

図7-1  
国債・地方債現在高

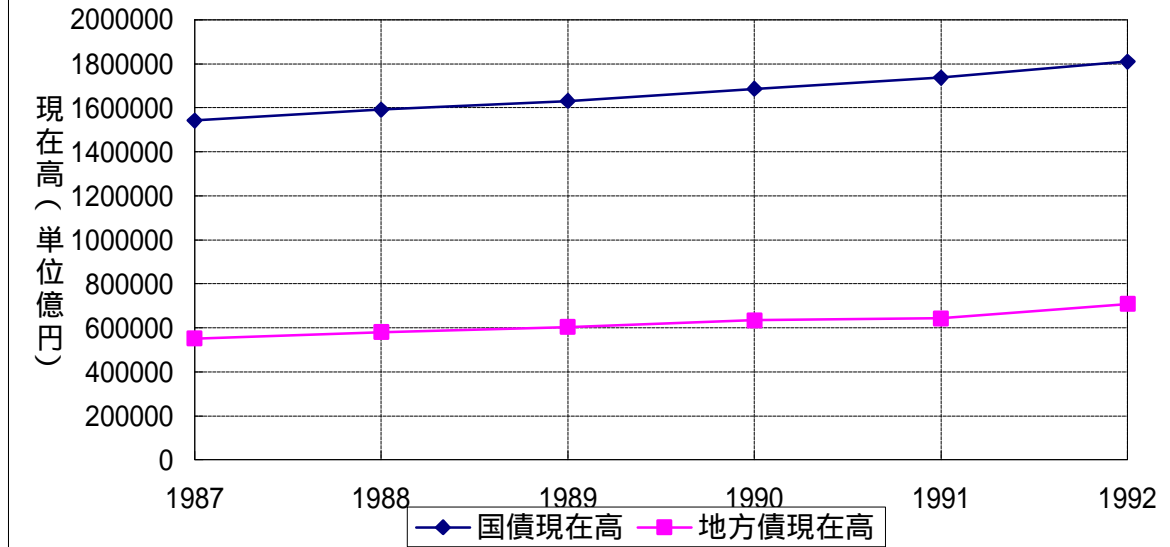
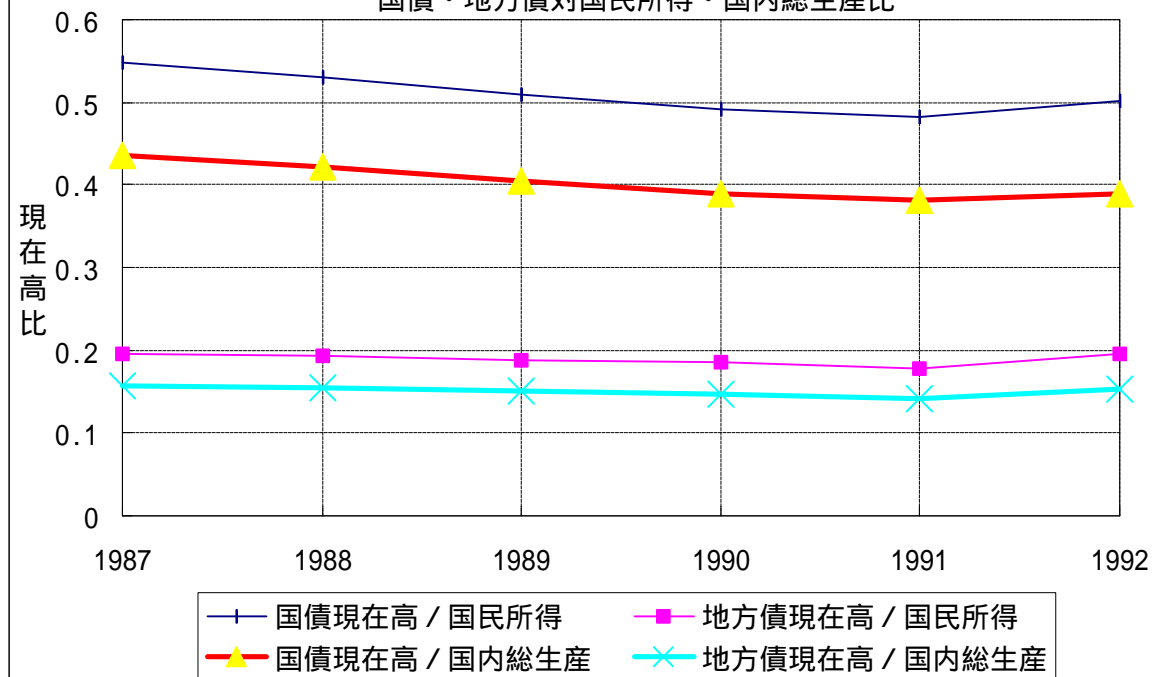
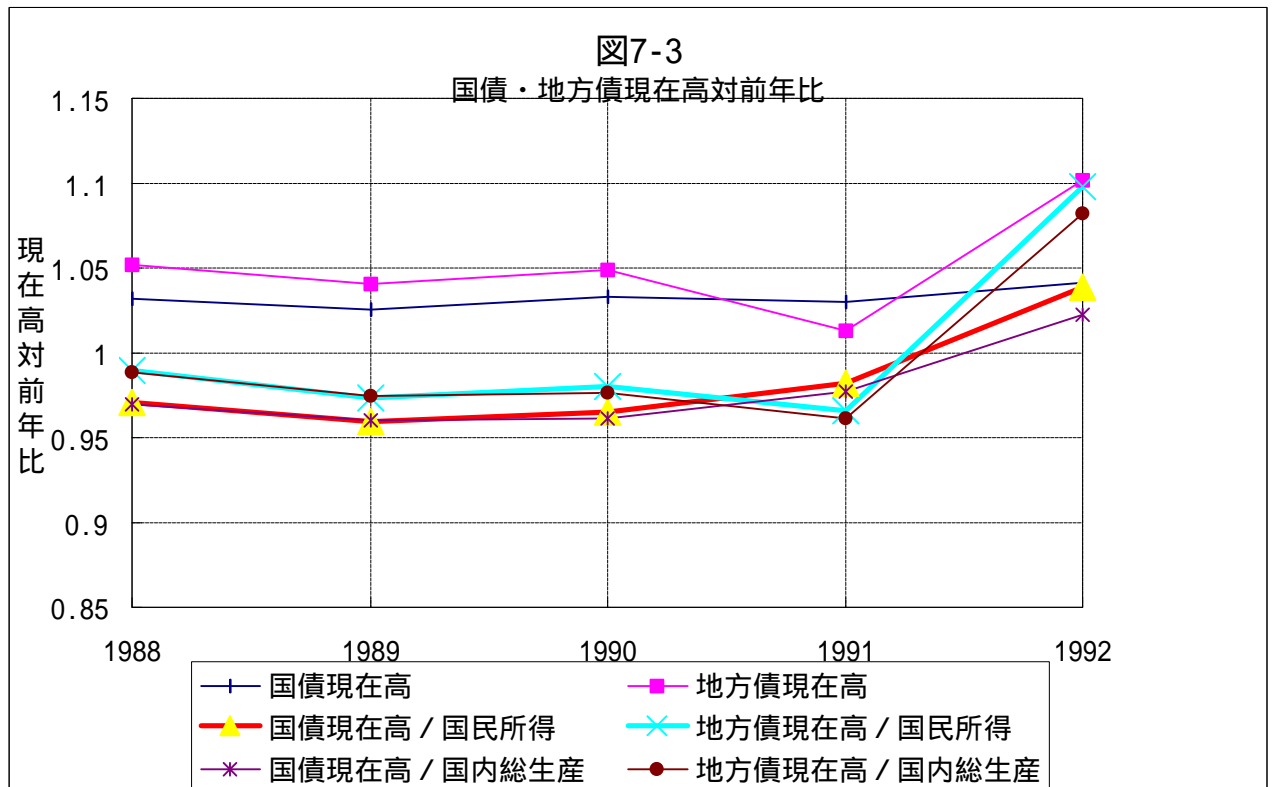


