0012	0.0011	0.0011	0.0008
	가	0.0028	0.0018	0.0016	0.0024	0.0014	0.0012
	, 가	0.0006	0.0006	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004
		0.0010	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0009

4	30	(I-A) ⁻¹			(I-A ^d) ⁻¹		
		1985	1990	1995	1985	1990	1995
		0.0035	0.0033	0.0036	0.0033	0.0032	0.0034
		0.0005	0.0006	0.0009	0.0004	0.0006	0.0008
		0.0010	0.0010	0.0012	0.0008	0.0008	0.0010
		1.0101	1.0116	1.0147	1.0101	1.0008	1.0017
		0.0004	0.0005	0.0011	0.0003	0.0005	0.0011
		0.0016	0.0015	0.0007	0.0015	0.0014	0.0006
		0.0050	0.0057	0.0069	0.0049	0.0056	0.0067
		0.0007	0.0010	0.0011	0.0006	0.0009	0.0011
		0.0037	0.0027	0.0056	0.0033	0.0024	0.0050
		0.0007	0.0008	0.0010	0.0006	0.0008	0.0009
		0.0016	0.0023	0.0020	0.0016	0.0022	0.0019
		0.0010	0.0011	0.0012	0.0008	0.0009	0.0009
		1.0569	1.0558	1.0611	1.0481	1.0371	1.0404
		0.4641	0.4527	0.4700	0.5999	0.5743	0.5868

, < 9> '95 (I-A)⁻¹ 0.007 ,
1 0.007 가 .

< 9>

가

2) 가가

가

가

가

, 가가 . 가 가가 가
가 가가 .5) < 10>

< 10> 가가

4	30	1985	1990	1995
		0.9551	0.9324	0.9130
		0.9033	0.9197	0.9235
		0.8723	0.8302	0.8104
	, 가	0.6835	0.6572	0.6732
		0.4591	0.5200	0.6181
	,	0.7859	0.8007	0.8068
	,	0.4386	0.4736	0.4387
		0.6256	0.6336	0.6620
		0.7970	0.8032	0.8192
	1	0.5864	0.6004	0.6088
		0.7000	0.7296	0.7394
		0.6980	0.6969	0.7189
	,	0.5007	0.5760	0.6525
		0.6524	0.6628	0.7739
		0.6803	0.7136	0.7213
	가	0.7034	0.7154	0.7372
	, 가	0.8291	0.8157	0.7550
		0.8765	0.8767	0.8498
		0.9295	0.9320	0.9383
		0.9561	0.9331	0.9043
		0.8396	0.8220	0.7309
		0.9571	0.9453	0.9422
		0.8772	0.9139	0.9322
		0.9661	0.9367	0.9447
		0.9478	0.9606	0.9551
		0.9688	0.9575	0.9516
		0.8358	0.8612	0.8567
		0.9639	0.9503	0.9256
		0.9472	0.9343	0.9088
		0.8080	0.7777	0.7092
		0.7915	0.7961	0.7974

5)

, 『1985

』, 1988, p.23

. 가가

가가

가가 . 가
 '85 0.9571 , '90 0.9453 , '95 0.9422 가가 가
 가가 0.79 가

가

3) 가

가가

가가 . 가 가

< 11> 가

		1985		1990		1995	
4	30	10%	가	10%	가	10%	가
		0.0035	0.0003	0.0048	0.0003	0.0060	0.0002
		0.0078	0.0000	0.0058	0.0000	0.0055	0.0000
		0.0060	0.0005	0.0075	0.0005	0.0075	0.0004
	, 가	0.0169	0.0013	0.0131	0.0008	0.0120	0.0005
		0.0088	0.0001	0.0085	0.0001	0.0095	0.0001
	,	0.0143	0.0001	0.0116	0.0001	0.0137	0.0001
	,	0.0029	0.0001	0.0026	0.0001	0.0022	0.0000
		0.0118	0.0006	0.0109	0.0006	0.0096	0.0006
		0.0121	0.0002	0.0106	0.0002	0.0089	0.0002
	1	0.0064	0.0003	0.0072	0.0003	0.0064	0.0003
		0.0116	0.0002	0.0120	0.0002	0.0091	0.0002
		0.0127	0.0002	0.0103	0.0003	0.0083	0.0003
	,	0.0176	0.0005	0.0143	0.0007	0.0082	0.0006
		0.0181	0.0001	0.0161	0.0001	0.0135	0.0001
		0.0108	0.0003	0.0114	0.0005	0.0083	0.0005
	가	0.0233	0.0002	0.0141	0.0002	0.0122	0.0001
	, 가	0.0044	0.0001	0.0043	0.0001	0.0044	0.0001
		0.0079	0.0008	0.0089	0.0010	0.0091	0.0009

