

## 4. 推計式リスト（政府部門）

### 4.1 中央政府

#### 1. ln(k\_shotoku); 所得税

obs	799
R2C	1.00
推計期間	1991-2007

	係数	t値			係数	t値		
SZRD1	27.800	4.94	***	北海道	SZRD2	-12.845	-2.51	**
	24.774	4.86	***	青森県		-12.035	-2.59	***
	24.843	4.87	***	岩手県		-12.004	-2.58	***
	26.195	4.93	***	宮城県		-12.231	-2.52	**
	24.414	4.87	***	秋田県		-11.881	-2.59	***
	24.705	4.87	***	山形県		-11.947	-2.58	***
	25.774	4.89	***	福島県		-12.357	-2.57	***
	26.664	4.92	***	茨城県		-12.561	-2.54	**
	26.053	4.92	***	栃木県		-12.276	-2.54	**
	25.988	4.93	***	群馬県		-12.279	-2.54	**
	28.378	4.92	***	埼玉県		-13.345	-2.54	**
	28.035	4.93	***	千葉県		-13.148	-2.53	**
	31.145	5.14	***	東京都		-12.535	-2.28	**
	29.130	4.98	***	神奈川県		-13.152	-2.47	**
	26.243	4.91	***	新潟県		-12.424	-2.55	**
	25.149	4.91	***	富山県		-11.917	-2.55	**
	25.027	4.94	***	石川県		-11.675	-2.52	**
	24.361	4.91	***	福井県		-11.557	-2.55	**
	24.504	4.90	***	山梨県		-11.714	-2.57	***
	26.368	4.96	***	長野県		-12.019	-2.48	**
	26.141	4.93	***	岐阜県		-12.213	-2.53	**
	27.444	4.95	***	静岡県		-12.642	-2.50	**
	28.962	5.00	***	愛知県		-12.857	-2.44	**
	25.838	4.91	***	三重県		-12.211	-2.54	**
	25.112	4.88	***	滋賀県		-12.096	-2.58	***
	26.880	4.98	***	京都府		-12.128	-2.47	**
	29.686	5.04	***	大阪府		-12.795	-2.39	**
	28.098	4.97	***	兵庫県		-12.725	-2.47	**
	25.217	4.87	***	奈良県		-12.235	-2.59	***
	24.671	4.90	***	和歌山県		-11.753	-2.56	***
	23.408	4.83	***	鳥取県		-11.583	-2.62	***
	23.816	4.84	***	島根県		-11.665	-2.60	***
	25.918	4.91	***	岡山県		-12.188	-2.54	**
	26.922	4.95	***	広島県		-12.368	-2.50	**
	25.350	4.89	***	山口県		-12.121	-2.57	***
	24.181	4.89	***	徳島県		-11.525	-2.56	**
	24.837	4.91	***	香川県		-11.721	-2.54	**
	25.067	4.90	***	愛媛県		-11.883	-2.55	**
	23.892	4.86	***	高知県		-11.665	-2.60	***
	27.601	4.94	***	福岡県		-12.694	-2.50	**
23.984	4.85	***	佐賀県	-11.885	-2.63	***		
24.951	4.89	***	長崎県	-11.963	-2.57	***		
25.363	4.90	***	熊本県	-12.035	-2.54	**		
24.641	4.86	***	大分県	-12.008	-2.60	***		
24.234	4.87	***	宮崎県	-11.858	-2.59	***		
25.065	4.86	***	鹿児島県	-12.191	-2.59	***		
24.242	4.88	***	沖縄県	-11.726	-2.58	***		
SZRD1*ln(Ywhz)	-0.943	-2.74	***		SZRD2*ln(Ywhz)	1.532	4.90	

