

5. 都道府県別経済財政モデルの方程式体系

[方程式凡例など]

(1) 関数

X^A ; X の A 乗

$X(-t)$; X の t 期前ラグ

$d(X)$; 階差 $X - X(-1)$

@movav(X, t) ; X の t 期移動平均

@pch(X) ; X の変化率 $(X - X(-1)) / X(-1)$

$\ln(X)$; X の自然対数 $\log_e X$

$d\ln(X)$; X の自然対数の階差 $\ln(X) - \ln(X(-1))$

$\exp(X)$; 自然対数の底 e の X 乗 (e^X)

(2) その他

obs ; サンプル数

R2C ; 自由度修正済み決定係数

D.W. ; ダービンワトソン比

Constant ; 定数項

アーモンラグ ; 複数期のラグを多項式で分布させるもので、多項式の次数 (DEGREE)、始端制約 (S.C) および終端制約 (E.C) の有無、各期のパラメータとその合計値を掲載した。

(3) 地域マクロ経済部門で用いられている地域区分

国土計画の地域区分などを参考に、以下のように地域区分を行う。

地域名	都道府県
北海道	北海道
東北	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島、新潟
関東	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、山梨
北陸	富山、石川、福井
中部	長野、岐阜、静岡、愛知、三重
近畿	滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山
中国	鳥取、島根、岡山、広島、山口
四国	徳島、香川、愛媛、高知
九州	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島
沖縄	沖縄

5.1 地域マクロ経済部門

1. $d(\ln GDP - \ln K_g)$; 生産関数

obs	1833
R2C	0.300
D.W.	1.932
推計期間	1981-2019

obs	1786
R2C	0.343
D.W.	2.054
推計期間	1981-2018

(変化幅)	
	-0.043
	-0.122

	2022年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	0.008	7.874	***
$d(\ln K_p - \ln K_g)$ →係数を「 α 」とする。	0.159	6.029	***
$d(\ln L - \ln K_g)$ →係数を「 β 」とする。	0.662	24.036	***
$Okidum \cdot d(\ln K_p - \ln K_g)$	-0.220	-1.153	
$Okidum \cdot d(\ln L - \ln K_g)$	0.197	1.392	
DLS	-0.017	-7.378	***

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	0.008	8.015	***	-3.5%	-1.8%	0
$d(\ln K_p - \ln K_g)$ →係数を「 α 」とする。	0.306	11.333	***	-48.2%	-46.8%	0
$d(\ln L - \ln K_g)$ →係数を「 β 」とする。	0.612	21.452	***	8.2%	12.0%	0
$Okidum \cdot d(\ln K_p - \ln K_g)$	-0.238	-1.068		7.5%	-7.9%	0
$Okidum \cdot d(\ln L - \ln K_g)$	0.177	1.080		11.4%	28.9%	0
DLS	-0.014	-6.377	***	-20.7%	-15.7%	0