		1985		1990		1995	
4	30	10%	가	10%	가	10%	가
		0.0331	0.0020	0.0315	0.0019	0.0344	0.0020
		0.0040	0.0001	0.0057	0.0001	0.0075	0.0001
		0.0079	0.0004	0.0082	0.0004	0.0095	0.0000
		0.0026	0.0000	0.0046	0.0000	0.0105	0.0001
		0.0150	0.0001	0.0135	0.0000	0.0062	0.0000
		0.0482	0.0001	0.0555	0.0017	0.0668	0.0026
		0.0063	0.0001	0.0090	0.0007	0.0105	0.0009
		0.0322	0.0023	0.0235	0.0009	0.0504	0.0015
		0.0063	0.0002	0.0076	0.0004	0.0090	0.0004
		0.0155	0.0009	0.0217	0.0004	0.0187	0.0003
		0.0083	0.0002	0.0089	0.0002	0.0087	0.0002
	가		0.0123		0.0128		0.0135

가 () ()
 가 . 가
 가 가
 .6)
 < 11> 10% 가
 . < 11> 10% 가 ,
 가 가
 10% 가
 '85 0.0123%, '90 0.0128%, '95 0.0135% ,
 가 가 . 가
 가

6) 가 , 『 - 』, 1987

4)

가 , 가
가
(1)

< 12 >

(: / 10)

		1990			1995		
4	30						
		98.72	21.77	120.50	77.48	13.91	91.39
		26.98	14.48	41.47	13.64	8.33	21.97
		12.34	65.91	78.26	8.67	40.82	49.49
	, 가	34.35	36.35	70.70	22.64	18.23	40.87
		14.81	17.70	32.51	10.02	12.85	22.87
	,	22.47	22.21	44.68	19.80	16.43	36.23
	,	2.86	6.34	9.20	1.27	2.71	3.98
		14.10	22.69	36.79	8.04	12.95	20.99
		22.41	22.79	45.21	11.72	14.47	26.19
	1	7.81	18.91	26.72	4.06	10.96	15.02
		29.01	21.79	50.80	14.29	14.00	28.28
		20.10	23.24	43.34	12.00	13.81	25.81
	,	22.16	27.89	50.05	9.82	11.61	21.43
		27.16	26.58	53.74	15.16	16.76	31.92
		14.56	26.42	40.98	7.98	14.68	22.66
	가	33.67	26.61	60.28	22.84	15.06	37.90
	, 가	7.34	11.14	18.48	4.73	7.21	11.94
		19.19	19.08	38.27	16.63	14.97	31.60

		1990			1995		
4	30						
		72.53	14.57	87.10	53.50	9.35	62.84
		148.38	12.01	160.39	185.48	10.76	196.25
		28.35	10.87	39.22	22.48	7.95	30.43
		55.65	10.65	66.30	33.95	9.55	43.50
		14.90	6.85	21.75	7.85	4.47	12.32
		23.61	10.59	34.20	22.99	9.86	32.85
		26.79	15.44	42.24	26.72	9.68	36.39
		16.73	12.07	28.80	10.61	10.22	20.83
		29.83	15.17	45.00	26.39	12.06	38.45
		33.55	8.33	41.88	28.19	8.17	36.37
		88.06	17.06	105.13	57.10	14.72	71.81
		0.00	88.68	88.68	0.00	70.17	70.17

7) < 12> '90 '95

8)

가 가

가 10 '90 66.30 , '95 43.50

, '90 '95 가

가 가

7)

, 『1985

』, 1988, pp.23~24

8)

1985

, 『
2 『1995 ()』, , 1998. 2.
2 『1993 ()』, 『, 1996. 1.
_____, 『1995 『, 『, 1998. 4.
『1985 『, 1988.
_____, 『1990 ()』, 1993.
_____, 『1990 『, 1990.
_____, 『 - 『, 1987.
『 『, 『, 1999.
12.