

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

obs	1739
R2C	0.332
D.W.	2.042
推計期間	1981-2017

(変化幅)
+0.011
+0.012

	2021年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	0.008	8.015	***
$d(\ln K_p - \ln K_g)$ →係数を「 $\alpha$ 」とする。	0.306	11.333	***
$d(\ln L - \ln K_g)$ →係数を「 $\beta$ 」とする。	0.612	21.452	***
Okidum・ $d(\ln K_p - \ln K_g)$	-0.238	-1.068	
Okidum・ $d(\ln L - \ln K_g)$	0.177	1.080	
DLS	-0.014	-6.377	***

	2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	0.008	7.810	***	-2.3%	2.6%	0
$d(\ln K_p - \ln K_g)$ →係数を「 $\alpha$ 」とする。	0.309	11.296	***	-0.9%	0.3%	0
$d(\ln L - \ln K_g)$ →係数を「 $\beta$ 」とする。	0.615	20.898	***	-0.6%	2.7%	0
Okidum・ $d(\ln K_p - \ln K_g)$	-0.232	-1.033		-2.5%	-3.4%	0
Okidum・ $d(\ln L - \ln K_g)$	0.171	1.041		3.3%	3.8%	0
DLS	-0.015	-6.386	***	1.4%	0.1%	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	1786
R2C	0.970
D.W.	1.648
推計期間	1981-2018

obs	1739
R2C	0.970
D.W.	-3.903
推計期間	1981-2017

(変化幅)
+0.000
+5.551

※推計方法を修正したため、2ヵ年分作成

	2021年度推定結果				2021年度推定結果			乖離(2021-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
da1980s	5.000	21.615	***	北海道	5.120	21.733	***	-2.3%	-0.5%	0
	4.503	21.682	***	青森県	4.614	21.822	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.384	21.418	***	岩手県	4.492	21.553	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.616	21.548	***	宮城県	4.727	21.670	***	-2.3%	-0.6%	0
	4.281	21.365	***	秋田県	4.387	21.505	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.256	21.312	***	山形県	4.361	21.455	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.478	21.315	***	福島県	4.586	21.441	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.681	21.432	***	茨城県	4.795	21.559	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.550	21.398	***	栃木県	4.661	21.524	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.511	21.443	***	群馬県	4.622	21.581	***	-2.4%	-0.6%	0
	5.150	21.638	***	埼玉県	5.272	21.747	***	-2.3%	-0.5%	0
	5.075	21.574	***	千葉県	5.195	21.685	***	-2.3%	-0.5%	0
	5.383	21.412	***	東京都	5.508	21.512	***	-2.3%	-0.5%	0
	5.253	21.628	***	神奈川県	5.376	21.732	***	-2.3%	-0.5%	0
	4.532	21.338	***	新潟県	4.643	21.475	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.270	21.173	***	富山県	4.374	21.305	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.330	21.305	***	石川県	4.435	21.434	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.174	21.138	***	福井県	4.275	21.270	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.153	21.201	***	山梨県	4.255	21.342	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.429	21.144	***	長野県	4.538	21.281	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.575	21.432	***	岐阜県	4.686	21.560	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.796	21.364	***	静岡県	4.910	21.479	***	-2.3%	-0.5%	0
	5.101	21.475	***	愛知県	5.220	21.579	***	-2.3%	-0.5%	0
	4.432	21.184	***	三重県	4.539	21.312	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.362	21.198	***	滋賀県	4.467	21.322	***	-2.3%	-0.6%	0
	4.649	21.367	***	京都府	4.763	21.500	***	-2.4%	-0.6%	0
	5.238	21.567	***	大阪府	5.361	21.674	***	-2.3%	-0.5%	0
	4.953	21.510	***	兵庫県	5.072	21.632	***	-2.3%	-0.6%	0
	4.468	21.519	***	奈良県	4.577	21.650	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.213	21.194	***	和歌山県	4.316	21.332	***	-2.4%	-0.7%	0
	3.984	20.996	***	鳥取県	4.082	21.134	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.021	20.980	***	島根県	4.122	21.131	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.421	21.161	***	岡山県	4.529	21.295	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.673	21.380	***	広島県	4.786	21.506	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.361	21.195	***	山口県	4.468	21.326	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.145	21.244	***	徳島県	4.249	21.397	***	-2.5%	-0.7%	0
	4.220	21.182	***	香川県	4.325	21.327	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.341	21.220	***	愛媛県	4.448	21.360	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.073	21.092	***	高知県	4.175	21.244	***	-2.5%	-0.7%	0
	4.850	21.378	***	福岡県	4.965	21.494	***	-2.3%	-0.5%	0
	4.148	21.206	***	佐賀県	4.251	21.354	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.386	21.356	***	長崎県	4.494	21.497	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.355	21.151	***	熊本県	4.460	21.277	***	-2.4%	-0.6%	0
	4.259	21.245	***	大分県	4.365	21.389	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.258	21.454	***	宮崎県	4.364	21.597	***	-2.4%	-0.7%	0
	4.320	21.311	***	鹿児島県	4.429	21.465	***	-2.5%	-0.7%	0
	4.416	21.658	***	沖縄県	4.524	21.792	***	-2.4%	-0.6%	0
Oldrate*da1980s	5.470	13.286	***		5.535	13.324	***	-1.2%	-0.3%	0
d(Oldrate)*da1980s	-15.804	-4.137	***		-15.829	-4.123	***	0.2%	-0.3%	0