図7-2  
国債・地方債対国民所得・国内総生産比





**表7-1**  
データの説明

データ名	出所	年版	発行所	使用年
民間最終消費支出	県民経済計算年報	1995	経済企画庁	1987-1992
政府最終消費支出	県民経済計算年報	1995	経済企画庁	1987-1992
県民所得	県民経済計算年報	1995	経済企画庁	1987-1992
人口	県民経済計算年報	1995	経済企画庁	1987-1992
地方債現在高（市町村分）	市町村別決算状況調	1987-1992	自治省	1987-1992
地方債現在高（県分）	地方債統計年報	1989-1994	自治省	1987-1992
国税収納済額	都道府県別経済統計	1989-1994	日本銀行	1987-1992
地方税（県分）	都道府県別経済統計	1989-1994	日本銀行	1987-1992
地方税（市町村分）	都道府県別経済統計	1989-1994	日本銀行	1987-1992

**表7-2**  
**減税率の推定**

被説明変数 = 民間最終消費支出

	係数	P-値
定数項	0.09041 (45.73)	0.00000
地方債純増額 / 県民所得	-0.43164 (-3.83131)	0.00017
県ダミー	0.01166 (7.58100)	0.00000
(地方債純増額 / 県民所得) ・ 熊本県ダミー	-0.01362 (-3.37817)	0.00086
1988年ダミー	0.00366 (1.07395)	0.28399
1991年ダミー	-0.00856 (-3.72589)	0.00025
(地方債純増額 / 県民所得) ・ 1988年ダミー	-0.48117 (-2.14495)	0.03303
(地方債純増額 / 県民所得) ・ 1989年ダミー	-0.50513 (-3.86521)	0.00015
(地方債純増額 / 県民所得) ・ 1990年ダミー	-0.40272 (-3.34376)	0.00097
(地方債純増額 / 県民所得) ・ 1991年ダミー	0.92405 (3.60650)	0.00038
決定係数 R <sup>2</sup>	0.44781	
自由度調整済決定係数R <sup>2</sup>	0.42573	
標準誤差	0.00885	
観測数	235	

備考：

年ダミー：その年に1をとり、他の年には、0をとるダミー、平成4年がベース

県ダミー：政令指定都市を含む県に関して1をとり

他の県に関しては、0をとるダミー

( )内の数値は、t値を表す。

**表7-3**  
消費関数の推定（完全合理性の検証）

被説明変数 = 民間最終消費支出 プールデータ	推計 1		推計 2	
	係数	P-値	係数	P-値
定数項	-1400229.75 (-1.16645)	0.24467	55909.5023 (0.04337)	0.96545
実質可処分所得	0.12769 (6.59946)	0.00000	0.03814 (2.08811)	0.03794
地方債残高	-0.28335 (-2.79939)	0.00557	0.58088 (6.30118)	0.00000
全地域地方債残高	0.02716 (1.40808)	0.16049	-0.00602 (-0.28979)	0.77225
全地域地方債残高・県ダミー	0.02199 (0.50301)	0.61545	-0.00494 (-0.15326)	0.87833
全地域地方債残高・県民所得	7.32367E-09 (28.08916)	0.00000	8.76968E-09 (36.56788)	0.00000
県ダミー	-472037.9 (-0.17381)	0.86218	731404.4724 (0.36551)	0.71509
地方債残高・1988年ダミー	0.54158 (4.82386)	0.00000	0.29272 (1.99942)	0.04680
地方債残高・1989年ダミー	0.37276 (3.94813)	0.00011	0.18021 (1.77875)	0.07667
地方債残高・1990年ダミー	0.20848 (2.56679)	0.01092	0.04740 (0.68642)	0.49317
地方債残高・1991年ダミー	0.77701 (5.17348)	0.00000	0.18531 (1.49600)	0.13609
地方債残高・県民所得・1988年ダミー			-3.2538E-09 (-0.96178)	0.33722
地方債残高・県民所得・1989年ダミー			-3.9113E-09 (-1.44939)	0.14866
地方債残高・県民所得・1990年ダミー			-3.817E-09 (-1.66031)	0.09828
地方債残高・県民所得・1991年ダミー			-1.4979E-09 (-0.72530)	0.46904
地方債残高・県民所得			-1.534E-08 (-9.08002)	0.00000
決定係数 R2	0.99164		0.99612	
自由度調整済決定係数R2	0.99127		0.99586	
標準誤差	487277.8004		335720.8176	
観測数	235		235	

備考：  
( )内の数値は、t 値を表す。

表7-4  
消費関数の推定

被説明変数 = 民間最終消費支出

	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年
	係数	係数	係数	係数	係数
定数項	80940.9266 (0.75512) [0.45449]	116422.8655 (0.90029) [0.373222]	123215.5189 (1.02958) [0.30924]	181659.0236 (1.69597) [0.09747]	-344127.157 (-2.62793) [0.01203]
実質可所得所得	0.68208 (30.41339) [0.00000]	0.67975 (28.33417) [0.00000]	0.69430 (33.68584) [0.00000]	0.68801 (38.90937) [0.00000]	0.55679 (-2.62792) [0.01203]
地方債残高	0.11837 (0.69702) [0.48972]	0.06197 (0.32667) [0.74558]	0.03406 (0.20799) [0.836267]	0.06134 (0.41972) [0.67688]	0.72445 (4.57683) [0.00004]
地方債残高 * 県民所得	1.77335E-08 (5.58988) [0.00000]	1.51582E-08 (4.64770) [0.00003]	1.35739E-08 (4.97373) [0.00001]	1.77426E-08 (6.82725) [0.00000]	-3.5389E-08 (-9.45660) [0.00000]
県ダミ-	218337.4243 (0.68222) [0.498933]	57710.07754 (0.15045) [0.88115]	90012.35783 (0.25558) [0.79955]	152504.9693 (0.46398) [0.64511]	-728195.11 (-1.69698) [0.09728]
地方債残高・県ダミ-	0.26835 (1.53049) [0.13358]	0.42701 (2.11295) [0.04074]	0.42851 (2.40983) [0.02053]	0.32999 (2.05409) [0.04638]	0.44653 (2.38139) [0.02197]
決定係数 R2	0.99661	0.99575	0.99688	0.99767	0.99663
自由度調整済決定係数R2	0.99620	0.99523	0.99650	0.99739	0.99622
標準誤差	291290.4822	348213.8025	317207.1809	288121.1947	355923.9654
観測数	47	47	47	47	47