	係数	t値				係数	t値	
SZRD3	-8.663	-5.84	***	北海道	YBD	0.207	4.02	***
	-8.274	-6.14	***	青森県		0.055	1.07	
	-8.273	-6.15	***	岩手県		0.409	7.89	***
	-8.249	-5.87	***	宮城県		0.467	9.11	***
	-8.135	-6.16	***	秋田県		0.176	3.37	***
	-8.206	-6.14	***	山形県		0.278	5.42	***
	-8.469	-6.10	***	福島県		0.288	5.61	***
	-8.561	-5.98	***	茨城県		0.016	0.30	
	-8.390	-5.99	***	栃木県		0.493	9.61	***
	-8.346	-5.97	***	群馬県		0.033	0.64	
	-8.947	-5.89	***	埼玉県		0.044	0.76	
	-8.923	-5.92	***	千葉県		0.035	0.69	
	-7.879	-4.96	***	東京都		0.053	0.91	
	-8.752	-5.66	***	神奈川県		0.159	3.13	***
	-8.501	-6.02	***	新潟県		0.244	4.76	***
	-8.113	-6.01	***	富山県		0.033	0.65	
	-7.901	-5.89	***	石川県		0.451	8.76	***
	-7.906	-6.04	***	福井県		0.046	0.90	
	-8.033	-6.08	***	山梨県		0.258	5.03	***
	-8.055	-5.74	***	長野県		0.965	16.56	***
	-8.309	-5.94	***	岐阜県		0.040	0.69	
	-8.450	-5.79	***	静岡県		-0.019	-0.36	
	-8.427	-5.52	***	愛知県		0.294	5.76	***
	-8.360	-6.01	***	三重県		0.113	2.21	**
	-8.319	-6.11	***	滋賀県		0.024	0.48	
	-8.091	-5.71	***	京都府		0.472	9.21	***
	-8.387	-5.43	***	大阪府		0.165	2.84	***
	-8.586	-5.76	***	兵庫県		0.263	5.15	***
	-8.465	-6.17	***	奈良県		0.001	0.02	
	-8.050	-6.09	***	和歌山県		0.067	1.30	
	-7.993	-6.27	***	鳥取県		0.065	1.25	
	-8.024	-6.20	***	島根県		0.485	9.38	***
	-8.250	-5.95	***	岡山県		0.294	5.72	***
	-8.330	-5.80	***	広島県		0.251	4.32	***
	-8.211	-6.02	***	山口県		0.320	6.22	***
	-7.788	-5.99	***	徳島県		0.949	18.28	***
	-7.986	-5.99	***	香川県		0.063	1.23	
	-7.992	-5.94	***	愛媛県		-0.016	-0.32	
	-7.911	-6.12	***	高知県		0.015	0.29	
	-8.501	-5.76	***	福岡県		0.239	4.11	***
	-8.212	-6.26	***	佐賀県		0.055	1.07	
-8.154	-6.06	***	長崎県	0.376	7.26	***		
-8.166	-5.97	***	熊本県	0.454	8.81	***		
-8.228	-6.15	***	大分県	0.048	0.94			
-8.102	-6.11	***	宮崎県	0.025	0.43			
-8.264	-6.06	***	鹿児島県	0.225	4.38	***		
-8.007	-6.04	***	沖縄県	0.149	2.56	***		
SZRD3*ln(Ywhz)	1.266	13.19	***					
ln(k_shotoku(-1))	0.076	3.49	***					

	係数	t値	
GZD1	-0.122	-1.64	北海道
	-0.078	-1.05	青森県
	-0.030	-0.41	岩手県
	-0.076	-1.02	宮城県
	-0.072	-0.98	秋田県
	-0.045	-0.59	山形県
	-0.092	-1.23	福島県
	-0.163	-2.21 **	茨城県
	-0.111	-1.50	栃木県
	-0.152	-2.03 **	群馬県
	-0.196	-2.66 ***	埼玉県
	-0.167	-2.26 **	千葉県
	-0.237	-3.23 ***	東京都
	-0.175	-2.37 **	神奈川県
	-0.089	-1.20	新潟県
	-0.088	-1.18	富山県
	-0.035	-0.46	石川県
	-0.070	-0.93	福井県
	-0.139	-1.88 *	山梨県
	0.047	0.64	長野県
	-0.136	-1.84 *	岐阜県
	-0.177	-2.41 **	静岡県
	-0.143	-1.94 *	愛知県
	-0.122	-1.65 *	三重県
	-0.136	-1.81 *	滋賀県
	-0.150	-2.04 **	京都府
	-0.224	-3.02 ***	大阪府
	-0.288	-3.91 ***	兵庫県
	-0.123	-1.68 *	奈良県
	-0.082	-1.10	和歌山県
	-0.064	-0.87	鳥取県
	-0.022	-0.30	島根県
	-0.113	-1.54	岡山県
	-0.126	-1.71 *	広島県
	-0.073	-0.99	山口県
	0.036	0.49	徳島県
	-0.086	-1.17	香川県
	-0.081	-1.10	愛媛県
	-0.061	-0.80	高知県
	-0.117	-1.59	福岡県
	-0.060	-0.79	佐賀県
	-0.056	-0.76	長崎県
	0.002	0.03	熊本県
	-0.056	-0.74	大分県
	-0.031	-0.39	宮崎県
	-0.055	-0.74	鹿児島県
	-0.160	-2.16 **	沖縄県
Ctat	0.090	1.86 *	埼玉県
	0.274	5.63 ***	東京都
	-0.242	-4.79 ***	長野県
	0.067	1.37	岐阜県
	0.148	3.03 ***	大阪府
	0.085	1.75 *	広島県
	0.086	1.77 *	福岡県
	0.107	2.18 **	宮崎県
	0.089	1.83 *	沖縄県

