

5.3 医療・介護部門

(医療・介護)

1. dln(seikanf); 政府管掌保険料

obs	987
R2C	0.60
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果			
	係数	t値	
dln(seikand3)	0.780	46.113	***

2. dln(kumiaif); 組合管掌保険料

obs	987
R2C	0.06
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果			
	係数	t値	
dln(kumiaid3)	0.474	7.902	***

3. dln(kokuhof); 国民健康保険料

obs	987
R2C	-0.08
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果			
	係数	t値	
dln(kokuhoc)	0.280	15.616	***

4. dln(kyosaifs); 共済組合(短期経理)保険料

obs	987
R2C	-0.19
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果			
	係数	t値	
dln(kyosaifsd)	0.304	12.236	***

5. ln(kaigof); 介護保険料

obs	517
R2C	0.99
推計期間	2001-2011

	2014年度推定結果			
	係数	t値		
Constant	2.340	8.75	***	北海道
	1.862	7.64	***	青森県
	1.872	7.80	***	岩手県
	2.165	8.80	***	宮城県
	1.789	7.47	***	秋田県
	1.867	7.83	***	山形県
	2.045	8.34	***	福島県
	2.247	9.05	***	茨城県
	2.193	9.11	***	栃木県
	2.107	8.61	***	群馬県
	2.536	9.69	***	埼玉県
	2.417	9.27	***	千葉県
	3.222	11.49	***	東京都
	2.622	9.71	***	神奈川県
	2.058	8.10	***	新潟県
	1.942	8.15	***	富山県
	1.943	8.18	***	石川県
	1.836	7.98	***	福井県
	1.823	8.00	***	山梨県
	2.057	8.22	***	長野県
	2.140	8.74	***	岐阜県
	2.379	9.26	***	静岡県
	2.714	10.20	***	愛知県
	2.054	8.41	***	三重県
	2.046	8.75	***	滋賀県
	2.158	8.56	***	京都府
	2.699	9.83	***	大阪府
	2.364	8.88	***	兵庫県
	1.913	8.10	***	奈良県
	1.747	7.37	***	和歌山県
	1.636	7.23	***	鳥取県
	1.678	7.21	***	島根県
	2.039	8.20	***	岡山県
	2.191	8.57	***	広島県
	1.923	7.87	***	山口県
	1.688	7.20	***	徳島県
	1.865	7.96	***	香川県
	1.866	7.63	***	愛媛県
	1.653	7.08	***	高知県
	2.292	8.61	***	福岡県
1.768	7.63	***	佐賀県	
1.856	7.58	***	長崎県	
1.914	7.69	***	熊本県	
1.818	7.58	***	大分県	
1.830	7.70	***	宮崎県	
1.838	7.39	***	鹿児島県	
1.828	7.73	***	沖縄県	
kaigodummy	-0.104	-10.38	***	
ln(kaigok)	0.735	34.68	***	

6. dln(rmedkk); 若年医療給付(国保・一般、退職者、組合給付分)

obs	611
R2C	0.67
推計期間	1999-2011

	2014年度推定結果		
	係数	t値	
IKOUD	0.063	59.650	***
dln(PRMKK4)	1.038	23.48	***

7. dln(rmedkk); 若年医療給付(社会保険診療報酬支払基金分)