備考：

( )内の数値は、t 値を表す。

[ ]内の数値は、p 値を表す。

表7-5-1

検定結果(1988年)

県名	減税率 = 0.912817			減税率 = 1			減税率 = 0		
	係数	t値	制約検定 検定(t値)	係数	t値	制約検定 検定(t値)	係数	t値	制約検定 検定(t値)
北海道	0.6117424	2.4727702	-0.043791	0.6064982	2.44441	-0.304099	0.666701	2.7763753	2.7763753
青森	0.1674423	0.984678	-2.657533	0.1622779	0.9510785	-3.021369	0.2218352	1.350545	1.350545
岩手	0.1671371	0.9828995	-2.659358	0.1619709	0.9492951	-3.023202	0.2215486	1.3488228	1.3488228
宮城	0.4723491	1.9313089	-0.612247	0.4662913	1.9009532	-0.876771	0.5357963	2.2571558	2.2571558
秋田	0.1614387	0.9496636	-2.693398	0.1562393	0.9159674	-3.057375	0.2161973	1.3166312	1.3166312
山形	0.1644479	0.9672217	-2.675432	0.1592661	0.9335738	-3.039339	0.2190232	1.3336395	1.3336395
福島	0.1994696	1.1703239	-2.464941	0.1944921	1.1372633	-2.827793	0.2519121	1.5300652	1.5300652
茨城	0.2401088	1.4024079	-2.218298	0.2353685	1.3700853	-2.579347	0.2900765	1.7537802	1.7537802
栃木	0.2044709	1.1991156	-2.434702	0.1995227	1.1661426	-2.797364	0.2566089	1.5578623	1.5578623
群馬	0.2044506	1.1989987	-2.434824	0.1995022	1.1660254	-2.797488	0.2565898	1.5577495	1.5577495
埼玉	0.4110796	2.3131917	-1.182502	0.4073373	2.2845405	-1.52977	0.4506357	2.6231901	2.6231901
千葉	0.3693932	2.1029092	-1.431857	0.3654076	2.0732909	-1.783326	0.4114879	2.4237707	2.4237707
東京	1.2155558	4.2561477	2.0708176	1.2138359	4.2381169	1.850305	1.2337437	4.4458495	4.4458495
神奈川	0.7844712	3.0853813	0.6345466	0.7802351	3.0598183	0.3827404	0.828911	3.3579707	3.3579707
新潟	0.2175015	1.2738418	-2.355746	0.2126293	1.2411014	-2.717874	0.2688459	1.62995	1.62995
富山	0.1670026	0.9821154	-2.660163	0.1618356	0.9485088	-3.024009	0.2214223	1.3480635	1.3480635
石川	0.1685523	0.9911454	-2.650893	0.1633944	0.957564	-3.014701	0.2228777	1.3568072	1.3568072
福井	0.15124	0.8900512	-2.754126	0.145981	0.856194	-3.118311	0.2066196	1.2588534	1.2588534
山梨	0.1550679	0.9124442	-2.731363	0.1498313	0.8786469	-3.095475	0.2102144	1.2805629	1.2805629
長野	0.2121408	1.2431519	-2.388256	0.2072373	1.210315	-2.750611	0.2638117	1.6003537	1.6003537
岐阜	0.2037495	1.1949659	-2.439066	0.198797	1.1619802	-2.801757	0.2559314	1.5538567	1.5538567
静岡	0.2902669	1.6818993	-1.912312	0.2858195	1.6505658	-2.270311	0.3371802	2.0220853	2.0220853
愛知	0.7335373	2.9125251	0.43898	0.729004	2.8861083	0.1843302	0.7810789	3.1945651	3.1945651
三重	0.1943768	1.1409467	-2.495693	0.1893696	1.1077979	-2.858727	0.2471295	1.5016904	1.5016904
滋賀	0.1780382	1.0463221	-2.594039	0.1729356	1.0128967	-2.957592	0.2317858	1.4102096	1.4102096
京都	0.5045389	2.0593195	-0.480256	0.4986689	2.0293992	-0.744036	0.5660258	2.3803024	2.3803024
大阪	0.8420424	3.2722715	0.8500421	0.8381424	3.2476949	0.6017445	0.8829763	3.5339597	3.5339597
兵庫	0.3553769	2.0303311	-1.51643	0.3513094	2.0003966	-1.8692	0.3983251	2.3547484	2.3547484
奈良	0.1697961	0.9983895	-2.643449	0.1646455	0.9648283	-3.007226	0.2240457	1.3638208	1.3638208
和歌山	0.1561717	0.9188969	-2.724793	0.1509415	0.8851171	-3.088882	0.211251	1.2868175	1.2868175
鳥取	0.140671	0.8281201	-2.816776	0.1353504	0.7941002	-3.181135	0.1966942	1.1987764	1.1987764
島根	0.1460754	0.8598068	-2.784778	0.1407863	0.8258695	-3.149053	0.2017696	1.229521	1.229521
岡山	0.2006094	1.176891	-2.458053	0.1956386	1.1438503	-2.820862	0.2529826	1.5364065	1.5364065
広島	0.5144458	2.0983953	-0.439677	0.5086337	2.0686122	-0.7032	0.5753295	2.4178465	2.4178465
山口	0.1808664	1.0627404	-2.577052	0.1757803	1.0293621	-2.940522	0.2344418	1.4260917	1.4260917
徳島	0.1500024	0.882807	-2.761478	0.1447362	0.8489304	-3.125685	0.2054574	1.2518287	1.2518287
香川	0.1598058	0.9401295	-2.703139	0.1545968	0.9064073	-3.067151	0.2146638	1.3073938	1.3073938
愛媛	0.1727403	1.015526	-2.625816	0.1676068	0.982013	-2.989515	0.2268106	1.3804091	1.3804091
高知	0.1466053	0.8629116	-2.781636	0.1413193	0.8289824	-3.145902	0.2022672	1.2325327	1.2325327
福岡	0.5838601	2.3673619	-0.156591	0.5784531	2.3385807	-0.417946	0.6405166	2.6756492	2.6756492
佐賀	0.149342	0.8789408	-2.765399	0.144072	0.845054	-3.129618	0.2048372	1.2480794	1.2480794
長崎	0.1713549	1.0074644	-2.634115	0.1662134	0.9739287	-2.997852	0.2255096	1.3726059	1.3726059
熊本	0.1879389	1.103728	-2.534503	0.1828941	1.0704689	-2.897754	0.2410836	1.4657235	1.4657235
大分	0.1651842	0.9715151	-2.671033	0.1600066	0.937879	-3.034923	0.2197146	1.3377978	1.3377978
宮崎	0.1598626	0.9404611	-2.7028	0.1546539	0.9067398	-3.066812	0.2147171	1.3077151	1.3077151
鹿児島	0.1787854	1.0506616	-2.589552	0.1736872	1.0172486	-2.953084	0.2324876	1.4144077	1.4144077
沖縄	0.1567441	0.9222428	-2.721384	0.1515173	0.888472	-3.085462	0.2117886	1.2900603	1.2900603