(備考) *** : 1%水準で有意、** : 5%水準で有意、* : 10%水準で有意、以下同じ。

2. Cpn/Yzfk; 消費比率

obs	1833
R2C	0.972
D.W.	1.644
推計期間	1981-2019

obs	1786
R2C	0.971
D.W.	1.660
推計期間	1981-2018

(変化幅)	
	+0.001
	-0.017

	2022年度推定結果				2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
da1980s	5.018	22.607	***	北海道	5.076	21.854	***	-1.1%	3.4%	0
	4.489	22.633	***	青森県	4.569	21.911	***	-1.7%	3.3%	0
	4.396	22.404	***	岩手県	4.450	21.650	***	-1.2%	3.5%	0
	4.637	22.549	***	宮城県	4.686	21.786	***	-1.0%	3.5%	0
	4.297	22.286	***	秋田県	4.345	21.595	***	-1.1%	3.2%	0
	4.280	22.288	***	山形県	4.319	21.540	***	-0.9%	3.5%	0
	4.501	22.271	***	福島県	4.546	21.551	***	-1.0%	3.3%	0
	4.703	22.409	***	茨城県	4.752	21.668	***	-1.0%	3.4%	0
	4.566	22.375	***	栃木県	4.620	21.634	***	-1.2%	3.4%	0
	4.531	22.419	***	群馬県	4.579	21.674	***	-1.0%	3.4%	0
	5.166	22.641	***	埼玉県	5.229	21.881	***	-1.2%	3.5%	0
	5.089	22.569	***	千葉県	5.153	21.817	***	-1.2%	3.4%	0
	5.396	22.404	***	東京都	5.468	21.660	***	-1.3%	3.4%	0
	5.271	22.649	***	神奈川県	5.334	21.873	***	-1.2%	3.5%	0
	4.549	22.289	***	新潟県	4.600	21.569	***	-1.1%	3.3%	0
	4.286	22.151	***	富山県	4.335	21.406	***	-1.1%	3.5%	0
	4.356	22.332	***	石川県	4.395	21.538	***	-0.9%	3.7%	0
	4.190	22.095	***	福井県	4.237	21.371	***	-1.1%	3.4%	0
	4.172	22.180	***	山梨県	4.215	21.429	***	-1.0%	3.5%	0
	4.450	22.127	***	長野県	4.496	21.375	***	-1.0%	3.5%	0
	4.579	22.358	***	岐阜県	4.644	21.667	***	-1.4%	3.2%	0
	4.812	22.344	***	静岡県	4.870	21.606	***	-1.2%	3.4%	0
	5.115	22.477	***	愛知県	5.180	21.721	***	-1.3%	3.5%	0
	4.448	22.195	***	三重県	4.500	21.419	***	-1.2%	3.6%	0
	4.379	22.205	***	滋賀県	4.429	21.436	***	-1.1%	3.6%	0
	4.665	22.352	***	京都府	4.719	21.600	***	-1.1%	3.5%	0
	5.245	22.548	***	大阪府	5.319	21.811	***	-1.4%	3.4%	0
	4.967	22.497	***	兵庫県	5.028	21.748	***	-1.2%	3.4%	0
	4.496	22.509	***	奈良県	4.535	21.751	***	-0.9%	3.5%	0
	4.219	22.202	***	和歌山県	4.276	21.423	***	-1.3%	3.6%	0
	4.001	21.978	***	鳥取県	4.044	21.225	***	-1.1%	3.5%	0
	4.048	21.951	***	島根県	4.081	21.203	***	-0.8%	3.5%	0
	4.441	22.148	***	岡山県	4.488	21.393	***	-1.0%	3.5%	0
	4.694	22.365	***	広島県	4.744	21.616	***	-1.0%	3.5%	0
	4.383	22.168	***	山口県	4.428	21.428	***	-1.0%	3.5%	0
	4.161	22.219	***	徳島県	4.206	21.467	***	-1.1%	3.5%	0
	4.230	22.128	***	香川県	4.283	21.409	***	-1.2%	3.4%	0
	4.357	22.192	***	愛媛県	4.406	21.450	***	-1.1%	3.5%	0
	4.092	22.063	***	高知県	4.133	21.315	***	-1.0%	3.5%	0
	4.869	22.375	***	福岡県	4.925	21.619	***	-1.1%	3.5%	0
	4.151	22.131	***	佐賀県	4.209	21.432	***	-1.4%	3.3%	0
	4.405	22.309	***	長崎県	4.451	21.586	***	-1.0%	3.3%	0
	4.357	22.201	***	熊本県	4.421	21.386	***	-1.5%	3.8%	0
	4.279	22.215	***	大分県	4.323	21.473	***	-1.0%	3.5%	0
	4.294	22.463	***	宮崎県	4.321	21.681	***	-0.6%	3.6%	0
	4.338	22.287	***	鹿児島県	4.384	21.533	***	-1.0%	3.5%	0
	4.425	22.621	***	沖縄県	4.481	21.891	***	-1.3%	3.3%	0
Oldrate*da1980s	5.381	13.434	***		5.564	13.419	***	-3.3%	0.1%	0
d(Oldrate)*da1980s	-15.048	-4.018	***		-16.068	-4.171	***	6.3%	3.7%	0

	2022年度推定結果				2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
da1990s	5.584	23.092	***	北海道	5.659	22.349	***	-1.3%	3.3%	0
	5.090	23.187	***	青森県	5.193	22.532	***	-2.0%	2.9%	0
	5.088	23.094	***	岩手県	5.158	22.322	***	-1.4%	3.5%	0
	5.288	23.125	***	宮城県	5.353	22.370	***	-1.2%	3.4%	0
	5.024	23.099	***	秋田県	5.094	22.392	***	-1.4%	3.2%	0
	5.066	23.120	***	山形県	5.124	22.356	***	-1.1%	3.4%	0
	5.217	23.009	***	福島県	5.291	22.316	***	-1.4%	3.1%	0
	5.369	23.054	***	茨城県	5.435	22.308	***	-1.2%	3.3%	0
	5.238	23.040	***	栃木県	5.310	22.300	***	-1.4%	3.3%	0
	5.236	23.082	***	群馬県	5.302	22.328	***	-1.2%	3.4%	0
	5.694	23.028	***	埼玉県	5.770	22.276	***	-1.3%	3.4%	0
	5.641	22.982	***	千葉県	5.722	22.242	***	-1.4%	3.3%	0
	6.012	23.401	***	東京都	6.114	22.705	***	-1.7%	3.1%	0
	5.788	23.005	***	神奈川県	5.864	22.246	***	-1.3%	3.4%	0
	5.298	23.038	***	新潟県	5.373	22.310	***	-1.4%	3.3%	0
	5.053	23.050	***	富山県	5.123	22.298	***	-1.4%	3.4%	0
	5.076	23.078	***	石川県	5.130	22.275	***	-1.1%	3.6%	0
	4.943	22.983	***	福井県	5.022	22.285	***	-1.6%	3.1%	0
	4.961	23.146	***	山梨県	5.024	22.353	***	-1.2%	3.5%	0
	5.264	23.004	***	長野県	5.331	22.240	***	-1.3%	3.4%	0
	5.246	23.020	***	岐阜県	5.339	22.349	***	-1.7%	3.0%	0
	5.453	22.997	***	静岡県	5.533	22.273	***	-1.5%	3.3%	0
	5.693	23.027	***	愛知県	5.772	22.283	***	-1.4%	3.3%	0
	5.208	23.045	***	三重県	5.279	22.299	***	-1.4%	3.3%	0
	5.117	23.037	***	滋賀県	5.186	22.264	***	-1.3%	3.5%	0
	5.370	23.221	***	京都府	5.445	22.479	***	-1.4%	3.3%	0
	5.766	23.127	***	大阪府	5.861	22.421	***	-1.6%	3.1%	0
	5.599	23.051	***	兵庫県	5.681	22.324	***	-1.4%	3.3%	0
	5.154	23.092	***	奈良県	5.213	22.326	***	-1.1%	3.4%	0
	4.981	23.124	***	和歌山県	5.055	22.323	***	-1.5%	3.6%	0
	4.821	23.153	***	鳥取県	4.882	22.367	***	-1.3%	3.5%	0
	4.904	23.073	***	島根県	4.959	22.291	***	-1.1%	3.5%	0
	5.226	23.044	***	岡山県	5.295	22.284	***	-1.3%	3.4%	0
	5.375	23.020	***	広島県	5.445	22.280	***	-1.3%	3.3%	0
	5.130	22.984	***	山口県	5.198	22.238	***	-1.3%	3.4%	0
	4.930	23.147	***	徳島県	4.997	22.397	***	-1.3%	3.3%	0
	5.023	23.100	***	香川県	5.102	22.393	***	-1.5%	3.2%	0
	5.113	23.098	***	愛媛県	5.182	22.340	***	-1.3%	3.4%	0
	4.923	23.136	***	高知県	4.985	22.364	***	-1.2%	3.5%	0
	5.539	23.051	***	福岡県	5.610	22.292	***	-1.3%	3.4%	0
	4.918	23.062	***	佐賀県	4.997	22.339	***	-1.6%	3.2%	0
	5.108	23.054	***	長崎県	5.174	22.328	***	-1.3%	3.3%	0
	5.151	23.073	***	熊本県	5.232	22.255	***	-1.5%	3.7%	0
	5.051	23.090	***	大分県	5.114	22.331	***	-1.2%	3.4%	0
	5.028	23.199	***	宮崎県	5.069	22.397	***	-0.8%	3.6%	0
	5.156	23.158	***	鹿児島県	5.224	22.397	***	-1.3%	3.4%	0
	5.023	23.192	***	沖縄県	5.096	22.473	***	-1.4%	3.2%	0
Oldrate*da1990s	0.107	3.978	***		0.130	4.274	***	-18.0%	-6.9%	0
d(Oldrate)*da1990s	-1.264	-1.749	***		-1.953	-2.318	***	35.3%	24.5%	0
Cpn(-1)/Yzfk(-1)	0.719	60.497	***		0.712	58.457	***	0.9%	3.5%	0
ln(Yzfk)	-0.326	-22.383	***		-0.330	-21.596	***	1.3%	-3.6%	0
d(ctax)	-0.260	-2.346	**		-0.370	-3.218	***	29.6%	27.1%	-1