2.  $\ln(k_{hjn})$ ; 法人税

obs	799
R2C	0.09
推計期間	1991-2007

	係数	t値	
$\ln(\text{GDPn})$	0.767	4.95 ***	
$\ln(\text{corptrate})$	0.792	7.76 ***	

3.  $\ln(k_{shouhi})$ ; 消費税

obs	752
R2C	0.37
推計期間	1991-2007

	係数	t値	
$d(\text{ctax})$	14.031	23.76 ***	
$\ln(\text{GDPn})$	0.834	7.56 ***	

## 4.2 地方政府

### 1. ln(l\_shotoku); 個人住民税

obs	799
R2C	0.99
推計期間	1991-2007

	係数	t値			係数	t値		
JRD1	24.320	6.33	***	北海道	JRD2	7.653	0.26	
	21.794	6.26	***	青森県		6.707	0.26	
	21.806	6.26	***	岩手県		6.704	0.26	
	22.901	6.31	***	宮城県		7.159	0.26	
	21.443	6.26	***	秋田県		6.572	0.25	
	21.681	6.26	***	山形県		6.657	0.26	
	22.616	6.28	***	福島県		6.992	0.26	
	23.422	6.32	***	茨城県		7.347	0.26	
	22.786	6.30	***	栃木県		7.083	0.26	
	22.739	6.31	***	群馬県		7.075	0.26	
	25.078	6.36	***	埼玉県		7.994	0.27	
	24.794	6.38	***	千葉県		7.935	0.27	
	26.539	6.41	***	東京都		8.575	0.28	
	25.580	6.39	***	神奈川県		8.252	0.27	
	22.971	6.30	***	新潟県		7.141	0.26	
	21.981	6.28	***	富山県		6.794	0.26	
	21.847	6.30	***	石川県		6.803	0.26	
	21.313	6.29	***	福井県		6.589	0.26	
	21.410	6.27	***	山梨県		6.571	0.26	
	22.903	6.31	***	長野県		7.140	0.26	
	22.881	6.32	***	岐阜県		7.155	0.26	
	23.985	6.33	***	静岡県		7.564	0.27	
	25.183	6.36	***	愛知県		8.041	0.27	
	22.665	6.31	***	三重県		7.086	0.26	
	22.120	6.30	***	滋賀県		6.894	0.26	
	23.366	6.34	***	京都府		7.370	0.27	
	25.585	6.36	***	大阪府		8.140	0.27	
	24.545	6.36	***	兵庫県		7.870	0.27	
	22.376	6.33	***	奈良県		7.047	0.27	
	21.593	6.29	***	和歌山県		6.659	0.26	
	20.595	6.24	***	鳥取県		6.260	0.25	
	20.917	6.24	***	島根県		6.375	0.25	
	22.681	6.30	***	岡山県		7.051	0.26	
	23.482	6.32	***	広島県		7.365	0.26	
	22.241	6.29	***	山口県		6.877	0.26	
	21.117	6.26	***	徳島県		6.469	0.25	
	21.687	6.28	***	香川県		6.703	0.26	
	21.943	6.28	***	愛媛県		6.778	0.26	
	20.983	6.25	***	高知県		6.422	0.25	
	24.124	6.33	***	福岡県		7.606	0.27	
	21.102	6.24	***	佐賀県		6.417	0.25	
	21.879	6.28	***	長崎県		6.752	0.26	
	22.197	6.28	***	熊本県		6.852	0.26	
	21.663	6.26	***	大分県		6.639	0.25	
	21.293	6.26	***	宮崎県		6.523	0.25	
	22.026	6.26	***	鹿児島県		6.774	0.25	
	21.213	6.25	***	沖縄県		6.499	0.25	
ln(l_shotoku(-1)) *JRD1	0.410	6.22	***		ln(l_shotoku(-1)) *JRD2	0.389	5.95	***
ln(Ywhz)*JRD1	-1.029	-4.42	***		ln(Ywhz)*JRD2	-0.004	0.00	