	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)	
da1990s	5.574	22.105	***	北海道	5.701	22.196	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.115	22.263	***	青森県	5.236	22.394	***	-2.3%	-0.6%	0
	5.080	22.074	***	岩手県	5.191	22.142	***	-2.1%	-0.3%	0
	5.272	22.126	***	宮城県	5.390	22.204	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.017	22.149	***	秋田県	5.129	22.223	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.047	22.111	***	山形県	5.159	22.182	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.210	22.069	***	福島県	5.325	22.136	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.353	22.062	***	茨城県	5.473	22.147	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.229	22.053	***	栃木県	5.346	22.126	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.222	22.083	***	群馬県	5.339	22.167	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.683	22.032	***	埼玉県	5.813	22.128	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.634	21.995	***	千葉県	5.761	22.078	***	-2.2%	-0.4%	0
	6.024	22.461	***	東京都	6.159	22.548	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.775	21.998	***	神奈川県	5.906	22.089	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.291	22.063	***	新潟県	5.408	22.131	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.044	22.050	***	富山県	5.154	22.113	***	-2.1%	-0.3%	0
	5.051	22.027	***	石川県	5.162	22.095	***	-2.1%	-0.3%	0
	4.945	22.036	***	福井県	5.054	22.104	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.947	22.115	***	山梨県	5.058	22.184	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.248	21.990	***	長野県	5.364	22.056	***	-2.1%	-0.3%	0
	5.258	22.104	***	岐阜県	5.376	22.185	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.449	22.025	***	静岡県	5.572	22.109	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.684	22.035	***	愛知県	5.812	22.117	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.199	22.039	***	三重県	5.315	22.129	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.107	22.014	***	滋賀県	5.219	22.085	***	-2.1%	-0.3%	0
	5.364	22.236	***	京都府	5.485	22.320	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.774	22.178	***	大阪府	5.906	22.272	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.595	22.078	***	兵庫県	5.722	22.167	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.134	22.092	***	奈良県	5.250	22.161	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.978	22.076	***	和歌山県	5.089	22.151	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.807	22.119	***	鳥取県	4.912	22.175	***	-2.1%	-0.3%	0
	4.882	22.041	***	島根県	4.989	22.102	***	-2.1%	-0.3%	0
	5.214	22.035	***	岡山県	5.329	22.101	***	-2.1%	-0.3%	0
	5.362	22.031	***	広島県	5.482	22.108	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.118	21.988	***	山口県	5.231	22.052	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.921	22.153	***	徳島県	5.031	22.227	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.025	22.148	***	香川県	5.138	22.223	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.103	22.093	***	愛媛県	5.216	22.161	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.909	22.117	***	高知県	5.018	22.183	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.525	22.043	***	福岡県	5.647	22.119	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.920	22.091	***	佐賀県	5.029	22.157	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.096	22.082	***	長崎県	5.211	22.161	***	-2.2%	-0.4%	0
	5.151	22.004	***	熊本県	5.262	22.055	***	-2.1%	-0.2%	0
	5.036	22.086	***	大分県	5.148	22.154	***	-2.2%	-0.3%	0
	4.992	22.153	***	宮崎県	5.104	22.230	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.145	22.151	***	鹿児島県	5.260	22.222	***	-2.2%	-0.3%	0
	5.020	22.232	***	沖縄県	5.131	22.318	***	-2.2%	-0.4%	0
Oldrate*da1990s	0.149	4.943			0.202	5.858		-26.2%	-15.6%	0
d(Oldrate)*da1990s	-2.310	-2.760	***		-3.228	-3.521	***	28.4%	21.6%	0
Cpn(-1)/Yzfk(-1)	0.709	57.834	***		0.693	53.983	***	2.3%	7.1%	0
ln(Yzfk)	-0.324	-21.325	***		-0.331	-21.370	***	2.1%	0.2%	0
d(ctax)	-0.370	-3.243	***		-0.364	-3.175	***	-1.6%	-2.2%	0