obs	611
R2C	0.17
推計期間	1999-2011

	2014年度推定結果		
	係数	t値	
IKOUD	0.003	1.905	*
dln(PRMKK4)	0.728	10.94	***

8. dln(rmedk); 老人保健給付

obs	611
R2C	0.83
推計期間	1999-2011

2014年度推定結果				
	係数	t値		
Constant	-0.002	-1.82	*	
dln(PRMKXXX)	1.101	8.87	***	北海道
	1.195	9.03	***	青森県
	1.053	7.80	***	岩手県
	0.893	7.00	***	宮城県
	0.991	7.17	***	秋田県
	1.125	8.10	***	山形県
	0.916	6.73	***	福島県
	1.045	8.48	***	茨城県
	1.005	7.87	***	栃木県
	1.019	8.02	***	群馬県
	0.976	9.39	***	埼玉県
	0.999	9.37	***	千葉県
	1.019	8.47	***	東京都
	0.957	8.87	***	神奈川県
	1.011	7.57	***	新潟県
	1.230	9.48	***	富山県
	0.998	7.85	***	石川県
	1.121	8.51	***	福井県
	0.986	7.55	***	山梨県
	1.049	7.93	***	長野県
	1.031	8.17	***	岐阜県
	0.974	7.89	***	静岡県
	1.049	9.13	***	愛知県
	0.996	7.74	***	三重県
	1.012	8.32	***	滋賀県
	0.955	7.79	***	京都府
	0.948	8.37	***	大阪府
	1.062	8.74	***	兵庫県
	0.961	8.05	***	奈良県
	0.971	7.29	***	和歌山県
	1.118	8.27	***	鳥取県
	1.010	7.35	***	島根県
	1.097	8.48	***	岡山県
	1.053	8.38	***	広島県
	1.205	9.04	***	山口県
	1.513	11.25	***	徳島県
	0.930	7.06	***	香川県
	1.156	8.65	***	愛媛県
	1.306	9.64	***	高知県
	1.207	9.63	***	福岡県
	1.285	9.54	***	佐賀県
	1.091	8.08	***	長崎県
	1.245	9.33	***	熊本県
	1.103	8.30	***	大分県
	1.217	9.24	***	宮崎県
	1.285	9.33	***	鹿児島県
	1.294	10.53	***	沖縄県
IKOUD	-0.045	-4.89	***	北海道
	-0.046	-5.06	***	青森県
	-0.041	-4.53	***	岩手県
	-0.036	-3.88	***	宮城県
	-0.030	-3.40	***	秋田県
	-0.032	-3.61	***	山形県
	-0.029	-3.21	***	福島県
	-0.043	-4.65	***	茨城県
	-0.037	-4.04	***	栃木県
	-0.031	-3.40	***	群馬県
	-0.053	-5.40	***	埼玉県
	-0.054	-5.47	***	千葉県
	-0.060	-6.37	***	東京都
	-0.051	-5.22	***	神奈川県
	-0.036	-4.01	***	新潟県
	-0.045	-5.09	***	富山県
	-0.038	-4.27	***	石川県
	-0.035	-4.00	***	福井県
	-0.028	-3.10	***	山梨県
	-0.028	-3.14	***	長野県
	-0.033	-3.61	***	岐阜県
	-0.045	-4.81	***	静岡県
	-0.050	-5.20	***	愛知県
	-0.035	-3.85	***	三重県
	-0.029	-3.12	***	滋賀県
	-0.034	-3.67	***	京都府
	-0.047	-4.89	***	大阪府
	-0.040	-4.30	***	兵庫県
	-0.035	-3.77	***	奈良県
	-0.028	-3.10	***	和歌山県
	-0.028	-3.18	***	鳥取県
	-0.021	-2.47	**	島根県
	-0.037	-4.15	***	岡山県
	-0.037	-4.13	***	広島県
	-0.028	-3.21	***	山口県
	-0.049	-5.53	***	徳島県
	-0.025	-2.84	***	香川県
	-0.036	-4.05	***	愛媛県
	-0.022	-2.55	**	高知県
	-0.042	-4.63	***	福岡県
	-0.037	-4.23	***	佐賀県
	-0.041	-4.64	***	長崎県
	-0.036	-4.10	***	熊本県
	-0.032	-3.57	***	大分県
	-0.029	-3.18	***	宮崎県
	-0.027	-3.07	***	鹿児島県
	-0.027	-2.92	***	沖縄県