3. Ip/Kp(-1); 民間企業設備投資

obs	1410
R2C	0.899
D.W.	2.274
推計期間	1990-2019

obs	1363
R2C	0.838
D.W.	2.135
推計期間	1990-2018

(変化幅)	
	+0.061
	+0.138

	2022年度推定結果				2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	0.005	2.109	**	北海道	-0.007	-2.088	**	170.2%	201.0%	0
	0.023	8.305	***	青森県	0.010	2.738	*	132.7%	203.3%	2
	0.015	6.568	***	岩手県	0.005	1.580		219.9%	315.6%	3
	0.012	5.069	***	宮城県	0.005	1.422		155.8%	256.3%	3
	0.015	6.642	***	秋田県	0.005	1.772		193.9%	274.9%	3
	0.012	5.241	***	山形県	0.007	2.068	***	81.7%	153.5%	0
	0.014	6.690	***	福島県	0.009	3.679	***	50.9%	81.9%	0
	0.016	6.906	***	茨城県	0.008	2.759	*	94.2%	150.3%	2
	0.019	7.695	***	栃木県	0.005	1.788		242.0%	330.3%	3
	0.020	7.994	***	群馬県	0.010	3.138	**	106.5%	154.7%	1
	0.016	6.229	***	埼玉県	-0.001	-0.276		1740.7%	2356.3%	3
	0.014	6.424	***	千葉県	0.005	1.621		208.6%	296.4%	3
	0.015	5.343	***	東京都	-0.008	-1.861	**	296.0%	387.1%	1
	0.016	6.573	***	神奈川県	0.002	0.767		534.9%	757.5%	3
	0.014	6.373	***	新潟県	0.005	1.847		173.0%	245.0%	3
	0.018	7.805	***	富山県	0.008	3.086	***	107.8%	152.9%	0
	0.020	7.404	***	石川県	0.008	2.228		145.2%	232.4%	3
	0.013	6.616	***	福井県	0.009	3.958	***	39.6%	67.1%	0
	0.015	6.450	***	山梨県	0.009	2.796	**	66.4%	130.7%	1
	0.015	7.012	***	長野県	0.006	2.151		164.7%	226.0%	3
	0.017	7.002	***	岐阜県	0.004	1.248		318.8%	461.1%	3
	0.020	7.966	***	静岡県	0.007	2.310	**	178.2%	244.9%	1
	0.019	7.665	***	愛知県	0.016	4.821	***	21.3%	59.0%	0
	0.014	6.369	***	三重県	0.013	4.417	***	14.0%	44.2%	0
	0.021	8.224	***	滋賀県	0.009	3.033	**	122.4%	171.1%	1
	0.018	7.056	***	京都府	0.001	0.397		1239.5%	1675.8%	3
	0.016	6.685	***	大阪府	0.003	0.925		436.8%	622.6%	3
	0.017	7.028	***	兵庫県	0.007	2.213	*	143.6%	217.5%	2
	0.016	6.048	***	奈良県	0.006	1.622		170.7%	272.9%	3
	0.014	6.188	***	和歌山県	0.005	1.773		170.6%	249.0%	3
	0.017	6.879	***	鳥取県	0.003	0.920		446.6%	648.1%	3
	0.015	6.410	***	島根県	0.003	1.023		372.5%	526.5%	3
	0.017	7.614	***	岡山県	0.006	2.149	*	176.4%	254.3%	2
	0.018	7.885	***	広島県	0.012	4.050	***	54.3%	94.7%	0
	0.015	7.014	***	山口県	0.005	2.151		171.0%	226.0%	3
	0.012	5.124	***	徳島県	0.007	2.202	*	64.8%	132.7%	2
	0.017	6.963	***	香川県	0.004	1.275		307.8%	446.3%	3
	0.017	7.531	***	愛媛県	0.007	2.303		159.1%	227.0%	3
	0.014	5.742	***	高知県	-0.001	-0.243		1784.6%	2459.0%	3
	0.014	6.023	***	福岡県	0.003	0.924		374.8%	552.0%	3
	0.017	7.006	***	佐賀県	0.007	2.402		127.9%	191.7%	3
	0.015	6.498	***	長崎県	0.008	2.346	*	105.2%	176.9%	2
	0.014	5.628	***	熊本県	0.007	2.026		101.5%	177.8%	3
	0.013	5.936	***	大分県	0.009	3.283	***	37.7%	80.8%	0
	0.015	6.425	***	宮崎県	0.007	2.134	**	124.1%	201.0%	1
	0.011	4.686	***	鹿児島県	0.000	-0.013		26458.9%	36276.0%	3
	0.011	4.593	***	沖縄県	0.001	0.289		1022.3%	1488.5%	3