3. Ip/Kp(-1); 民間企業設備投資

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

obs	1316
R2C	0.891
D.W.	2.077
推計期間	1990-2017

(変化幅)
-0.054
+0.058

	2021年度推定結果				2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.007	-2.088	**	北海道	-0.007	-2.156	**	6.8%	3.1%	0
	0.010	2.738	*	青森県	0.007	1.947	*	36.1%	40.7%	0
	0.005	1.580		岩手県	0.004	1.128		35.8%	40.1%	0
	0.005	1.422		宮城県	0.004	1.122		22.3%	26.8%	0
	0.005	1.772		秋田県	0.004	1.401		22.5%	26.4%	0
	0.007	2.068	***	山形県	0.010	2.867	***	-31.0%	-27.9%	0
	0.009	3.679	***	福島県	0.007	2.941	***	21.7%	25.1%	0
	0.008	2.759	*	茨城県	0.006	1.888	*	42.1%	46.1%	0
	0.005	1.788		栃木県	0.005	1.551		12.0%	15.3%	0
	0.010	3.138	**	群馬県	0.008	2.539	**	19.8%	23.6%	0
	-0.001	-0.276		埼玉県	-0.002	-0.630		57.7%	56.2%	0
	0.005	1.621		千葉県	0.004	1.228		27.7%	32.0%	0
	-0.008	-1.861	**	東京都	-0.008	-2.010	**	10.8%	7.4%	0
	0.002	0.767		神奈川県	0.001	0.388		91.1%	97.6%	0
	0.005	1.847		新潟県	0.004	1.353		32.2%	36.6%	0
	0.008	3.086	***	富山県	0.008	2.726	***	10.0%	13.2%	0
	0.008	2.228	*	石川県	0.006	1.612		33.3%	38.2%	0
	0.009	3.958	***	福井県	0.009	3.559	***	8.6%	11.2%	0
	0.009	2.796	**	山梨県	0.007	2.184	**	24.0%	28.0%	0
	0.006	2.151	*	長野県	0.004	1.606		30.1%	33.9%	0
	0.004	1.248		岐阜県	0.003	0.842		43.0%	48.2%	0
	0.007	2.310	**	静岡県	0.006	1.965	**	14.0%	17.5%	0
	0.016	4.821	***	愛知県	0.014	4.128	***	13.7%	16.8%	0
	0.013	4.417	***	三重県	0.035	9.668	***	-63.9%	-54.3%	0
	0.009	3.033	**	滋賀県	0.007	2.113	**	39.4%	43.5%	0
	0.001	0.397		京都府	0.000	0.099		288.9%	302.8%	0
	0.003	0.925		大阪府	0.002	0.512		74.7%	80.8%	0
	0.007	2.213	*	兵庫県	0.006	1.727	*	24.0%	28.2%	0
	0.006	1.622		奈良県	0.002	0.415		279.7%	291.0%	0
	0.005	1.773		和歌山県	0.004	1.261		36.1%	40.6%	0
	0.003	0.920		鳥取県	0.002	0.708		25.4%	29.8%	0
	0.003	1.023		島根県	0.002	0.566		74.5%	80.7%	0
	0.006	2.149	*	岡山県	0.005	1.711	*	21.9%	25.6%	0
	0.012	4.050	***	広島県	0.010	3.261	***	20.4%	24.2%	0
	0.005	2.151	*	山口県	0.004	1.581		32.1%	36.1%	0
	0.007	2.202	*	徳島県	0.006	1.824	*	16.5%	20.7%	0
	0.004	1.275		香川県	0.003	0.817		50.8%	56.0%	0
	0.007	2.303	**	愛媛県	0.005	1.565		42.2%	47.2%	0
	-0.001	-0.243		高知県	-0.002	-0.507		53.7%	52.0%	0
	0.003	0.924		福岡県	0.002	0.585		52.5%	58.0%	0
	0.007	2.402	*	佐賀県	0.004	1.224		89.7%	96.2%	0
	0.008	2.346	*	長崎県	0.006	1.849	*	23.0%	26.9%	0
	0.007	2.026	*	熊本県	0.005	1.557		26.1%	30.1%	0
	0.009	3.283	***	大分県	0.008	2.752	***	15.5%	19.3%	0
	0.007	2.134	**	宮崎県	0.008	2.412	**	-15.8%	-11.5%	0
	0.000	-0.013		鹿児島県	-0.002	-0.461		97.3%	97.2%	0
	0.001	0.289		沖縄県	0.000	-0.078		459.1%	471.7%	0