注：帰無仮説を棄却するためのt値の有意水準10%点、5%点及び1%点は、  
-1.282, -1.645及び-2.326である。

表7-5-2  
検定結果(1989年)

県名	減税率= 0.936773			減税率=1			減税率=0		
	地方債残高 係数	t値	制約検定 検定(t値)	地方債残高 係数	t値	制約検定 検定(t値)	地方債残高 係数	t値	制約検定 検定(t値)
北海道	0.6916944	2.4652187	0.1951238	0.6892267	2.4528435	0.0335711	0.7283885	2.6511619	2.6511619
青森	0.1076468	0.566732	-2.766404	0.1050888	0.5523336	-2.996603	0.145901	0.7871003	0.7871003
岩手	0.1071083	0.563915	-2.769305	0.1045483	0.54951	-2.999514	0.1453934	0.7843866	0.7843866
宮城	0.568815	2.0482902	-0.243911	0.5658726	2.0347148	-0.407984	0.6125315	2.2527497	2.2527497
秋田	0.10098	0.5318257	-2.802261	0.0983963	0.5173456	-3.032581	0.1396152	0.7534668	0.7534668
山形	0.1031081	0.5429743	-2.790829	0.1005326	0.5285202	-3.021112	0.1416217	0.7642105	0.7642105
福島	0.1378147	0.7238574	-2.602648	0.1353732	0.7098386	-2.832142	0.1743449	0.9383127	0.9383127
茨城	0.1749604	0.9148728	-2.398316	0.1726625	0.9013426	-2.6266	0.2093678	1.1217212	1.1217212
栃木	0.141325	0.7420371	-2.583451	0.1388972	0.7280635	-2.812846	0.1776546	0.9557885	0.9557885
群馬	0.1414296	0.7425782	-2.582878	0.1390021	0.728606	-2.812271	0.1777532	0.9563086	0.9563086
埼玉	0.3353627	1.688633	-1.508039	0.3336845	1.6774199	-1.727156	0.3606032	1.8594651	1.8594651
千葉	0.2999881	1.5268103	-1.702976	0.2981732	1.5150641	-1.924611	0.3272502	1.7059203	1.7059203
東京	1.258796	3.8985262	1.9217794	1.258519	3.8922119	1.7850063	1.2630807	3.9914612	3.9914612
神奈川	0.8585283	2.9773828	0.7667308	0.8567051	2.9667666	0.6106536	0.885688	3.1362527	3.1362527
新潟	0.1508533	0.7912567	-2.531214	0.1484622	0.7774069	-2.760326	0.1866383	1.0030814	1.0030814
富山	0.1059066	0.5576262	-2.775776	0.1033419	0.5432064	-3.006007	0.1442603	0.778328	0.778328
石川	0.1075613	0.566285	-2.766864	0.105003	0.5518855	-2.997065	0.1458205	0.7866697	0.7866697
福井	0.0921554	0.4855401	-2.849517	0.0895376	0.4709532	-3.079979	0.1312949	0.7088463	0.7088463
山梨	0.0955155	0.5031747	-2.831552	0.0929107	0.4886283	-3.061962	0.1344631	0.7258494	0.7258494
長野	0.1472494	0.7726625	-2.550993	0.1448444	0.7587657	-2.780215	0.1832404	0.9852187	0.9852187
岐阜	0.1398005	0.7341447	-2.591791	0.1373667	0.7201515	-2.82123	0.1762172	0.9482022	0.9482022
静岡	0.2188403	1.1358408	-2.154566	0.2167119	1.1229148	-2.38095	0.25074	1.3332881	1.3332881
愛知	0.812418	2.8428746	0.6127454	0.8104166	2.831762	0.4549441	0.8422128	3.0093772	3.0093772
三重	0.1319366	0.693363	-2.634731	0.1294725	0.679269	-2.864382	0.1688027	0.9089898	0.9089898
滋賀	0.1154799	0.6076683	-2.724112	0.1129522	0.5933669	-2.954151	0.1532865	0.8265253	0.8265253
京都	0.5934659	2.1341489	-0.155223	0.5906187	2.1208056	-0.318903	0.6357736	2.3350234	2.3350234
大阪	0.9067159	3.1118044	0.9236942	0.9050788	3.1017119	0.7695685	0.9311217	3.2626287	3.2626287
兵庫	0.2836231	1.4500746	-1.793732	0.2817449	1.438085	-2.016445	0.3118204	1.6329646	1.6329646
奈良	0.1105097	0.5817039	-2.750966	0.1079628	0.5673409	-2.981109	0.1486003	0.8015219	0.8015219
和歌山	0.0958412	0.5048833	-2.829809	0.0932377	0.4903408	-3.060214	0.1347702	0.7274967	0.7274967
鳥取	0.0822525	0.4335038	-2.90225	0.0795964	0.4187986	-3.132845	0.121958	0.6586515	0.6586515
島根	0.0868493	0.4576696	-2.877813	0.0842109	0.4430191	-3.108349	0.1262921	0.6819661	0.6819661
岡山	0.1369334	0.7192899	-2.607463	0.1344886	0.7052598	-2.836981	0.173514	0.9339214	0.9339214
広島	0.6063808	2.1787239	-0.108838	0.6035835	2.165504	-0.272289	0.6479504	2.3776923	2.3776923
山口	0.117087	0.6160565	-2.715413	0.1145655	0.6017751	-2.945419	0.1548018	0.8346013	0.8346013
徳島	0.0903087	0.4758434	-2.859375	0.0876837	0.4612343	-3.089864	0.1295538	0.6994952	0.6994952
香川	0.1002021	0.5277494	-2.806436	0.0976154	0.5132598	-3.03677	0.1388818	0.7495381	0.7495381
愛媛	0.1123328	0.5912321	-2.741124	0.109793	0.5768916	-2.971229	0.1503193	0.8106983	0.8106983
高知	0.0870012	0.4584681	-2.877004	0.0843635	0.4438194	-3.107538	0.1264353	0.6827364	0.6827364
福岡	0.6689924	2.3904226	0.114763	0.666437	2.377818	-0.047359	0.7069839	2.5799001	2.5799001
佐賀	0.0898886	0.4736375	-2.861616	0.0872621	0.4590233	-3.09211	0.1291578	0.6973677	0.6973677
長崎	0.1114024	0.58637	-2.746148	0.1088589	0.572018	-2.976273	0.149442	0.8060158	0.8060158
熊本	0.1251041	0.6578391	-2.671923	0.1226136	0.6436584	-2.901744	0.1623607	0.8748159	0.8748159
大分	0.1053074	0.5544897	-2.779001	0.1027404	0.5400625	-3.009244	0.1436953	0.7753061	0.7753061
宮崎	0.0994362	0.5237351	-2.810545	0.0968466	0.5092362	-3.040892	0.1381597	0.745669	0.745669
鹿児島	0.1166519	0.6137856	-2.717769	0.1141287	0.5994988	-2.947784	0.1543915	0.832415	0.832415
沖縄	0.0972779	0.512419	-2.822115	0.0946799	0.4978939	-3.052497	0.1361248	0.7347613	0.7347613

