

## 5. 推計式リスト(政府部門)

### 5-1 中央政府

#### 1. ln(k\_shotoku); 所得税

obs	752
R2C	1.00
推計期間	1991-2006

	係数	t値			係数	t値		
SZRD1	28.083	5.28	***	北海道	SZRD2	-10.717	-2.26	**
	25.015	5.20	***	青森県		-10.109	-2.35	**
	25.091	5.21	***	岩手県		-10.083	-2.34	**
	26.456	5.27	***	宮城県		-10.210	-2.27	**
	24.656	5.20	***	秋田県		-9.990	-2.35	**
	24.950	5.21	***	山形県		-10.036	-2.34	**
	26.033	5.23	***	福島県		-10.370	-2.33	**
	26.935	5.26	***	茨城県		-10.518	-2.30	**
	26.315	5.26	***	栃木県		-10.275	-2.30	**
	26.261	5.27	***	群馬県		-10.296	-2.30	**
	28.683	5.26	***	埼玉県		-11.186	-2.30	**
	28.291	5.28	***	千葉県		-10.955	-2.28	**
	31.486	5.50	***	東京都		-10.227	-2.00	**
	29.432	5.32	***	神奈川県		-10.939	-2.21	**
	26.495	5.26	***	新潟県		-10.394	-2.30	**
	25.419	5.25	***	富山県		-9.999	-2.31	**
	25.283	5.28	***	石川県		-9.754	-2.27	**
	24.607	5.24	***	福井県		-9.685	-2.31	**
	24.750	5.24	***	山梨県		-9.830	-2.33	**
	26.653	5.30	***	長野県		-10.028	-2.23	**
	26.408	5.27	***	岐阜県		-10.215	-2.28	**
	27.726	5.29	***	静岡県		-10.547	-2.25	**
	29.264	5.35	***	愛知県		-10.660	-2.18	**
	26.099	5.25	***	三重県		-10.227	-2.30	**
	25.370	5.22	***	滋賀県		-10.168	-2.34	**
	27.159	5.33	***	京都府		-10.087	-2.22	**
	29.999	5.39	***	大阪府		-10.561	-2.13	**
	28.388	5.32	***	兵庫県		-10.587	-2.22	**
	25.471	5.21	***	奈良県		-10.290	-2.36	**
	24.919	5.24	***	和歌山県		-9.857	-2.32	**
	23.637	5.17	***	鳥取県		-9.762	-2.39	**
	24.052	5.18	***	島根県		-9.818	-2.37	**
	26.179	5.25	***	岡山県		-10.199	-2.29	**
	27.197	5.29	***	広島県		-10.312	-2.25	**
	25.604	5.23	***	山口県		-10.169	-2.32	**
	24.421	5.23	***	徳島県		-9.655	-2.31	**
	25.080	5.25	***	香川県		-9.802	-2.30	**
	25.320	5.24	***	愛媛県		-9.955	-2.31	**
	24.129	5.20	***	高知県		-9.814	-2.36	**
	27.884	5.29	***	福岡県		-10.584	-2.25	**
	24.219	5.18	***	佐賀県		-10.019	-2.39	**
25.203	5.22	***	長崎県	-10.040	-2.33	**		
25.626	5.24	***	熊本県	-10.087	-2.30	**		
24.886	5.20	***	大分県	-10.100	-2.36	**		
24.520	5.20	***	宮崎県	-10.040	-2.36	**		
25.304	5.20	***	鹿児島県	-10.231	-2.35	**		
24.483	5.21	***	沖縄県	-9.850	-2.34	**		
SZRD1*ln(Ywhz)	-0.941	-2.90	***		SZRD2*ln(Ywhz)	1.421	4.91	