db	2021年度推定結果			2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)
	0.000	0.012		0.000	-0.102		111.5%	111.5%	0
	-0.010	-2.049 *	北海道	-0.009	-1.908 *		-7.6%	-7.4%	0
	-0.009	-1.791 *	青森県	-0.009	-1.835 *		2.2%	2.4%	0
	-0.015	-3.193 ***	岩手県	-0.016	-3.371 ***		5.1%	5.3%	0
	-0.004	-0.812	宮城県	-0.004	-0.912		10.8%	11.0%	0
	-0.006	-1.209	秋田県	-0.007	-1.538		21.3%	21.4%	0
	-0.003	-0.661	山形県	-0.003	-0.624		-6.1%	-5.9%	0
	-0.007	-1.344	福島県	-0.006	-1.327		-1.6%	-1.3%	0
	-0.010	-1.973 **	茨城県	-0.011	-2.179 **		9.2%	9.5%	0
	-0.009	-1.898 *	栃木県	-0.009	-1.813 *		-4.8%	-4.7%	0
	-0.010	-2.073 **	群馬県	-0.010	-2.099 **		1.0%	1.3%	0
	-0.006	-1.286	埼玉県	-0.007	-1.375		6.3%	6.5%	0
	-0.007	-1.483	千葉県	-0.007	-1.530		2.9%	3.1%	0
	-0.006	-1.279	東京都	-0.007	-1.349		4.9%	5.2%	0
	-0.007	-1.433	神奈川県	-0.007	-1.464		1.9%	2.1%	0
	-0.009	-1.835 **	新潟県	-0.010	-1.982 **		7.2%	7.4%	0
	-0.016	-3.323 ***	富山県	-0.016	-3.322 ***		-0.2%	0.0%	0
	-0.014	-2.808 ***	石川県	-0.015	-3.014 ***		6.6%	6.8%	0
	-0.012	-2.513 **	福井県	-0.012	-2.502 **		-0.6%	-0.4%	0
	-0.003	-0.680	山梨県	-0.003	-0.658		-3.5%	-3.3%	0
	-0.008	-1.557	長野県	-0.008	-1.614		3.4%	3.5%	0
	-0.012	-2.367 **	岐阜県	-0.012	-2.554 **		7.1%	7.3%	0
	-0.018	-3.747 ***	静岡県	-0.018	-3.785 ***		0.8%	1.0%	0
	-0.002	-0.380	愛知県	-0.005	-1.119		66.0%	66.0%	0
	-0.012	-2.554 **	三重県	-0.011	-2.368 **		-8.1%	-7.9%	0
	-0.007	-1.534 *	滋賀県	-0.008	-1.648 *		6.7%	6.9%	0
	-0.009	-1.798 *	京都府	-0.009	-1.863 *		3.3%	3.5%	0
	-0.005	-0.966	大阪府	-0.005	-0.986		1.8%	2.0%	0
	-0.005	-0.994	兵庫県	-0.004	-0.898		-10.9%	-10.7%	0
	0.000	-0.077	奈良県	0.000	-0.060		-29.8%	-29.6%	0
	-0.009	-1.862 **	和歌山県	-0.010	-2.005 **		6.9%	7.1%	0
	-0.009	-1.910 *	鳥取県	-0.009	-1.882 *		-1.7%	-1.5%	0
	-0.010	-2.132 **	島根県	-0.011	-2.178 **		1.9%	2.1%	0
	-0.009	-1.837 *	岡山県	-0.009	-1.773 *		-3.8%	-3.6%	0
	-0.004	-0.797	広島県	-0.004	-0.807		0.9%	1.2%	0
	-0.007	-1.493	山口県	-0.008	-1.594		6.1%	6.3%	0
	-0.006	-1.342	徳島県	-0.007	-1.484		9.4%	9.6%	0
	-0.010	-2.124 **	香川県	-0.010	-1.993 **		-6.8%	-6.6%	0
	-0.009	-1.786 *	愛媛県	-0.009	-1.844 *		3.0%	3.2%	0
	-0.010	-1.988 **	高知県	-0.010	-2.084 **		4.4%	4.6%	0
	-0.008	-1.565	福岡県	-0.006	-1.149		-36.5%	-36.2%	0
	-0.010	-1.990 **	佐賀県	-0.010	-2.028 **		1.7%	1.9%	0
	-0.008	-1.620 *	長崎県	-0.008	-1.678 *		3.2%	3.4%	0
	-0.010	-2.067 **	熊本県	-0.010	-2.153 **		3.8%	4.0%	0
	-0.007	-1.463	大分県	-0.007	-1.454		-0.8%	-0.6%	0
	-0.007	-1.479	宮崎県	-0.007	-1.451		-2.1%	-1.9%	0
	-0.006	-1.278	鹿児島県	-0.006	-1.308		2.1%	2.3%	0
			沖縄県						
@movav(KPPROD.2)	0.124	9.488 ***		0.120	9.015 ***		2.8%	5.2%	0
-@movav(LRATE_R.2)									
dln(GDP)	0.134	15.627 ***		0.135	15.610 ***		-0.4%	0.1%	0
lp(-1)/Kp(-2)	0.687	43.397 ***		0.704	46.375 ***		-2.5%	-6.4%	0