表7-5-3  
検定結果(1990年)

県名	減税率 = 0.834361 地方債残高 制約検定			減税率 = 1 地方債残高 制約検定			減税率 = 0 地方債残高 制約検定		
	係数	t値	検定(t値)	係数	t値	検定(t値)	係数	t値	検定(t値)
北海道	0.6562846	2.6804576	0.3136793	0.6504175	2.6455657	-0.177477	0.6859473	2.859133	2.859133
青森	0.07635	0.4656561	-3.050705	0.0702778	0.4266425	-3.758209	0.1072028	0.6689623	0.6689623
岩手	0.0770144	0.4696884	-3.046546	0.0709473	0.4306888	-3.754019	0.1078415	0.6729191	0.6729191
宮城	0.5393743	2.226836	-0.164397	0.5326084	2.1898291	-0.662016	0.5735587	2.4167404	2.4167404
秋田	0.0717478	0.4377084	-3.079463	0.0656402	0.3985985	-3.787173	0.1027785	0.6415339	0.6415339
山形	0.0736311	0.4491485	-3.067705	0.067538	0.4100779	-3.775333	0.104589	0.6527623	0.6527623
福島	0.1068273	0.649825	-2.858394	0.1009894	0.6114798	-3.563999	0.1365013	0.8495285	0.8495285
茨城	0.1435947	0.8691333	-2.622979	0.1380395	0.8316642	-3.325068	0.1718467	1.0641249	1.0641249
栃木	0.110862	0.6740638	-2.83272	0.1050551	0.6358111	-3.538004	0.1403799	0.8732693	0.8732693
群馬	0.1088416	0.6619306	-2.845582	0.1030192	0.6236316	-3.551029	0.1384376	0.8613861	0.8613861
埼玉	0.2954398	1.71799	-1.642427	0.291052	1.6848227	-2.317185	0.3178188	1.8899713	1.8899713
千葉	0.2676893	1.5714437	-1.819994	0.2630882	1.5374217	-2.501124	0.2911417	1.7479834	1.7479834
東京	1.18619	4.2044148	2.1471395	1.1843969	4.1813717	1.7259673	1.1953575	4.3208368	4.3208368
神奈川	0.8183736	3.2464015	0.9462041	0.8137526	3.2148933	0.4707283	0.8417671	3.4072088	3.4072088
新潟	0.1188889	0.7221692	-2.781513	0.1131438	0.6841032	-3.486111	0.1480964	0.9203699	0.9203699
富山	0.0758695	0.4627396	-3.053711	0.0697936	0.4237159	-3.761238	0.1067408	0.6661003	0.6661003
石川	0.0778813	0.4749482	-3.041118	0.0718209	0.4359669	-3.748549	0.1086748	0.6780802	0.6780802
福井	0.0628964	0.3838793	-3.134542	0.0567208	0.3445879	-3.842586	0.0942695	0.588685	0.588685
山梨	0.0649254	0.3962266	-3.121944	0.0587653	0.3569765	-3.829919	0.09622	0.6008098	0.6008098
長野	0.1163148	0.70676	-2.797952	0.1105499	0.6686338	-3.502777	0.1456218	0.9052851	0.9052851
岐阜	0.1096522	0.6667996	-2.840423	0.103836	0.6285191	-3.545805	0.1392169	0.866155	0.866155
静岡	0.1826736	1.097497	-2.370266	0.1774188	1.0610375	-3.067205	0.209414	1.2870716	1.2870716
愛知	0.7675638	3.0778907	0.7531632	0.7625522	3.0452768	0.272021	0.7929225	3.2445265	3.2445265
三重	0.1016361	0.6185842	-2.891359	0.0957583	0.5801214	-3.597354	0.1315108	0.8189212	0.8189212
滋賀	0.0839045	0.5114633	-3.003327	0.0778904	0.4726104	-3.710448	0.1144651	0.7139029	0.7139029
京都	0.5611831	2.3138273	-0.074486	0.5545849	2.27719	-0.571238	0.594524	2.5017651	2.5017651
大阪	0.8695587	3.4073929	1.1348374	0.8653313	3.3770294	0.6656699	0.8909726	3.5621749	3.5621749
兵庫	0.2434562	1.4399944	-1.976216	0.2386688	1.4052476	-2.662451	0.2678458	1.6204039	1.6204039
奈良	0.0803643	0.4900081	-3.025555	0.074323	0.4510795	-3.732863	0.1110618	0.692856	0.692856
和歌山	0.066607	0.4064569	-3.11149	0.0604599	0.367241	-3.819404	0.0978366	0.6108547	0.6108547
鳥取	0.0534549	0.3263662	-3.192935	0.0472066	0.2868862	-3.901249	0.0851931	0.5321903	0.5321903
島根	0.0572081	0.3492396	-3.169768	0.0509888	0.309834	-3.877986	0.0888012	0.5546622	0.5546622
岡山	0.1053817	0.6411317	-2.867581	0.0995328	0.6027536	-3.573298	0.1351116	0.8410124	0.8410124
広島	0.5744648	2.366317	-0.019843	0.5679687	2.3299107	-0.515988	0.607292	2.553027	2.553027
山口	0.0858067	0.5229828	-2.991365	0.0798072	0.4841708	-3.69838	0.1162937	0.7252014	0.7252014
徳島	0.0610904	0.3728847	-3.145741	0.0549008	0.3335569	-3.853844	0.0925333	0.5778874	0.5778874
香川	0.0706858	0.431255	-3.086088	0.06457	0.3921232	-3.793843	0.1017576	0.6351994	0.6351994
愛媛	0.0813217	0.4958123	-3.019548	0.0752877	0.4569041	-3.726807	0.1119822	0.6985501	0.6985501
高知	0.0576227	0.3517652	-3.167205	0.0514065	0.3123679	-3.875412	0.0891998	0.5571433	0.5571433
福岡	0.6333517	2.5941143	0.2208648	0.6273082	2.5587827	-0.271903	0.6639013	2.7751196	2.7751196
佐賀	0.0602692	0.3678848	-3.150828	0.0540734	0.3285405	-3.858957	0.0917439	0.5729768	0.5729768
長崎	0.079695	0.4859493	-3.029753	0.0736485	0.4470065	-3.737094	0.1104183	0.688874	0.688874
熊本	0.0940879	0.5730576	-2.939147	0.0881521	0.5344265	-3.64566	0.1242546	0.7743013	0.7743013
大分	0.0735159	0.4484492	-3.068424	0.0674219	0.4093762	-3.776058	0.1044783	0.652076	0.652076
宮崎	0.0695446	0.4243188	-3.093202	0.0634201	0.3851634	-3.801003	0.1006605	0.6283906	0.6283906
鹿児島	0.0864018	0.5265852	-2.987621	0.0804069	0.4877862	-3.694602	0.1168658	0.7287345	0.7287345
沖縄	0.0672965	0.4106502	-3.107201	0.0611547	0.3714485	-3.815089	0.0984994	0.6149717	0.6149717