db	2022年度推定結果			2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)
	-0.003	-0.503		0.000	0.012		-4575.4%	-4390.9%	0
	-0.012	-2.470	**	-0.010	-2.049	*	-25.8%	-20.5%	1
	-0.016	-3.226	***	-0.009	-1.791	*	-87.5%	-80.1%	2
	-0.020	-3.930	***	-0.015	-3.193	***	-28.4%	-23.1%	0
	-0.008	-1.561		-0.004	-0.812		-100.7%	-92.2%	0
	-0.009	-1.858	*	-0.006	-1.209		-60.0%	-53.7%	1
	-0.007	-1.371		-0.003	-0.661		-116.4%	-107.4%	0
	-0.013	-2.542	**	-0.007	-1.344		-97.5%	-89.1%	2
	-0.018	-3.626	***	-0.010	-1.973	**	-92.2%	-83.8%	1
	-0.017	-3.265	***	-0.009	-1.898	*	-79.6%	-72.1%	2
	-0.016	-3.204	***	-0.010	-2.073	**	-61.6%	-54.6%	1
	-0.010	-1.978	**	-0.006	-1.286		-60.7%	-53.8%	2
	-0.014	-2.723	***	-0.007	-1.483		-91.4%	-83.6%	3
	-0.012	-2.324	**	-0.006	-1.279		-89.7%	-81.7%	2
	-0.012	-2.290	**	-0.007	-1.433		-66.8%	-59.8%	2
	-0.014	-2.756	***	-0.009	-1.835	**	-57.0%	-50.2%	1
	-0.022	-4.334	***	-0.016	-3.323	***	-36.3%	-30.5%	0
	-0.019	-3.657	***	-0.014	-2.808	***	-36.0%	-30.2%	0
	-0.014	-2.774	***	-0.012	-2.513	**	-15.2%	-10.4%	1
	-0.009	-1.768	*	-0.003	-0.680		-170.8%	-160.1%	1
	-0.013	-2.603	***	-0.008	-1.557		-74.5%	-67.2%	3
	-0.022	-4.368	***	-0.012	-2.367	**	-92.8%	-84.6%	1
	-0.023	-4.447	***	-0.018	-3.747	***	-23.7%	-18.7%	0
	-0.006	-1.130		-0.002	-0.380		-210.4%	-197.4%	0
	-0.022	-4.414	***	-0.012	-2.554	**	-80.1%	-72.8%	1
	-0.014	-2.801	***	-0.007	-1.534	*	-91.2%	-82.6%	2
	-0.014	-2.688	***	-0.009	-1.798	*	-56.3%	-49.5%	2
	-0.006	-1.148		-0.005	-0.966		-24.0%	-18.8%	0
	-0.009	-1.778	*	-0.005	-0.994		-86.8%	-78.8%	1
	-0.002	-0.429		0.000	-0.077		-477.6%	-453.4%	0
	-0.012	-2.462	**	-0.009	-1.862	**	-38.0%	-32.2%	0
	-0.013	-2.510	**	-0.009	-1.910	*	-37.1%	-31.4%	1
	-0.016	-3.131	***	-0.010	-2.132	**	-53.2%	-46.8%	1
	-0.013	-2.639	***	-0.009	-1.837	*	-49.9%	-43.7%	2
	-0.010	-2.012	**	-0.004	-0.797		-163.2%	-152.3%	2
	-0.006	-1.278		-0.007	-1.493		10.7%	14.4%	0
	-0.012	-2.356	**	-0.006	-1.342		-83.5%	-75.6%	2
	-0.014	-2.822	***	-0.010	-2.124	**	-38.7%	-32.8%	1
	-0.014	-2.793	***	-0.009	-1.786	*	-63.2%	-56.4%	2
	-0.014	-2.824	***	-0.010	-1.988	**	-48.2%	-42.0%	1
	-0.008	-1.579		-0.008	-1.565		-5.4%	-0.9%	0
	-0.013	-2.585	***	-0.010	-1.990	**	-35.6%	-29.9%	1
	-0.010	-1.996	**	-0.008	-1.620	*	-28.6%	-23.2%	1
	-0.013	-2.544	**	-0.010	-2.067	**	-28.4%	-23.1%	0
	-0.011	-2.218	**	-0.007	-1.463		-58.3%	-51.7%	2
	-0.011	-2.159	**	-0.007	-1.479		-52.4%	-46.0%	2
	-0.009	-1.696	*	-0.006	-1.278		-38.4%	-32.7%	1
@movav(KPPROD.2)	0.074	4.929	***	0.124	9.488	***	-40.6%	-48.0%	0
-@movav(LRATE R.2)									
dlm(GDP)	0.174	20.139	***	0.134	15.627	***	29.3%	28.9%	0
lp(-1)/Kp(-2)	0.798	67.307	***	0.687	43.397	***	16.2%	55.1%	0