4. NetExp/DD(-1); 純移出入

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

obs	470
R2C	0.965
D.W.	1.880
推計期間	2008-2017

(変化幅)	+0.005
	-0.041

	2021年度推定結果			2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.056	-6.836	***	-0.050	-5.908	***	-10.4%	-15.7%	0
	-0.088	-8.991	***	-0.082	-7.646	***	-7.2%	-17.6%	0
	-0.089	-9.228	***	-0.087	-8.578	***	-2.8%	-7.6%	0
	-0.048	-6.198	***	-0.044	-5.392	***	-10.3%	-14.9%	0
	-0.085	-8.465	***	-0.080	-7.436	***	-5.9%	-13.8%	0
	-0.056	-6.509	***	-0.069	-7.002	***	17.9%	7.0%	0
	-0.047	-6.431	***	-0.042	-5.520	***	-12.5%	-16.5%	0
	0.018	2.551	**	0.017	2.333	**	4.4%	9.3%	0
	0.083	9.210	***	0.054	6.373	***	53.6%	44.5%	0
	0.042	5.614	***	0.041	5.084	***	4.2%	10.4%	0
	-0.093	-8.868	***	-0.089	-7.905	***	-4.6%	-12.2%	0
	-0.083	-9.060	***	-0.070	-7.328	***	-17.8%	-23.6%	0
	0.244	10.745	***	0.219	9.214	***	11.4%	16.6%	0
	-0.027	-3.748	***	-0.026	-3.454	***	-3.6%	-8.5%	0
	-0.036	-4.874	***	-0.034	-4.353	***	-6.3%	-12.0%	0
	-0.007	-1.035		-0.010	-1.428		30.5%	27.5%	0
	-0.025	-3.435	***	-0.027	-3.449	***	5.6%	0.4%	0
	-0.029	-4.089	***	-0.027	-3.691	***	-7.2%	-10.8%	0
	-0.022	-3.057	***	-0.025	-3.321	***	11.9%	7.9%	0
	-0.002	-0.262		-0.003	-0.354		29.2%	26.1%	0
	-0.030	-4.133	*	-0.014	-1.881	*	-118.7%	-119.7%	0
	0.081	8.223	***	0.073	6.927	***	11.9%	18.7%	0
	0.091	8.359	***	0.084	7.172	***	8.5%	16.5%	0
	0.082	9.121	***	0.009	1.254		786.4%	627.4%	0
	0.067	7.886	***	0.058	6.669	***	15.1%	18.3%	0
	-0.005	-0.711		-0.008	-1.138		40.2%	37.5%	0
	0.046	5.576	***	0.044	5.045	***	4.4%	10.5%	0
	-0.027	-3.760	***	-0.024	-3.150	***	-15.0%	-19.4%	0
	-0.154	-11.139	***	-0.141	-9.551	***	-8.8%	-16.6%	0
	-0.049	-6.364	***	-0.053	-6.103	***	7.1%	-4.3%	0
	-0.099	-9.647	***	-0.095	-8.659	***	-4.4%	-11.4%	0
	-0.089	-9.054	***	-0.084	-7.862	***	-5.9%	-15.2%	0
	0.002	0.259		-0.001	-0.071		446.3%	463.8%	0
	-0.025	-3.517	***	-0.022	-2.973	***	-12.9%	-18.3%	0
	0.043	5.663	***	0.041	5.097	***	6.9%	11.1%	0
	-0.021	-2.808	***	-0.022	-2.855	***	7.4%	1.6%	0
	-0.028	-3.936	***	-0.023	-3.111	***	-23.3%	-26.5%	0
	-0.045	-5.943	***	-0.038	-4.725	***	-18.4%	-25.8%	0
	-0.112	-9.806	***	-0.106	-8.520	***	-6.3%	-15.1%	0
	-0.011	-1.573		-0.011	-1.526		1.1%	-3.1%	0
	-0.025	-3.477	***	-0.023	-3.142	***	-4.9%	-10.7%	0
	-0.083	-8.225	***	-0.081	-7.406	***	-2.6%	-11.1%	0
	-0.068	-7.828	***	-0.065	-7.125	***	-5.2%	-9.9%	0
	-0.025	-3.356	***	-0.027	-3.380	***	7.4%	0.7%	0
	-0.054	-6.494	***	-0.055	-5.992	***	2.1%	-8.4%	0
	-0.068	-7.414	***	-0.083	-7.629	***	17.6%	2.8%	0
	-0.099	-9.503	***	-0.095	-8.498	***	-3.8%	-11.8%	0
@PCH(Worldmp*Rexrate)	0.063	8.802	***	0.060	8.067	***	4.9%	9.1%	0
NETEXP(-1)/DD(-2)	0.348	7.138	**	0.136	2.062	**	156.2%	246.3%	0
PDL01	0.233	16.199	***	0.274	3.581	***	-15.0%	352.3%	0
PDL02	-0.257	-9.024	*	-0.193	-1.763	*	-33.0%	-411.9%	0

アーモラゲの分布

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

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2019年度推定結果		
	係数	t値	
	0.229	2.853	***
	0.082	1.465	
	0.311	3.992	***

5. Kp; 民間企業資本ストック

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

obs	1739
R2C	0.999
D.W.	0.349
推計期間	1981-2017

(変化幅)
-0.000
+0.034

2021年度推定結果			
	係数	t値	
$\delta_1$	0.089	1716.583	***

2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
0.089	156.168	***	-0.2%	999.2%	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	1786
R2C	1.000
D.W.	0.457
推計期間	1981-2018

obs	1739
R2C	1.000
D.W.	0.479
推計期間	1981-2017

(変化幅)
-0.000
-0.022

2021年度推定結果			
	係数	t値	
$\delta_2$	0.035	4858.259	***

2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
0.035	179.629	***	-2.0%	2604.6%	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	1739
R2C	0.539
D.W.	2.284
推計期間	1982-2018

obs	1692
R2C	0.580
D.W.	2.289
推計期間	1982-2017

(変化幅)	
	-0.040
	-0.005

	2021年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	-0.147	-12.662	***
GDP(-1)/GDPP(-1)	0.146	12.565	***
$\ln(\text{YWH}(-1)/\text{GDPN}(-1))$	0.057	5.721	***
$\ln(\text{PGDP}(-1))$	0.566	36.323	***
D(CTAX)	0.618	18.023	***