	係数	t値			係数	t値	
JRD3	-1.427	-0.38	北海道	YBD	0.022	0.24	
	-1.541	-0.46	青森県		0.030	0.34	
	-1.545	-0.46	岩手県		0.024	0.27	
	-1.453	-0.41	宮城県		-0.001	-0.01	
	-1.533	-0.46	秋田県		-0.001	-0.01	
	-1.543	-0.46	山形県		0.043	0.50	
	-1.518	-0.43	福島県		0.033	0.38	
	-1.393	-0.39	茨城県		0.002	0.03	
	-1.461	-0.41	栃木県		0.016	0.19	
	-1.465	-0.42	群馬県		0.023	0.26	
	-1.278	-0.33	埼玉県		-0.009	-0.11	
	-1.250	-0.33	千葉県		-0.012	-0.14	
	-1.108	-0.28	東京都		-0.027	-0.31	
	-1.183	-0.30	神奈川県		-0.013	-0.15	
	-1.517	-0.43	新潟県		0.024	0.28	
	-1.490	-0.44	富山県		0.034	0.39	
	-1.418	-0.42	石川県		0.022	0.25	
	-1.448	-0.44	福井県		0.078	0.89	
	-1.499	-0.45	山梨県		0.041	0.47	
	-1.474	-0.42	長野県		0.063	0.72	
	-1.394	-0.40	岐阜県		0.035	0.40	
	-1.358	-0.37	静岡県		-0.002	-0.02	
	-1.279	-0.33	愛知県		0.009	0.11	
	-1.416	-0.40	三重県		0.075	0.86	
	-1.409	-0.41	滋賀県		0.010	0.11	
	-1.332	-0.37	京都府		0.046	0.53	
	-1.352	-0.35	大阪府		0.022	0.26	
	-1.275	-0.34	兵庫県		0.031	0.36	
	-1.358	-0.39	奈良県		0.037	0.43	
	-1.461	-0.44	和歌山県		0.112	1.27	
	-1.546	-0.48	鳥取県		0.059	0.66	
	-1.544	-0.47	島根県		0.056	0.63	
	-1.434	-0.41	岡山県		0.051	0.58	
	-1.403	-0.39	広島県		0.035	0.40	
	-1.458	-0.43	山口県		0.053	0.60	
	-1.484	-0.45	徳島県		0.099	1.13	
	-1.467	-0.44	香川県		0.088	1.00	
	-1.441	-0.43	愛媛県		0.061	0.69	
	-1.492	-0.46	高知県		0.070	0.77	
	-1.383	-0.37	福岡県		0.029	0.33	
	-1.609	-0.49	佐賀県		0.074	0.84	
	-1.483	-0.44	長崎県		0.027	0.30	
	-1.493	-0.43	熊本県		0.028	0.31	
	-1.532	-0.46	大分県		0.052	0.60	
	-1.529	-0.46	宮崎県		0.004	0.04	
	-1.523	-0.44	鹿児島県		0.030	0.34	
	-1.498	-0.45	沖縄県		-0.053	-0.61	
ln(L_shotoku(-1))							
*JRD3	0.389	6.00	***				
ln(Ywhz)*JRD3	0.562	2.36	**				

2.  $\ln(l_{hjn})$ : 法人住民税

obs	799
R2C	0.07
推計期間	1991-2007

	係数	t値	
Constant	-0.012	-3.18	***
$\ln(\text{GDPn})$	1.080	7.56	***

3.  $\ln(l_{seisan})$ : 生産に課される税(その他)

obs	799
R2C	0.12
推計期間	1991-2007

	係数	t値		
$\ln(\text{GDPn})$	0.817	1.72	*	北海道
	1.155	7.34	***	東北
	0.341	1.93	*	首都
	0.370	1.34		北陸
	0.609	3.26	***	中部
	0.267	1.52		近畿
	0.814	3.87	***	中国
	0.478	2.35	**	四国
	0.421	2.85	***	九州
	0.247	0.54		沖縄