9. dln(kaigok): 介護給付

obs	517
R2C	0.70
推計期間	2001-2011

	2014年度推定結果		
	係数	t値	
dln(p65)	1.493	27.464	***
dln(nintei)	0.754	33.42	***

公的年金部門

1. dln(konenf); 厚生年金保険料

obs	987
R2C	0.54
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果			
	係数	t値	
dln(konenf)	1.028	5.73	*** 北海道
	0.984	6.72	*** 青森県
	1.115	6.98	*** 岩手県
	0.744	5.51	*** 宮城県
	0.880	5.92	*** 秋田県
	0.900	6.15	*** 山形県
	0.960	6.35	*** 福島県
	0.866	6.08	*** 茨城県
	0.779	5.32	*** 栃木県
	0.756	6.05	*** 群馬県
	0.925	6.41	*** 埼玉県
	1.143	6.33	*** 千葉県
	0.945	5.78	*** 東京都
	0.915	5.64	*** 神奈川県
	1.065	7.22	*** 新潟県
	0.944	6.50	*** 富山県
	0.969	6.55	*** 石川県
	1.034	6.11	*** 福井県
	1.051	6.44	*** 山梨県
	0.808	5.61	*** 長野県
	0.971	5.89	*** 岐阜県
	0.881	5.42	*** 静岡県
	0.881	6.20	*** 愛知県
	1.001	6.66	*** 三重県
	0.909	6.15	*** 滋賀県
	0.797	5.20	*** 京都府
	0.759	4.91	*** 大阪府
	0.812	5.72	*** 兵庫県
	1.080	6.97	*** 奈良県
	0.923	5.76	*** 和歌山県
	0.886	5.93	*** 鳥取県
	1.022	6.14	*** 島根県
	0.818	5.51	*** 岡山県
	0.975	5.73	*** 広島県
	1.057	6.28	*** 山口県
	1.205	6.59	*** 徳島県
	0.860	5.72	*** 香川県
	0.752	5.15	*** 愛媛県
	0.834	6.26	*** 高知県
	1.021	6.69	*** 福岡県
	0.964	6.75	*** 佐賀県
	0.940	5.90	*** 長崎県
	1.025	6.77	*** 熊本県
	1.171	7.08	*** 大分県
	0.920	6.37	*** 宮崎県
	1.052	6.83	*** 鹿児島県
	1.469	10.11	*** 沖縄県

2. ln(kokunenf); 国民年金保険料

obs	1034
R2C	0.98
推計期間	1990-2011

2014年度推定結果				
	係数	t値		
Constant	1.583	2.99	***	北海道
	1.009	2.02	**	青森県
	0.989	1.99	**	岩手県
	1.211	2.37	**	宮城県
	0.843	1.71	*	秋田県
	0.918	1.86	*	山形県
	1.102	2.18	**	福島県
	1.433	2.78	***	茨城県
	1.149	2.27	**	栃木県
	1.248	2.46	**	群馬県
	1.857	3.47	***	埼玉県
	1.793	3.37	***	千葉県
	2.306	4.21	***	東京都
	1.919	3.56	***	神奈川県
	1.242	2.43	**	新潟県
	0.704	1.43		富山県
	0.830	1.68	*	石川県
	0.550	1.13		福井県
	0.756	1.55		山梨県
	1.217	2.40	**	長野県
	1.264	2.49	**	岐阜県
	1.546	2.97	***	静岡県
	1.874	3.50	***	愛知県
	1.111	2.20	**	三重県
	0.803	1.61		滋賀県
	1.217	2.37	**	京都府
	1.862	3.45	***	大阪府
	1.582	2.99	***	兵庫県
	0.875	1.75	*	奈良県
	0.852	1.73	*	和歌山県
	0.279	0.58		鳥取県
	0.411	0.85		島根県
	0.895	1.77	*	岡山県
	1.211	2.35	**	広島県
	0.808	1.62		山口県
	0.478	0.98		徳島県
	0.628	1.28		香川県
	0.929	1.86	*	愛媛県
	0.521	1.07		高知県
	1.478	2.81	***	福岡県
	0.647	1.33		佐賀県
	0.898	1.80	*	長崎県
	1.147	2.28	**	熊本県
	0.617	1.25		大分県
	0.763	1.54		宮崎県
	0.886	1.76	*	鹿児島県
	0.638	1.28		沖縄県
ln(kokunen *p2064)	0.390	18.05	***	

3. dln(kyosaifl); 共済組合(長期経理)保険料

obs	987
R2C	0.51
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果		
	係数	t値
dln(kyosaifl)	0.714	36.66 ***