2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
-0.226	-11.551	***	34.8%	-9.6%	0
0.225	11.486	***	-34.9%	9.4%	0
0.055	5.723	***	3.4%	0.0%	0
0.623	41.868	***	-9.1%	-13.2%	0
0.639	19.807	***	-3.3%	-9.0%	0

8. ER; 就業率

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

obs	1598
R2C	0.994
D.W.	1.419
推計期間	1984-2017

(変化幅)
-0.000
+0.004

	2021年度推定結果				2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.020	-2.546	***	北海道	-0.062	-2.677	***	67.2%	4.9%	0
	-0.017	-2.156	**	青森県	-0.059	-2.537	**	70.4%	15.0%	0
	-0.016	-1.923	**	岩手県	-0.057	-2.441	**	72.2%	21.2%	0
	-0.018	-2.186	**	宮城県	-0.059	-2.537	**	69.9%	13.8%	0
	-0.018	-2.270	***	秋田県	-0.060	-2.583	***	69.4%	12.1%	0
	-0.017	-2.076	**	山形県	-0.058	-2.509	**	71.0%	17.3%	0
	-0.018	-2.248	**	福島県	-0.060	-2.567	**	69.4%	12.4%	0
	-0.018	-2.194	**	茨城県	-0.059	-2.537	**	69.8%	13.5%	0
	-0.015	-1.883	**	栃木県	-0.058	-2.471	**	73.3%	23.8%	0
	-0.016	-2.011	**	群馬県	-0.058	-2.489	**	71.6%	19.2%	0
	-0.021	-2.689	***	埼玉県	-0.063	-2.713	***	66.1%	0.9%	0
	-0.023	-2.926	***	千葉県	-0.065	-2.810	***	64.5%	-4.1%	0
	-0.002	-0.273	*	東京都	-0.043	-1.824	*	94.5%	85.1%	0
	-0.021	-2.623	***	神奈川県	-0.062	-2.703	***	66.8%	3.0%	0
	-0.017	-2.050	**	新潟県	-0.059	-2.515	**	71.5%	18.5%	0
	-0.016	-1.929	**	富山県	-0.057	-2.463	**	72.5%	21.7%	0
	-0.016	-1.928	**	石川県	-0.057	-2.440	**	72.3%	21.0%	0
	-0.015	-1.817	**	福井県	-0.056	-2.420	**	73.7%	24.9%	0
	-0.017	-2.129	**	山梨県	-0.059	-2.521	**	70.5%	15.5%	0
	-0.015	-1.875	**	長野県	-0.057	-2.439	**	72.9%	23.1%	0
	-0.018	-2.172	**	岐阜県	-0.059	-2.539	**	70.2%	14.4%	0
	-0.014	-1.749	**	静岡県	-0.056	-2.395	**	74.3%	27.0%	0
	-0.012	-1.465	**	愛知県	-0.054	-2.293	**	77.3%	36.1%	0
	-0.017	-2.078	**	三重県	-0.058	-2.512	**	71.2%	17.3%	0
	-0.017	-2.144	**	滋賀県	-0.058	-2.517	**	70.3%	14.8%	0
	-0.019	-2.359	***	京都府	-0.061	-2.604	***	68.4%	9.4%	0
	-0.013	-1.628	**	大阪府	-0.055	-2.356	**	75.7%	30.9%	0
	-0.021	-2.582	***	兵庫県	-0.062	-2.685	***	66.9%	3.8%	0
	-0.026	-3.391	***	奈良県	-0.068	-2.969	***	61.5%	-14.2%	0
	-0.018	-2.237	**	和歌山県	-0.060	-2.567	**	69.9%	12.9%	0
	-0.017	-2.058	**	鳥取県	-0.058	-2.498	**	71.2%	17.6%	0
	-0.015	-1.816	**	島根県	-0.056	-2.413	**	73.6%	24.8%	0
	-0.017	-2.139	**	岡山県	-0.059	-2.532	**	70.5%	15.5%	0
	-0.017	-2.075	**	広島県	-0.058	-2.502	**	71.0%	17.1%	0
	-0.019	-2.320	***	山口県	-0.060	-2.592	***	68.8%	10.5%	0
	-0.019	-2.347	***	徳島県	-0.060	-2.599	***	68.5%	9.7%	0
	-0.018	-2.158	**	香川県	-0.059	-2.535	**	70.3%	14.9%	0
	-0.018	-2.172	**	愛媛県	-0.059	-2.546	**	70.3%	14.7%	0
	-0.018	-2.180	**	高知県	-0.059	-2.544	**	70.2%	14.3%	0
	-0.017	-2.139	**	福岡県	-0.059	-2.541	**	70.8%	15.8%	0
	-0.015	-1.801	**	佐賀県	-0.056	-2.413	**	73.9%	25.4%	0
	-0.018	-2.191	**	長崎県	-0.059	-2.551	**	70.3%	14.1%	0
	-0.016	-1.970	**	熊本県	-0.058	-2.493	**	72.4%	21.0%	0
	-0.018	-2.263	**	大分県	-0.060	-2.578	**	69.6%	12.2%	0
	-0.017	-2.121	**	宮崎県	-0.059	-2.523	**	70.7%	15.9%	0
	-0.018	-2.238	**	鹿児島県	-0.060	-2.568	**	69.7%	12.8%	0
	-0.017	-2.162	**	沖縄県	-0.059	-2.532	**	70.6%	14.6%	0
ER(-1)	0.944	177.297	***		0.942	170.304	***	0.2%	4.1%	0
PDL01	0.012	1.992	***		0.032	7.675	***	-60.9%	-74.0%	0
PDL02	0.004	0.823			0.003	0.592		18.1%	39.1%	0
PDL03	0.013	3.112	***		0.030	4.033	***	-57.0%	-22.9%	0
PDL04	-0.006	-1.795	**		-0.015	-2.171	**	57.0%	17.3%	0