	係数	t値				係数	t値	
SZRD3	-7.331	-4.94	***	北海道	YBD	0.201	4.08	***
	-7.066	-5.25	***	青森県		0.030	0.60	
	-7.074	-5.25	***	岩手県		0.404	8.12	***
	-6.975	-4.96	***	宮城県		0.452	9.18	***
	-6.966	-5.27	***	秋田県		0.176	3.53	***
	-7.008	-5.24	***	山形県		0.262	5.31	***
	-7.230	-5.21	***	福島県		0.290	5.67	***
	-7.283	-5.09	***	茨城県		0.003	0.05	
	-7.147	-5.10	***	栃木県		0.491	9.96	***
	-7.122	-5.09	***	群馬県		0.035	0.72	
	-7.624	-5.01	***	埼玉県		0.042	0.77	
	-7.570	-5.03	***	千葉県		0.049	1.00	
	-6.435	-4.05	***	東京都		0.053	0.97	
	-7.367	-4.77	***	神奈川県		0.153	3.12	***
	-7.239	-5.13	***	新潟県		0.241	4.88	***
	-6.924	-5.13	***	富山県		0.027	0.55	
	-6.689	-4.98	***	石川県		0.437	8.84	***
	-6.744	-5.15	***	福井県		0.043	0.88	
	-6.855	-5.19	***	山梨県		0.253	5.13	***
	-6.807	-4.85	***	長野県		0.957	17.37	***
	-7.080	-5.06	***	岐阜県		0.052	0.95	
	-7.153	-4.90	***	静岡県		-0.016	-0.32	
	-7.054	-4.62	***	愛知県		0.291	5.94	***
	-7.127	-5.12	***	三重県		0.105	2.14	**
	-7.117	-5.23	***	滋賀県		0.020	0.41	
	-6.816	-4.81	***	京都府		0.467	9.47	***
	-6.997	-4.53	***	大阪府		0.167	3.05	***
	-7.251	-4.87	***	兵庫県		0.259	5.26	***
	-7.263	-5.30	***	奈良県		0.005	0.10	
	-6.870	-5.20	***	和歌山県		0.056	1.13	
	-6.851	-5.38	***	鳥取県		0.050	1.00	
	-6.870	-5.30	***	島根県		0.479	9.66	***
	-7.009	-5.06	***	岡山県		0.285	5.76	***
	-7.052	-4.92	***	広島県		0.254	4.63	***
	-7.007	-5.14	***	山口県		0.326	6.59	***
	-6.600	-5.08	***	徳島県		0.928	18.65	***
	-6.787	-5.10	***	香川県		0.057	1.16	
	-6.784	-5.05	***	愛媛県		-0.023	-0.46	
	-6.759	-5.23	***	高知県		0.007	0.14	
	-7.192	-4.88	***	福岡県		0.243	4.43	***
	-7.037	-5.37	***	佐賀県		0.036	0.73	
-6.959	-5.17	***	長崎県	0.377	7.58	***		
-6.948	-5.08	***	熊本県	0.447	9.03	***		
-7.032	-5.26	***	大分県	0.035	0.72			
-6.992	-5.26	***	宮崎県	0.023	0.41			
-7.077	-5.18	***	鹿児島県	0.221	4.47	***		
-6.841	-5.17	***	沖縄県	0.149	2.71	***		
SZRD3*ln(Ywhz)	1.203	12.57	***					
ln(k shotoku(-1))	0.053	2.52	**					

	係数	t値		
GZD1	-0.122	-1.75	*	北海道
	-0.077	-1.10		青森県
	-0.029	-0.42		岩手県
	-0.076	-1.08		宮城県
	-0.071	-1.01		秋田県
	-0.044	-0.62		山形県
	-0.092	-1.31		福島県
	-0.164	-2.36	**	茨城県
	-0.113	-1.61		栃木県
	-0.153	-2.16	**	群馬県
	-0.202	-2.92	***	埼玉県
	-0.169	-2.42	**	千葉県
	-0.240	-3.46	***	東京都
	-0.177	-2.54	**	神奈川県
	-0.086	-1.23		新潟県
	-0.089	-1.28		富山県
	-0.036	-0.50		石川県
	-0.070	-0.99		福井県
	-0.140	-2.01	**	山梨県
	0.047	0.67		長野県
	-0.137	-1.96	**	岐阜県
	-0.178	-2.57	***	静岡県
	-0.144	-2.07	**	愛知県
	-0.122	-1.75	*	三重県
	-0.137	-1.94	*	滋賀県
	-0.153	-2.20	**	京都府
	-0.226	-3.22	***	大阪府
	-0.290	-4.16	***	兵庫県
	-0.126	-1.82	*	奈良県
	-0.082	-1.16		和歌山県
	-0.064	-0.91		鳥取県
	-0.021	-0.31		島根県
	-0.113	-1.63		岡山県
	-0.126	-1.81	*	広島県
	-0.073	-1.05		山口県
	0.035	0.50		徳島県
	-0.086	-1.24		香川県
	-0.081	-1.16		愛媛県
	-0.060	-0.84		高知県
	-0.117	-1.69	*	福岡県
-0.059	-0.83		佐賀県	
-0.056	-0.80		長崎県	
0.000	0.01		熊本県	
-0.055	-0.78		大分県	
-0.031	-0.41		宮崎県	
-0.054	-0.78		鹿児島県	
-0.160	-2.30	**	沖縄県	
Ctat	0.115	2.35	**	埼玉県
	0.270	5.51	***	東京都
	-0.210	-4.15	***	長野県
	0.077	1.56		岐阜県
	0.152	3.08	***	大阪府
	0.118	2.39	**	広島県
	0.110	2.23	**	福岡県
	0.108	2.18	**	宮崎県
0.114	2.33	**	沖縄県	