表7-5-4  
検定結果(1991年)

県名	減税率 = -0.49241			減税率 = 1			減税率 = 0		
	係数	t値	検定(t値)	係数	t値	検定(t値)	係数	t値	検定(t値)
北海道	0.6522695	2.9578794	4.490678	0.7105885	3.1542445	0.120274	0.6715036	3.0269979	3.0269979
青森	0.1180329	0.8063217	3.1151567	0.1354424	0.9089304	-3.650959	0.123542	0.8399195	0.8399195
岩手	0.1200695	0.8201378	3.128678	0.1373097	0.9213523	-3.638092	0.1255223	0.8532828	0.8532828
宮城	0.496665	2.2811128	3.8340326	0.5679166	2.5533023	-0.517558	0.5201938	2.374991	2.374991
秋田	0.1126646	0.7698729	3.07944	0.1305203	0.8761558	-3.684818	0.1183219	0.8046642	0.8046642
山形	0.1150934	0.7863686	3.0956126	0.1327471	0.8909894	-3.66951	0.1206836	0.82062	0.82062
福島	0.1605619	1.0932285	3.3939663	0.1744367	1.1667134	-3.380008	0.1648972	1.1173658	1.1173658
茨城	0.2110548	1.4281239	3.7140955	0.2207331	1.4671406	-3.053632	0.2139965	1.4410639	1.4410639
栃木	0.163736	1.1144856	3.4144575	0.177347	1.1857981	-3.359618	0.1679837	1.1379173	1.1379173
群馬	0.1653627	1.1253701	3.4249409	0.1788385	1.1955695	-3.34916	0.1695655	1.1484402	1.1484402
埼玉	0.4189882	2.6987368	4.8732097	0.4113848	2.6017114	-1.709389	0.416191	2.6674658	2.6674658
千葉	0.38164	2.4863507	4.6859608	0.3771407	2.4127059	-1.946533	0.3798736	2.4626805	2.4626805
東京	1.3343176	5.1841968	6.4967483	1.3359505	5.079557	2.475355	1.3347273	5.1545597	5.1545597
神奈川	0.8760506	3.8340512	5.3128866	0.9157708	3.922932	0.9924621	0.8891083	3.8679882	3.8679882
新潟	0.1770956	1.2036771	3.5001836	0.1895963	1.2658521	-3.273585	0.1809746	1.2241404	1.2241404
富山	0.1188443	0.8118271	3.1205458	0.1361863	0.9138804	-3.645834	0.124331	0.8452445	0.8452445
石川	0.1205371	0.8233091	3.1317802	0.1377384	0.9242035	-3.635136	0.125977	0.8563501	0.8563501
福井	0.1007559	0.6888696	2.9998258	0.1196013	0.8032977	-3.759614	0.1067418	0.7263067	0.7263067
山梨	0.1021904	0.6986373	3.0094433	0.1209166	0.8120847	-3.750628	0.1081367	0.7357558	0.7357558
長野	0.1729292	1.1759112	3.4735402	0.1857762	1.2409347	-3.30045	0.1769232	1.1972999	1.1972999
岐阜	0.1625936	1.1068377	3.4070878	0.1762995	1.1789321	-3.366959	0.1668728	1.1305234	1.1305234
静岡	0.2631064	1.7645516	4.0297736	0.2684586	1.768397	-2.714489	0.2646115	1.7660645	1.7660645
愛知	0.8105742	3.5914372	5.0887099	0.8557363	3.7112512	0.7451245	0.8254391	3.6355087	3.6355087
三重	0.1548027	1.0545975	3.3566683	0.1691561	1.1320252	-3.416952	0.1592969	1.0800156	1.0800156
滋賀	0.130338	0.8896937	3.1966038	0.1467248	0.9838767	-3.573036	0.1355075	0.9205546	0.9205546
京都	0.5256386	2.4104002	3.9607897	0.5944821	2.6685409	-0.397886	0.5483676	2.4996948	2.4996948
大阪	0.947771	4.0857255	5.5422764	0.9815304	4.141458	1.254311	0.9588493	4.1087937	4.1087937
兵庫	0.3493074	2.2963615	4.516145	0.3474953	2.2433993	-2.154232	0.3484333	2.2794138	2.2794138
奈良	0.123649	0.8444045	3.1524036	0.1405917	0.9431683	-3.615448	0.129003	0.8767534	0.8767534
和歌山	0.1060769	0.7250867	3.0354623	0.1244801	0.8358765	-3.726249	0.111916	0.761342	0.761342
鳥取	0.0876002	0.5991834	2.9112959	0.1075389	0.7225975	-3.841705	0.0939492	0.6395394	0.6395394
島根	0.0928611	0.6350709	2.9467687	0.1123626	0.7548933	-3.808948	0.0990649	0.6742602	0.6742602
岡山	0.1593895	1.085371	3.386386	0.1733618	1.1596584	-3.387534	0.1637571	1.109769	1.109769
広島	0.544002	2.4916486	4.0401391	0.6113193	2.7408582	-0.322169	0.5662243	2.5780284	2.5780284
山口	0.1313196	0.8963326	3.2030744	0.1476248	0.9898434	-3.566803	0.1364619	0.9269752	0.9269752
徳島	0.0978307	0.6689447	2.9801924	0.1169192	0.7853721	-3.777917	0.1038974	0.7070313	0.7070313
香川	0.1108562	0.7575841	3.0673831	0.1288621	0.8651045	-3.696205	0.1165633	0.7927774	0.7927774
愛媛	0.1241117	0.8475401	3.1554671	0.141016	0.945987	-3.612518	0.129453	0.879786	0.879786
高知	0.0934396	0.6390154	2.9506637	0.112893	0.7584427	-3.80534	0.0996274	0.6780764	0.6780764
福岡	0.6240292	2.8385591	4.376172	0.6846953	3.0487143	0.0057162	0.6440428	2.9121844	2.9121844
佐賀	0.096851	0.662269	2.9736099	0.1160209	0.7793658	-3.784041	0.1029447	0.700573	0.700573
長崎	0.1239376	0.8463602	3.1543144	0.1408563	0.9449264	-3.61362	0.1292837	0.8786449	0.8786449
熊本	0.1426962	0.9731478	3.2777807	0.1580559	1.0588664	-3.494372	0.1475246	1.0012592	1.0012592
大分	0.1151613	0.7868302	3.0960651	0.1328095	0.8914045	-3.669081	0.1207497	0.8210666	0.8210666
宮崎	0.1098233	0.750564	3.060492	0.1279151	0.858791	-3.702704	0.115559	0.7859868	0.7859868
鹿児島	0.1318642	0.9000157	3.2066632	0.1481242	0.9931535	-3.563343	0.1369916	0.9305371	0.9305371
沖縄	0.1064173	0.7274021	3.0377383	0.1247921	0.8379591	-3.724112	0.1122469	0.7635817	0.7635817