アーモラグの分布 DEGREE=1 S.C=N E.C=N

2021年度推定結果		
	係数	t値
@pch(W)-@pch(PGDP)		
1(前期)	0.013	1.992 ***
2(2期前)	0.016	2.659 ***
3(3期前)	0.020	2.339 ***
合計	0.057	2.473 ***

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

2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値	係数	t値	(*の差)
	0.029	4.377 ***	-56.8%	-54.5%	0
	0.032	7.675 ***	-49.8%	-65.3%	0
	0.035	5.409 ***	-44.0%	-56.8%	0
	0.096	7.675 ***	-40.5%	-67.8%	0

アーモラグの分布 DEGREE=1 S.C=N E.C=N

2021年度推定結果		
	係数	t値
GDP/GDP		
1(前期)	0.013	3.112 ***
2(2期前)	0.007	1.541 ***
3(3期前)	0.000	0.017
合計	0.039	2.563 ***

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

2020年度推定結果					
	係数	t値			
	0.045	4.537 ***	-71.2%	-31.4%	0
	0.030	4.033 ***	-78.3%	-61.8%	0
	0.015	1.466	-99.3%	-98.9%	0
	0.091	4.033 ***	-56.9%	-36.5%	0

9. @pch(W); 一人あたり雇用者報酬

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

obs	1692
R2C	0.375
D.W.	2.089
推計期間	1982-2017

(変化幅)	
	-0.011
	-0.008

	2021年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	-0.014	-3.120	***
@pch(PGDP)	0.639	16.525	***
ER	0.034	4.562	***
@pch(W(-1))	0.246	11.128	***

2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
-0.014	-3.100	***	0.6%	-0.7%	0
0.693	17.133	***	-7.7%	-3.5%	0
0.034	4.544	***	-0.8%	0.4%	0
0.228	10.170	***	7.7%	9.4%	0

10. ln(ZAISAN); 財産所得

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

obs	1739
R2C	0.245
D.W.	1.466
推計期間	1981-2017

(変化幅)	
	-0.007
	-0.005

	2021年度推定結果		
	係数	t値	
ln(GDPN)	1.190	21.599	***
D(LRATE)	0.052	13.967	***

2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
1.217	21.782	***	-2.3%	-0.8%	0
0.052	13.934	***	-0.9%	0.2%	0