4. NetExp/DD(-1); 純移出入

obs	564
R2C	0.891
D.W.	2.073
推計期間	2008-2019

obs	517
R2C	0.970
D.W.	1.839
推計期間	2008-2018

(変化幅)	-0.079
	+0.234

	2022年度推定結果			2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.004	-0.290		-0.056	-6.836	***	92.5%	95.8%	-3
	-0.060	-3.670	***	-0.088	-8.991	***	32.4%	59.2%	0
	-0.082	-4.814	***	-0.089	-9.228	***	8.2%	47.8%	0
	-0.016	-1.122		-0.048	-6.198	***	66.6%	81.9%	-3
	-0.085	-4.618	***	-0.085	-8.465	***	-0.8%	45.5%	0
	-0.028	-1.850	*	-0.056	-6.509	***	50.2%	71.6%	-2
	-0.019	-1.301		-0.047	-6.431	***	60.3%	79.8%	-3
	0.094	4.926	***	0.018	2.551	**	424.3%	93.1%	1
	0.101	5.355	***	0.083	9.210	***	21.2%	-41.9%	0
	0.080	4.644	***	0.042	5.614	***	88.6%	-17.3%	0
	-0.106	-5.182	***	-0.093	-8.868	***	-14.8%	41.6%	0
	-0.072	-4.241	***	-0.083	-9.060	***	12.6%	53.2%	0
	0.403	7.201	***	0.244	10.745	***	64.9%	-33.0%	0
	-0.038	-2.512	**	-0.027	-3.748	***	-40.0%	33.0%	-1
	-0.008	-0.575		-0.036	-4.874	***	77.2%	88.2%	-3
	0.010	0.722		-0.007	-1.035		244.8%	169.7%	0
	-0.017	-1.161		-0.025	-3.435	***	33.1%	66.2%	-3
	0.130	7.945	***	-0.029	-4.089	***	547.5%	294.3%	0
	-0.040	-2.727	***	-0.022	-3.057	***	-78.4%	10.8%	0
	-0.008	-0.537		-0.002	-0.262		-326.0%	-105.3%	0
	-0.004	-0.301		-0.030	-4.133	*	85.7%	92.7%	-1
	0.136	5.973	***	0.081	8.223	***	67.2%	-27.4%	0
	0.175	6.122	***	0.091	8.359	***	91.8%	-26.8%	0
	0.103	5.331	***	0.082	9.121	***	25.8%	-41.6%	3
	0.083	4.830	***	0.067	7.886	***	24.2%	-38.7%	0
	0.008	0.553		-0.005	-0.711		260.1%	177.7%	0
	0.088	4.654	***	0.046	5.576	***	90.3%	-16.5%	0
	0.001	0.085		-0.027	-3.760	***	104.4%	102.3%	-3
	-0.156	-6.413	***	-0.154	-11.139	***	-1.7%	42.4%	0
	-0.010	-0.667		-0.049	-6.364	***	80.4%	89.5%	-3
	-0.111	-5.554	***	-0.099	-9.647	***	-11.4%	42.4%	0
	-0.088	-4.840	***	-0.089	-9.054	***	1.4%	46.5%	0
	0.019	1.281		0.002	0.259		930.7%	394.6%	0
	-0.001	-0.084		-0.025	-3.517	***	95.1%	97.6%	-3
	0.069	4.137	***	0.043	5.663	***	59.1%	-26.9%	0
	0.006	0.440		-0.021	-2.808	***	130.5%	115.7%	-3
	-0.020	-1.421		-0.028	-3.936	***	28.1%	63.9%	-3
	-0.022	-1.491		-0.045	-5.943	***	52.6%	74.9%	-3
	-0.121	-5.711	***	-0.112	-9.806	***	-7.5%	41.8%	0
	0.010	0.696		-0.011	-1.573		191.4%	144.3%	0
	-0.015	-1.045		-0.025	-3.477	***	39.0%	69.9%	-3
	-0.066	-3.869	***	-0.083	-8.225	***	20.7%	53.0%	0
	-0.039	-2.530	**	-0.068	-7.828	***	43.1%	67.7%	-1
	-0.017	-1.153		-0.025	-3.356	***	32.0%	65.6%	-3
	-0.068	-3.950	***	-0.054	-6.494	***	-25.8%	39.2%	0
	-0.049	-3.088	***	-0.068	-7.414	***	28.6%	58.3%	0
	-0.072	-4.270	***	-0.099	-9.503	***	27.5%	55.1%	0
@PCH(Worldmp*Rexrate)	0.082	5.604	***	0.063	8.802	***	29.5%	-36.3%	0
NETEXP(-1)/DD(-2)	0.082	1.909	*	0.348	7.138	**	-76.3%	-73.3%	-1
PDL01	0.218	7.413	***	0.233	16.199	***	-6.3%	-54.2%	0
PDL02	-0.238	-3.702	***	-0.257	-9.024	*	7.4%	59.0%	2