2.  $\ln(k_{hjn})$ ; 法人税

obs	752
R2C	0.11
推計期間	1991-2006

	係数	t值	
$d\ln(\text{GDPn})$	0.943	5.74	***
$d\ln(\text{corprate})$	0.788	7.72	***

3.  $\ln(k_{shouhi})$ ; 消費税

obs	752
R2C	0.37
推計期間	1991-2006

	係数	t值	
$d(\text{ctax})$	14.018	23.20	***
$d\ln(\text{GDPn})$	0.916	7.66	***

## 5-2 地方政府

### 1. ln(l\_shotoku); 個人住民税

obs	752
R2C	1.00
推計期間	1991-2006

	係数	t値			係数	t値	
JRD1	25.934	15.90	***	北海道	JRD2	11.205	1.00
	23.178	15.70	***	青森県		9.863	0.97
	23.194	15.69	***	岩手県		9.861	0.97
	24.391	15.82	***	宮城県		10.497	0.99
	22.805	15.68	***	秋田県		9.675	0.97
	23.060	15.69	***	山形県		9.790	0.97
	24.076	15.76	***	福島県		10.272	0.98
	24.972	15.88	***	茨城県		10.762	1.00
	24.274	15.81	***	栃木県		10.392	0.99
	24.241	15.83	***	群馬県		10.383	0.98
	26.789	15.99	***	埼玉県		11.675	1.02
	26.453	16.05	***	千葉県		11.580	1.02
	28.402	16.15	***	東京都		12.486	1.04
	27.344	16.09	***	神奈川県		12.024	1.03
	24.456	15.80	***	新潟県		10.482	0.98
	23.418	15.75	***	富山県		9.983	0.98
	23.276	15.82	***	石川県		9.983	0.99
	22.693	15.76	***	福井県		9.680	0.98
	22.787	15.73	***	山梨県		9.664	0.97
	24.419	15.82	***	長野県		10.471	0.99
	24.393	15.86	***	岐阜県		10.485	0.99
	25.585	15.91	***	静岡県		11.069	1.00
	26.891	16.00	***	愛知県		11.736	1.02
	24.151	15.83	***	三重県		10.387	0.99
	23.567	15.80	***	滋賀県		10.111	0.99
	24.937	15.94	***	京都府		10.782	1.00
	27.327	16.01	***	大阪府		11.887	1.02
	26.212	16.00	***	兵庫県		11.472	1.02
	23.866	15.90	***	奈良県		10.316	1.00
	22.993	15.76	***	和歌山県		9.783	0.98
	21.883	15.61	***	鳥取県		9.227	0.96
	22.228	15.61	***	島根県		9.391	0.96
	24.157	15.80	***	岡山県		10.345	0.99
	25.038	15.88	***	広島県		10.790	1.00
	23.680	15.76	***	山口県		10.101	0.98
	22.454	15.67	***	徳島県		9.516	0.97
	23.084	15.76	***	香川県		9.845	0.98
	23.361	15.75	***	愛媛県		9.955	0.98
	22.314	15.66	***	高知県		9.451	0.96
	25.725	15.89	***	福岡県		11.131	1.00
	22.429	15.63	***	佐賀県		9.461	0.96
	23.285	15.73	***	長崎県		9.924	0.97
	23.631	15.73	***	熊本県		10.072	0.97
	23.040	15.68	***	大分県		9.769	0.97
	22.690	15.65	***	宮崎県		9.612	0.96
	23.411	15.68	***	鹿児島県		9.964	0.97
	22.558	15.66	***	沖縄県		9.564	0.96
ln(l_shotoku(-1))					ln(l_shotoku(-1))		
*JRD1	0.243	8.54	***		*JRD2	0.223	7.91 ***
ln(Ywhz)*JRD1	-0.998	-10.10	***		ln(Ywhz)*JRD2	-0.092	-0.13