表7-5-5  
検定結果(1992年)

県名	減税率=0.4316432			減税率=1			減税率=0		
	係数	t値	制約検定 検定(t値)	係数	t値	制約検定 検定(t値)	係数	t値	制約検定 検定(t値)
北海道	0.6471801	2.5726665	1.6165473	0.6346645	2.5243717	0.3147463	0.6567744	2.6086704	2.6086704
青森	0.6066981	3.8211159	2.3047781	0.596939	3.7597254	0.260416	0.6142492	3.8671638	3.8671638
岩手	0.6055067	3.8133739	2.29714	0.5957371	3.7519207	0.2528766	0.6130659	3.8594729	3.8594729
宮城	0.9576592	3.8862739	2.9095793	0.947884	3.848965	1.5899045	0.9651456	3.9133448	3.9133448
秋田	0.6224826	3.9235491	2.4059247	0.6128628	3.8629931	0.3603723	0.6299265	3.968917	3.968917
山形	0.6170565	3.8883673	2.3711666	0.6073889	3.8275236	0.3259984	0.6245373	3.9339697	3.9339697
福島	0.5238146	3.2799569	1.7730384	0.5133239	3.2143204	-0.261502	0.5319284	3.3294707	3.3294707
茨城	0.4270566	2.6462811	1.1557439	0.4157119	2.5760099	-0.860109	0.4358273	2.6995937	2.6995937
栃木	0.5249651	3.2874931	1.780414	0.5144846	3.221914	-0.254303	0.5330711	3.3369601	3.3369601
群馬	0.519316	3.2504878	1.7442057	0.5087856	3.1846279	-0.289634	0.5274604	3.3001845	3.3001845
埼玉	0.0089084	0.0507767	-1.317859	-0.006127	-0.034923	-3.184194	0.020518	0.1169092	0.1169092
千葉	0.0935887	0.5448499	-0.853474	0.0793007	0.4616578	-2.75686	0.1046234	0.6088725	0.6088725
東京	-0.642528	-2.063132	-2.83399	-0.666428	-2.140477	-3.917888	-0.624178	-2.00302	-2.00302
神奈川	0.1975242	0.742284	-0.160812	0.1810396	0.6806674	-1.404205	0.2101713	0.7892191	0.7892191
新潟	0.4922793	3.0733115	1.5711166	0.4815103	3.0061244	-0.458159	0.5006072	3.1240943	3.1240943
富山	0.6099599	3.8423055	2.3256883	0.6002297	3.7810867	0.281062	0.6174889	3.8882133	3.8882133
石川	0.6056014	3.8139894	2.2977471	0.5958327	3.7525411	0.2534759	0.61316	3.8600843	3.8600843
福井	0.6455575	4.0727692	2.5535625	0.6361414	4.0134471	0.5066708	0.6528448	4.1171328	4.1171328
山梨	0.6456587	4.0734225	2.5542096	0.6362436	4.0141058	0.507313	0.6529453	4.1177816	4.1177816
長野	0.5009944	3.1304301	1.6268689	0.4903023	3.0636678	-0.403943	0.5092632	3.1808652	3.1808652
岐阜	0.5221509	3.2690591	1.7623746	0.5116456	3.20334	-0.271909	0.530276	3.3186407	3.3186407
静岡	0.3261662	1.9913255	0.523457	0.313931	1.9166308	-1.465411	0.3356219	2.0482816	2.0482816
愛知	0.3642794	1.4022008	0.4768892	0.3492667	1.3451186	-0.791819	0.3757944	1.4453997	1.4453997
三重	0.5352395	3.3547734	1.8462958	0.5248497	3.2897079	-0.189948	0.5432758	3.4038205	3.4038205
滋賀	0.5892161	3.7073757	2.1926548	0.5793027	3.6450701	0.1498682	0.5968859	3.7541695	3.7541695
京都	0.9018685	3.6508333	2.6766646	0.8916009	3.6114674	1.3585923	0.9097337	3.6795723	3.6795723
大阪	0.0858193	0.3168027	-0.570168	0.0683487	0.2524261	-1.794765	0.0992247	0.366022	0.366022
兵庫	0.1574198	0.930033	-0.489361	0.1436951	0.8489351	-2.418889	0.1680211	0.9923038	0.9923038
奈良	0.5983202	3.7666441	2.2510561	0.5884872	3.7048138	0.2074154	0.6059282	3.8130504	3.8130504
和歌山	0.6365028	4.0142945	2.4956662	0.6270068	3.9544863	0.4492431	0.6438515	4.0590536	4.0590536
鳥取	0.6718574	4.241959	2.7213849	0.6626735	4.1840623	0.6735518	0.6789662	4.2851634	4.2851634
島根	0.6611237	4.1730315	2.6529591	0.651845	4.1145506	0.6054345	0.6683053	4.2167107	4.2167107
岡山	0.5324239	3.3363394	1.8282385	0.5220093	3.2711328	-0.207596	0.5404793	3.3855019	3.3855019
広島	0.8654351	3.4966472	2.5244167	0.8548459	3.4559553	1.2077853	0.8735477	3.5264628	3.5264628
山口	0.5815217	3.6572304	2.1432846	0.5715405	3.5945252	0.1012766	0.5892438	3.7043501	3.7043501
徳島	0.6498293	4.1003181	2.5808575	0.6404509	4.0412261	0.5337704	0.6570876	4.1444943	4.1444943
香川	0.6255337	3.9433174	2.4254634	0.6159409	3.8829237	0.3797066	0.6329569	3.9885533	3.9885533
愛媛	0.597653	3.762303	2.2467767	0.5878141	3.7004377	0.2031961	0.6052655	3.8087377	3.8087377
高知	0.6588779	4.1585877	2.6386301	0.6495794	4.099985	0.5911833	0.6660747	4.202366	4.202366
福岡	0.7017608	2.8030904	1.8422512	0.6897269	2.7566367	0.5357848	0.7109845	2.837593	2.837593
佐賀	0.6502095	4.1027686	2.5832861	0.6408345	4.0436972	0.5361823	0.6574652	4.1469282	4.1469282
長崎	0.5983541	3.7668642	2.2512731	0.5885214	3.7050356	0.2076294	0.6059618	3.813269	3.813269
熊本	0.5628303	3.5352312	2.0233284	0.552684	3.4715638	-0.016574	0.5706792	3.5831362	3.5831362
大分	0.6146656	3.8728546	2.3558468	0.6049769	3.8118844	0.3108562	0.6221626	3.91856	3.91856
宮崎	0.6265663	3.9500053	2.432075	0.6169826	3.8896665	0.3862508	0.6339825	3.9951964	3.9951964
鹿児島	0.5824348	3.6631833	2.1491435	0.5724615	3.6005254	0.1070404	0.5901506	3.7102644	3.7102644
沖縄	0.6325834	3.9889503	2.4705894	0.6230528	3.9289325	0.4243921	0.6399587	4.0338801	4.0338801