アーモラグの分布

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2022年度推定結果		
係数	t値		
(GDPP-DD)/DD			
1 (前期)	0.218	7.413	***
2 (2期前)	0.045	0.859	
合計	0.784	0.041	***

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2021年度推定結果		
係数	t値		
(GDPP-DD)/DD			
1 (前期)	0.274	3.581	***
2 (2期前)	0.081	1.504	
合計	0.355	4.811	***

5. Kp; 民間企業資本ストック

obs	1833
R2C	0.999
D.W.	0.879
推計期間	1981-2019

obs	1786
R2C	0.999
D.W.	0.382
推計期間	1981-2018

(変化幅)
-0.000
+0.497

2022年度推定結果			
	係数	t値	
δ_1	0.112	1487.706	***

2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		t値	(*の差)
	0.089	1716.583	***	25.4%	-13.3%
					0

※推計式

$$K_p = (1 - \delta_1) * K_p(-1) + I_p$$

6. Kg; 社会資本ストック

obs	1833
R2C	1.000
D.W.	0.404
推計期間	1981-2019

obs	1786
R2C	1.000
D.W.	0.457
推計期間	1981-2018

(変化幅)
-0.000
-0.053

2022年度推定結果			
	係数	t値	
δ_2	0.038	4461.376	***

2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		t値	(*の差)
	0.035	4858.259	***	10.0%	-8.2%
					0

※推計式

$$K_g = (1 - \delta_2) * K_g(-1) + I_g$$

7. $\ln(\text{PGDP})$; GDPデフレーター

obs	1786
R2C	0.571
D.W.	2.246
推計期間	1982-2019

obs	1739
R2C	0.539
D.W.	2.284
推計期間	1982-2018

(変化幅)
+0.032
-0.038

	2022年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	-0.091	-9.302	***
GDP(-1)/GDPP(-1)	0.090	9.179	***
$\ln(\text{YWH}(-1)/\text{GDPN}(-1))$	0.019	2.186	**
$\ln(\text{PGDP}(-1))$	0.606	41.042	***
D(CTAX)	0.646	20.405	***

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	-0.147	-12.662	***	38.0%	26.5%	0
	0.146	12.565	***	-38.4%	-26.9%	0
	0.057	5.721	***	-66.2%	-61.8%	-1
	0.566	36.323	***	7.0%	13.0%	0
	0.618	18.023	***	4.5%	13.2%	0

8. ER; 就業率

obs	1692
R2C	0.192
D.W.	2.127
推計期間	1984-2019

obs	1598
R2C	0.994
D.W.	1.423
推計期間	1985-2018

(変化幅)	-0.802
	+0.704

	2022年度推定結果				2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	0.898	12.652	***	北海道	-0.020	-2.546	***	4516.7%	597.0%	0
	0.899	12.665	***	青森県	-0.017	-2.156	**	5252.3%	687.6%	1
	0.895	12.614	***	岩手県	-0.016	-1.923	**	5755.7%	756.0%	1
	0.890	12.553	***	宮城県	-0.018	-2.186	**	5118.7%	674.2%	1
	0.885	12.487	***	秋田県	-0.018	-2.270	***	4920.4%	650.0%	0
	0.880	12.444	***	山形県	-0.017	-2.076	**	5303.7%	699.4%	1
	0.878	12.401	***	福島県	-0.018	-2.248	**	4906.4%	651.6%	1
	0.875	12.345	***	茨城県	-0.018	-2.194	**	5012.4%	662.7%	1
	0.872	12.317	***	栃木県	-0.015	-1.883	**	5764.4%	754.0%	1
	0.870	12.293	***	群馬県	-0.016	-2.011	**	5391.0%	711.2%	1
	0.875	12.340	***	埼玉県	-0.021	-2.689	***	4216.6%	558.9%	0
	0.879	12.405	***	千葉県	-0.023	-2.926	***	3922.6%	524.0%	0
	0.880	12.403	***	東京都	-0.002	-0.273	*	36683.0%	4650.8%	2
	0.878	12.404	***	神奈川県	-0.021	-2.623	***	4330.5%	573.0%	0
	0.875	12.349	***	新潟県	-0.017	-2.050	**	5333.5%	702.5%	1
	0.873	12.328	***	富山県	-0.016	-1.929	**	5632.0%	739.2%	1
	0.868	12.265	***	石川県	-0.016	-1.928	**	5615.1%	736.1%	1
	0.863	12.190	***	福井県	-0.015	-1.817	**	5906.8%	770.9%	1
	0.857	12.095	***	山梨県	-0.017	-2.129	**	5047.8%	668.1%	1
	0.848	12.001	***	長野県	-0.015	-1.875	**	5595.2%	740.2%	1
	0.842	11.909	***	岐阜県	-0.018	-2.172	**	4890.4%	648.2%	1
	0.835	11.815	***	静岡県	-0.014	-1.749	**	5909.7%	775.7%	1
	0.827	11.712	***	愛知県	-0.012	-1.465	**	6876.0%	899.3%	1
	0.823	11.676	***	三重県	-0.017	-2.078	**	4991.6%	661.8%	1
	0.820	11.620	***	滋賀県	-0.017	-2.144	**	4818.5%	642.0%	1
	0.819	11.595	***	京都府	-0.019	-2.359	***	4382.5%	591.5%	0
	0.817	11.573	***	大阪府	-0.013	-1.628	**	6189.4%	811.0%	1
	0.818	11.580	***	兵庫県	-0.021	-2.582	***	4074.2%	548.5%	0
	0.816	11.559	***	奈良県	-0.026	-3.391	***	3209.3%	440.8%	0
	0.813	11.488	***	和歌山県	-0.018	-2.237	**	4625.7%	613.6%	1
	0.805	11.417	***	鳥取県	-0.017	-2.058	**	4892.7%	654.7%	1
	0.802	11.373	***	島根県	-0.015	-1.816	**	5498.5%	726.4%	1
	0.805	11.405	***	岡山県	-0.017	-2.139	**	4739.7%	633.2%	1
	0.803	11.407	***	広島県	-0.017	-2.075	**	4857.3%	649.7%	1
	0.805	11.418	***	山口県	-0.019	-2.320	***	4385.8%	592.2%	0
	0.806	11.450	***	徳島県	-0.019	-2.347	***	4335.8%	587.7%	0
	0.811	11.513	***	香川県	-0.018	-2.158	**	4722.8%	633.5%	1
	0.816	11.573	***	愛媛県	-0.018	-2.172	**	4747.4%	632.7%	1
	0.822	11.642	***	高知県	-0.018	-2.180	**	4754.6%	634.0%	1
	0.826	11.711	***	福岡県	-0.017	-2.139	**	4893.0%	647.5%	1
	0.867	12.238	***	佐賀県	-0.015	-1.801	**	5997.1%	779.4%	1
	0.795	11.285	***	長崎県	-0.018	-2.191	**	4616.7%	615.1%	1
	0.842	11.901	***	熊本県	-0.016	-1.970	**	5356.4%	703.9%	1
	0.808	11.471	***	大分県	-0.018	-2.263	**	4538.7%	607.0%	1
	0.842	11.905	***	宮崎県	-0.017	-2.121	**	4988.3%	661.4%	1
	0.813	11.516	***	鹿児島県	-0.018	-2.238	**	4602.9%	614.5%	1
	0.781	11.073	***	沖縄県	-0.017	-2.162	**	4616.8%	612.2%	1
ER(-1)	-0.129	-5.231	***		0.944	177.297	***	-113.7%	-103.0%	0
PDL01	-0.233	-4.964	***		0.012	1.992	***	-1964.1%	-349.2%	0
PDL02	0.054	3.768	***		0.004	0.823		1446.7%	357.7%	3
PDL03	0.187	2.882	***		0.013	3.112	***	1336.2%	-7.4%	0
PDL04	-0.037	-1.941	*		-0.006	-1.795	**	-475.1%	-8.1%	-1