11. LRATE/100; 公社債店頭売買利回り

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

obs	1692
R2C	0.765
D.W.	1.049
推計期間	1982-2017

(変化幅)	
	+0.017
	-0.056

	2021年度推定結果				2020年度推定結果			乖離(2021-2020)/ABS(2020)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.100	-9.237	***	北海道	-0.097	-4.775	***	-2.9%	-93.4%	0
	-0.101	-9.267	***	青森県	-0.098	-4.783	***	-3.0%	-93.8%	0
	-0.100	-9.157	***	岩手県	-0.096	-4.727	***	-3.6%	-93.7%	0
	-0.099	-9.062	***	宮城県	-0.095	-4.669	***	-3.4%	-94.1%	0
	-0.097	-8.902	***	秋田県	-0.093	-4.554	***	-4.4%	-95.5%	0
	-0.094	-8.555	***	山形県	-0.089	-4.353	***	-5.4%	-96.5%	0
	-0.095	-8.715	***	福島県	-0.091	-4.465	***	-4.3%	-95.2%	0
	-0.097	-8.896	***	茨城県	-0.093	-4.576	***	-4.0%	-94.4%	0
	-0.098	-8.946	***	栃木県	-0.092	-4.495	***	-6.3%	-99.0%	0
	-0.096	-8.760	***	群馬県	-0.092	-4.494	***	-4.5%	-94.9%	0
	-0.099	-9.066	***	埼玉県	-0.095	-4.668	***	-3.4%	-94.2%	0
	-0.099	-9.083	***	千葉県	-0.095	-4.657	***	-3.8%	-95.1%	0
	-0.098	-8.979	***	東京都	-0.094	-4.603	***	-4.4%	-95.1%	0
	-0.096	-8.803	***	神奈川県	-0.093	-4.549	***	-3.0%	-93.5%	0
	-0.099	-9.094	***	新潟県	-0.095	-4.670	***	-3.9%	-94.7%	0
	-0.097	-8.941	***	富山県	-0.093	-4.569	***	-4.5%	-95.7%	0
	-0.098	-8.975	***	石川県	-0.094	-4.605	***	-4.0%	-94.9%	0
	-0.097	-8.894	***	福井県	-0.093	-4.552	***	-4.1%	-95.4%	0
	-0.099	-9.073	***	山梨県	-0.095	-4.653	***	-4.3%	-95.0%	0
	-0.094	-8.553	***	長野県	-0.088	-4.332	***	-5.9%	-97.5%	0
	-0.097	-8.936	***	岐阜県	-0.094	-4.590	***	-3.9%	-94.7%	0
	-0.096	-8.789	***	静岡県	-0.092	-4.504	***	-4.3%	-95.1%	0
	-0.096	-8.771	***	愛知県	-0.092	-4.486	***	-4.7%	-95.5%	0
	-0.095	-8.740	***	三重県	-0.089	-4.378	***	-6.9%	-99.6%	0
	-0.095	-8.650	***	滋賀県	-0.089	-4.377	***	-5.9%	-97.6%	0
	-0.097	-8.881	***	京都府	-0.093	-4.551	***	-4.3%	-95.2%	0
	-0.096	-8.884	***	大阪府	-0.093	-4.543	***	-4.0%	-95.6%	0
	-0.098	-8.973	***	兵庫県	-0.094	-4.610	***	-3.7%	-94.6%	0
	-0.096	-8.851	***	奈良県	-0.093	-4.539	***	-3.8%	-95.0%	0
	-0.104	-9.635	***	和歌山県	-0.103	-5.019	***	-1.6%	-92.0%	0
	-0.097	-8.930	***	鳥取県	-0.094	-4.582	***	-3.9%	-94.9%	0
	-0.100	-9.157	***	島根県	-0.097	-4.741	***	-2.9%	-93.1%	0
	-0.099	-9.126	***	岡山県	-0.096	-4.701	***	-3.6%	-94.1%	0
	-0.096	-8.855	***	広島県	-0.093	-4.547	***	-3.8%	-94.8%	0
	-0.097	-8.895	***	山口県	-0.093	-4.543	***	-4.9%	-95.8%	0
	-0.100	-9.148	***	徳島県	-0.096	-4.687	***	-4.4%	-95.2%	0
	-0.099	-9.073	***	香川県	-0.095	-4.656	***	-4.0%	-94.9%	0
	-0.098	-9.057	***	愛媛県	-0.095	-4.656	***	-3.6%	-94.5%	0
	-0.100	-9.223	***	高知県	-0.097	-4.765	***	-3.0%	-93.6%	0
	-0.099	-9.088	***	福岡県	-0.096	-4.687	***	-3.1%	-93.9%	0
	-0.099	-9.119	***	佐賀県	-0.096	-4.696	***	-3.4%	-94.2%	0
	-0.099	-9.078	***	長崎県	-0.095	-4.670	***	-3.7%	-94.4%	0
	-0.099	-9.086	***	熊本県	-0.095	-4.654	***	-4.2%	-95.2%	0
	-0.099	-9.130	***	大分県	-0.096	-4.701	***	-3.5%	-94.2%	0
	-0.100	-9.161	***	宮崎県	-0.096	-4.725	***	-3.4%	-93.9%	0
	-0.100	-9.148	***	鹿児島県	-0.096	-4.710	***	-3.6%	-94.2%	0
	-0.101	-9.338	***	沖縄県	-0.099	-4.852	***	-2.3%	-92.4%	0
GDP/GDP	0.128	11.868	***		0.126	6.215	***	1.1%	91.0%	0
DIT	-0.034	-51.062	***		-0.031	-40.421	***	-10.0%	-26.3%	0
PDL01	0.640	30.337	***		0.713	31.266	***	-10.2%	-3.0%	0
PDL02	-0.088	-2.427	***		-0.107	-2.765	***	17.5%	12.2%	0

ア-モンラグの分布

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2021年度推定結果		
	係数	t値	
@PCH(PGDP/(1+CTAX))			
0(当期)	0.640	30.337	***
1(前期)	0.552	26.875	***
合計	1.192	58.728	***

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

	2021年度推定結果			乖離(2021-2021)/ABS(2021)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	0.713	31.266	***	-10.2%	-3.0%	0
	0.606	28.745	***	-8.9%	-6.5%	0
	1.319	63.596	***	-9.6%	-7.7%	0