**表7-6**  
**消費関数の推定（公共政策の効果）**

被説明変数 = 民間最終消費支出 + 政府最終消費支出

プールデータ	係数	P-値
定数項	-40062.5071 (-0.83008)	0.40724
地方税引き前可処分所得	0.62104 (101.32227)	0.00000
地方債残高	0.88864 (13.61196)	0.00000
地方債残高・県ダミ	0.34189 (11.30599)	0.00000
1989年ダミ	-76453.0982 (-0.78325)	0.43418
1990年ダミ	-97439.5982 (-0.98616)	0.32495
地方債残高・1987年ダミ	0.02465 (0.402780)	0.68742
地方債残高・1988年ダミ	-0.01233 (-0.21089)	0.83314
地方債残高・1989年ダミ	0.02659 (0.26581)	0.79059
地方債残高・1990年ダミ	0.03722 (0.38144)	0.70318
地方債残高・1991年ダミ	-0.03021 (-0.54457)	0.58651
地方債残高・県民所得	-7.3001E-09 (-3.50922)	0.00053
地方債残高・県民所得・62年ダミ	-7.7568E-09 (-4.09740)	0.00006
地方債残高・県民所得・63年ダミ	-8.5659E-09 (-3.54708)	0.00046
地方債残高・県民所得・1年ダミ	-7.1749E-09 (-3.15019)	0.00182
地方債残高・県民所得・2年ダミ	-1.8692E-09 (-1.11767)	0.26472
地方債残高・県民所得・3年ダミ	-8.6867E-09 (-6.45849)	0.00000
決定係数 R2	0.99612	
自由度調整済決定係数R2	0.99586	
標準誤差	335720.8176	
観測数	235	

備考：  
( )内の数値は、t 値を表す。

表7-7  
検定結果（公共政策の評価）

県名	検定値(t値)					
	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年
北海道	4.82693	4.37671	3.46028	3.65136	4.82048	6.77314
青森	2.68210	2.30932	2.00008	2.14314	2.28871	3.37853
岩手	2.68226	2.30999	2.00254	2.13595	2.27408	3.37302
宮城	5.94805	5.63028	4.48539	4.66139	5.72098	7.68850
秋田	2.73437	2.36598	2.05775	2.18309	2.31984	3.42776
山形	2.72008	2.33844	2.04097	2.16936	2.30780	3.41206
福島	2.42901	2.01713	1.74917	1.88128	2.03892	3.12512
茨城	2.12618	1.65438	1.44149	1.56911	1.75135	2.83642
栃木	2.42607	2.00431	1.72751	1.85553	2.03136	3.13869
群馬	2.42697	1.99591	1.73078	1.88007	2.02807	3.12918
埼玉	0.79988	0.06842	0.06618	0.21567	0.49148	1.51083
千葉	1.12837	0.48479	0.40611	0.50226	0.74516	1.80913
東京	2.32048	1.39139	0.84063	1.02974	2.54010	4.42556
神奈川	3.65503	2.99491	2.18584	2.37171	3.61407	5.52316
新潟	2.29126	1.86272	1.64983	1.78603	1.95427	3.04249
富山	2.71332	2.33270	2.03495	2.16798	2.30272	3.40626
石川	2.69534	2.31309	2.01634	2.14921	2.28987	3.38907
福井	2.83373	2.47231	2.14674	2.27593	2.40574	3.50916
山梨	2.79942	2.43014	2.11183	2.25439	2.39172	3.50526
長野	2.34444	1.90523	1.67676	1.82379	1.98168	3.06856
岐阜	2.41951	1.99514	1.74578	1.87133	2.04523	3.13491
静岡	1.78065	1.24517	1.09891	1.25460	1.46852	2.54966
愛知	4.15815	3.58725	2.65957	2.93195	4.10311	6.11774
三重	2.51507	2.09014	1.81644	1.94382	2.09148	3.17600
滋賀	2.63556	2.21645	1.93610	2.07957	2.21832	3.32588
京都	5.74910	5.38750	4.32561	4.52333	5.59035	7.55135
大阪	3.45803	2.87796	2.20366	2.33267	3.52376	5.50211
兵庫	1.27600	0.69098	0.61959	0.79241	0.99963	2.06862
奈良	2.66926	2.29012	1.98024	2.11320	2.25599	3.35072
和歌山	2.80354	2.43749	2.12217	2.24955	2.37791	3.48739
鳥取	2.91787	2.55953	2.21862	2.34620	2.47162	3.58168
島根	2.86922	2.50822	2.17816	2.31349	2.43955	3.54724
岡山	2.45944	2.03733	1.77651	1.91767	2.06744	3.17524
広島	5.65752	5.26444	4.18047	4.36617	5.45463	7.42175
山口	2.59998	2.20813	1.94166	2.08422	2.23146	3.32278
徳島	2.84024	2.47295	2.15093	2.28428	2.41255	3.51353
香川	2.78145	2.40467	2.08678	2.21642	2.35349	3.45771
愛媛	2.65899	2.27043	1.96911	2.10917	2.26271	3.36145
高知	2.86375	2.50559	2.17876	2.31060	2.43757	3.54124
福岡	5.10509	4.64783	3.66811	3.87034	5.00048	6.94933
佐賀	2.84503	2.48074	2.15390	2.28641	2.41715	3.51440
長崎	2.64997	2.27107	1.96495	2.11285	2.25118	3.35138
熊本	2.52017	2.11570	1.84878	1.98662	2.13927	3.24162
大分	2.72284	2.33528	2.02315	2.17316	2.31006	3.40803
宮崎	2.75942	2.37818	2.06881	2.20161	2.33462	3.43682
鹿児島	2.59001	2.20116	1.92069	2.05223	2.20176	3.29880
沖縄	2.78521	2.41605	2.09459	2.22882	2.36256	3.46296