アーモラグの分布 DEGREE=1 S.C=N E.C=N

	2022年度推定結果		
@pch(W)-@pch(PGDP)	係数	t値	
1 (前期)	-0.248	-6.269	***
2 (2期前)	-0.209	-6.545	***
3 (3期前)	-0.060	-0.946	
合計	-0.695	-6.545	***

DEGREE=1 S.C=N E.C=N

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	0.013	1.992	***	-2084.2%	-414.8%	0
	0.016	2.659	***	-1401.9%	-346.1%	0
	0.020	2.339	***	-407.7%	-140.4%	-3
	0.057	2.473	***	-1318.8%	-364.7%	0

アーモラグの分布 DEGREE=1 S.C=N E.C=N

	2022年度推定結果		
GDP/GDPP	係数	t値	
1 (前期)	0.225	3.935	***
2 (2期前)	0.226	5.071	***
3 (3期前)	0.154	2.045	***
合計	0.755	5.071	***

DEGREE=1 S.C=N E.C=N

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値				
	0.013	3.112	***	1631.9%	26.5%	0
	0.007	1.541	***	3356.3%	229.2%	0
	0.000	0.017		139681.8%	12155.3%	3
	0.039	2.563	***	1831.5%	97.9%	0

9. @pch(W); 一人あたり雇用者報酬

obs	1786
R2C	0.367
D.W.	2.095
推計期間	1982-2019

obs	1739
R2C	0.364
D.W.	2.081
推計期間	1982-2018

(変化幅)
+0.003
+0.014

	2022年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	-0.003	-0.614	
@pch(PGDP)	0.722	17.997	***
ER	0.014	2.086	**
@pch(W(-1))	0.243	11.288	***

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	-0.014	-3.120	***	81.6%	80.3%	-3
	0.639	16.525	***	13.0%	8.9%	0
	0.034	4.562	***	-57.7%	-54.3%	-1
	0.246	11.128	***	-1.0%	1.4%	0

10. ln(ZAISAN); 財産所得

obs	1833
R2C	0.263
D.W.	1.435
推計期間	1981-2019

obs	1786
R2C	0.238
D.W.	1.461
推計期間	1981-2018

(変化幅)
+0.025
-0.026

	2022年度推定結果		
	係数	t値	
ln(GDPN)	1.211	23.289	***
D(LRATE)	5.342	15.031	***

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	1.190	21.599	***	1.8%	7.8%	0
	0.052	13.967	***	10189.2%	7.6%	0