	係数	t値			係数	t値		
JRD3	-2.634	-1.48		北海道	YBD	0.093	2.44	**
	-2.703	-1.67	*	青森県		0.090	2.35	**
	-2.719	-1.68	*	岩手県		0.097	2.49	**
	-2.629	-1.56		宮城県		0.072	1.91	*
	-2.694	-1.70	*	秋田県		0.071	1.80	*
	-2.711	-1.69	*	山形県		0.122	3.23	***
	-2.707	-1.63		福島県		0.113	2.98	***
	-2.563	-1.50		茨城県		0.067	1.75	*
	-2.643	-1.57		栃木県		0.090	2.40	**
	-2.656	-1.58		群馬県		0.101	2.69	***
	-2.475	-1.36		埼玉県		0.056	1.50	
	-2.404	-1.33		千葉県		0.062	1.67	*
	-2.278	-1.19		東京都		0.027	0.72	
	-2.351	-1.27		神奈川県		0.050	1.34	
	-2.716	-1.61		新潟県		0.103	2.72	***
	-2.659	-1.64	*	富山県		0.114	3.00	***
	-2.553	-1.59		石川県		0.092	2.39	**
	-2.572	-1.64		福井県		0.154	4.02	***
	-2.643	-1.67	*	山梨県		0.113	2.97	***
	-2.660	-1.58		長野県		0.133	3.45	***
	-2.556	-1.53		岐阜県		0.117	3.10	***
	-2.541	-1.45		静岡県		0.068	1.78	*
	-2.465	-1.35		愛知県		0.076	2.03	**
	-2.575	-1.54		三重県		0.161	4.31	***
	-2.561	-1.57		滋賀県		0.087	2.32	**
	-2.469	-1.45		京都府		0.115	3.06	***
	-2.562	-1.38		大阪府		0.092	2.41	**
	-2.433	-1.36		兵庫県		0.099	2.61	***
	-2.479	-1.51		奈良県		0.102	2.68	***
	-2.582	-1.63		和歌山県		0.188	4.95	***
	-2.674	-1.75	*	鳥取県		0.130	3.33	***
	-2.693	-1.73	*	島根県		0.133	3.47	***
	-2.595	-1.56		岡山県		0.123	3.20	***
	-2.577	-1.50		広島県		0.106	2.77	***
	-2.618	-1.60		山口県		0.129	3.38	***
	-2.606	-1.67	*	徳島県		0.170	4.46	***
	-2.599	-1.63		香川県		0.170	4.49	***
	-2.575	-1.60		愛媛県		0.131	3.41	***
	-2.614	-1.69	*	高知県		0.134	3.42	***
	-2.574	-1.46		福岡県		0.099	2.64	***
-2.774	-1.77	*	佐賀県	0.149	3.96	***		
-2.637	-1.63		長崎県	0.094	2.41	**		
-2.671	-1.63		熊本県	0.096	2.49	**		
-2.691	-1.68	*	大分県	0.125	3.28	***		
-2.730	-1.72	*	宮崎県	0.074	1.92	*		
-2.716	-1.66	*	鹿児島県	0.096	2.50	**		
-2.652	-1.67	*	沖縄県	0.000	0.00			
ln(l_shotoku(-1))								
*JRD3	0.219	7.84	***					
ln(Ywhz)*JRD3	0.764	6.72	***					

2.  $\ln(l_{hjn})$ ; 法人住民税

obs	752
R2C	0.06
推計期間	1991-2006

	係数	t値	
Constant	-0.015	-3.89	***
$\ln(\text{GDPn})$	1.106	7.13	***

3.  $\ln(l_{seisan})$ ; 生産に課される税(その他)

obs	752
R2C	0.13
推計期間	1991-2006

	係数	t値		
$\ln(\text{GDPn})$	0.966	1.84	*	北海道
	1.201	7.32	***	東北
	0.296	1.58		首都
	0.464	1.61		北陸
	0.607	3.18	***	中部
	0.292	1.54		近畿
	0.826	3.76	***	中国
	0.417	2.01	**	四国
	0.728	3.88	***	九州
	0.225	0.48		沖縄