4. dln(konenk); 厚生年金給付

obs	987
R2C	0.27
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果			
	係数	t値	
dln(p65*konenro)	0.834	6.71 ***	北海道
	0.983	7.56 ***	青森県
	1.001	7.61 ***	岩手県
	1.078	8.65 ***	宮城県
	0.884	6.64 ***	秋田県
	0.927	6.52 ***	山形県
	0.935	6.80 ***	福島県
	1.175	8.97 ***	茨城県
	1.037	7.68 ***	栃木県
	1.020	7.47 ***	群馬県
	1.035	10.06 ***	埼玉県
	1.108	10.37 ***	千葉県
	0.832	6.72 ***	東京都
	0.853	8.02 ***	神奈川県
	0.931	6.45 ***	新潟県
	0.917	6.21 ***	富山県
	0.987	6.65 ***	石川県
	0.950	6.55 ***	福井県
	1.159	7.84 ***	山梨県
	1.069	7.24 ***	長野県
	0.950	7.14 ***	岐阜県
	0.983	7.73 ***	静岡県
	0.895	7.60 ***	愛知県
	0.993	7.30 ***	三重県
	1.135	8.67 ***	滋賀県
	0.961	6.78 ***	京都府
	0.794	6.79 ***	大阪府
	0.843	6.31 ***	兵庫県
	1.076	8.62 ***	奈良県
	0.863	5.81 ***	和歌山県
	1.016	6.71 ***	鳥取県
	0.947	6.11 ***	島根県
	0.973	6.59 ***	岡山県
	0.899	6.25 ***	広島県
	0.847	5.63 ***	山口県
	0.888	6.23 ***	徳島県
	0.963	6.42 ***	香川県
	0.808	5.48 ***	愛媛県
	0.851	5.59 ***	高知県
	0.770	5.72 ***	福岡県
	0.918	6.03 ***	佐賀県
	0.667	4.54 ***	長崎県
	0.905	6.25 ***	熊本県
	0.999	6.85 ***	大分県
	0.890	6.55 ***	宮崎県
	0.958	6.31 ***	鹿児島県
	1.460	11.46 ***	沖縄県

5. dln(kokunen); 国民年金給付

obs	987
R2C	0.53
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果		
	係数	t値
dln(p65*kokunenro)	1.529	104.96 ***

6. dln(kyosaik); 共済組合(長期経理)給付

obs	987
R2C	0.03
推計期間	1991-2011

2014年度推定結果		
	係数	t値
dln(p65*konenro)	0.321	9.87 ***

5.4 定義式・変数リスト

(定義式リスト)

地域マクロ経済部門

1. 生産関数

$$\gamma = 1 - \alpha - \beta$$

$$GDP = TFP1 * ((KG^{\gamma}) * (KP^{\alpha}) * (L^{\beta}))$$

2. Cpn/Yzfk ; 消費比率関数

$$CP = CPN / PCP$$

$$FUTAN = KUMIAIF + SEIKANF + KOKUHOF + KYOSAI FS + SENINFS + KAIGOF + KONENF + KOKUNENF \\ + KYOSAI FL + K_SHOTOKU + K_SHOUHI + L_SHOTOKU + L_KEIJO$$

$$KYUFU = KONENK + KOKUNENK + KYOSAIK + SENINK$$

$$YZFK = YWHZ - FUTAN + KYUFU$$

$$RMedAA = RMedKK + RMedKKK + RMedK$$

$$RMedAD = RMedAA / POP$$

3. Ip/Kp(-1) ; 投資関数

$$Kpprod = \alpha * TFP * ((Kg^{\gamma}) * (Kp^{(\alpha-1)}) * (L^{\beta}))$$

4. NetExp ; 純移出入関数

$$GDPALLREG = GDPALL - GDPREG$$

$$NETEXPALLREG = NETEXPALL - NETEXPREG$$

※その他

$$GDP = CP + IP + IH + CG + IG + NETEXP + O$$

$$GDPN = GDP * PGDP$$

$$L = ER * P15$$

$$LW = L * RLW$$

$$YWH = W * LW$$

$$YWHZ = YWH + ZAISAN$$

$$OLDRATE = P65 / POP$$