11. LRATE/100; 公社債店頭売買利回り

obs	1786
R2C	0.273
D.W.	0.140
推計期間	1982-2019

obs	1692
R2C	0.782
D.W.	0.993
推計期間	1983-2018

(変化幅)	
	-0.510
	-0.853

	2022年度推定結果				2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.034	-1.713	*	北海道	-0.100	-9.237	***	66.4%	81.4%	-2
	-0.034	-1.714	*	青森県	-0.101	-9.267	***	66.5%	81.5%	-2
	-0.034	-1.712	*	岩手県	-0.100	-9.157	***	66.3%	81.3%	-2
	-0.034	-1.714	*	宮城県	-0.099	-9.062	***	65.8%	81.1%	-2
	-0.034	-1.713	*	秋田県	-0.097	-8.902	***	65.3%	80.8%	-2
	-0.034	-1.713	*	山形県	-0.094	-8.555	***	64.0%	80.0%	-2
	-0.034	-1.713	*	福島県	-0.095	-8.715	***	64.5%	80.3%	-2
	-0.034	-1.714	*	茨城県	-0.097	-8.896	***	65.3%	80.7%	-2
	-0.034	-1.712	*	栃木県	-0.098	-8.946	***	65.5%	80.9%	-2
	-0.034	-1.714	*	群馬県	-0.096	-8.760	***	64.8%	80.4%	-2
	-0.034	-1.712	*	埼玉県	-0.099	-9.066	***	65.8%	81.1%	-2
	-0.034	-1.713	*	千葉県	-0.099	-9.083	***	65.9%	81.1%	-2
	-0.034	-1.714	*	東京都	-0.098	-8.979	***	65.6%	80.9%	-2
	-0.034	-1.712	*	神奈川県	-0.096	-8.803	***	64.8%	80.6%	-2
	-0.034	-1.713	*	新潟県	-0.099	-9.094	***	66.0%	81.2%	-2
	-0.034	-1.713	*	富山県	-0.097	-8.941	***	65.4%	80.8%	-2
	-0.034	-1.713	*	石川県	-0.098	-8.975	***	65.5%	80.9%	-2
	-0.034	-1.715	*	福井県	-0.097	-8.894	***	65.1%	80.7%	-2
	-0.034	-1.714	*	山梨県	-0.099	-9.073	***	65.9%	81.1%	-2
	-0.034	-1.714	*	長野県	-0.094	-8.553	***	63.9%	80.0%	-2
	-0.034	-1.714	*	岐阜県	-0.097	-8.936	***	65.3%	80.8%	-2
	-0.034	-1.714	*	静岡県	-0.096	-8.789	***	64.8%	80.5%	-2
	-0.034	-1.714	*	愛知県	-0.096	-8.771	***	64.8%	80.5%	-2
	-0.034	-1.713	*	三重県	-0.095	-8.740	***	64.7%	80.4%	-2
	-0.034	-1.715	*	滋賀県	-0.095	-8.650	***	64.3%	80.2%	-2
	-0.034	-1.713	*	京都府	-0.097	-8.881	***	65.2%	80.7%	-2
	-0.034	-1.713	*	大阪府	-0.096	-8.884	***	65.0%	80.7%	-2
	-0.034	-1.713	*	兵庫県	-0.098	-8.973	***	65.4%	80.9%	-2
	-0.034	-1.714	*	奈良県	-0.096	-8.851	***	64.9%	80.6%	-2
	-0.034	-1.714	*	和歌山県	-0.104	-9.635	***	67.6%	82.2%	-2
	-0.034	-1.713	*	鳥取県	-0.097	-8.930	***	65.3%	80.8%	-2
	-0.034	-1.712	*	島根県	-0.100	-9.157	***	66.2%	81.3%	-2
	-0.034	-1.713	*	岡山県	-0.099	-9.126	***	66.1%	81.2%	-2
	-0.034	-1.713	*	広島県	-0.096	-8.855	***	65.0%	80.7%	-2
	-0.034	-1.713	*	山口県	-0.097	-8.895	***	65.3%	80.7%	-2
	-0.034	-1.714	*	徳島県	-0.100	-9.148	***	66.2%	81.3%	-2
	-0.034	-1.712	*	香川県	-0.099	-9.073	***	65.9%	81.1%	-2
	-0.034	-1.714	*	愛媛県	-0.098	-9.057	***	65.7%	81.1%	-2
	-0.034	-1.713	*	高知県	-0.100	-9.223	***	66.4%	81.4%	-2
	-0.034	-1.712	*	福岡県	-0.099	-9.088	***	65.9%	81.2%	-2
	-0.034	-1.713	*	佐賀県	-0.099	-9.119	***	66.0%	81.2%	-2
	-0.034	-1.713	*	長崎県	-0.099	-9.078	***	65.9%	81.1%	-2
	-0.034	-1.714	*	熊本県	-0.099	-9.086	***	66.0%	81.1%	-2
	-0.034	-1.712	*	大分県	-0.099	-9.130	***	66.1%	81.3%	-2
	-0.034	-1.714	*	宮崎県	-0.100	-9.161	***	66.2%	81.3%	-2
	-0.034	-1.714	*	鹿児島県	-0.100	-9.148	***	66.1%	81.3%	-2
	-0.034	-1.714	*	沖縄県	-0.101	-9.338	***	66.7%	81.6%	-2
GDP/GDPP	0.066	3.415	***		0.128	11.868	***	-48.0%	-71.2%	0
DIT	-0.031	-25.453	***		-0.034	-51.062	***	10.2%	50.2%	0
PDL01	1.050	19.930	***		0.640	30.337	***	64.0%	-34.3%	0
PDL02	-0.373	-12.318	***		-0.088	-2.427	***	-322.7%	-407.4%	0

アモーンラグの分布

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2022年度推定結果		
	係数	t値	
@PCH(PGDP/(1+CTAX))			
0(当期)	0.677	29.487	***
1(前期)	0.607	28.493	***
合計	1.284	62.163	***

DEGREE=1 S.C=N E.C=N

	2021年度推定結果			乖離(2022-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	0.640	30.337	***	5.7%	-2.8%	0
	0.552	26.875	***	10.0%	6.0%	0
	1.192	58.728	***	7.7%	5.8%	0