

## 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. $d(\ln GDP - \ln Kg)$ ; 生産関数

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

obs	1692
R2C	0.313
D.W.	2.012
推計期間	1981-2016

0.019
0.030

	2020年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	0.008	7.810	***
$d(\ln Kp - \ln Kg)$ →係数を「 $\alpha$ 」とする。	0.309	11.296	***
$d(\ln L - \ln Kg)$ →係数を「 $\beta$ 」とする。	0.615	20.898	***
Okidum・ $d(\ln Kp - \ln Kg)$	-0.232	-1.033	
Okidum・ $d(\ln L - \ln Kg)$	0.171	1.041	
DLS	-0.015	-6.386	***

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
0.008	7.051	***	5.2%	10.8%	0
0.290	10.702	***	6.6%	5.5%	0
0.611	20.056	***	0.7%	4.2%	0
-0.184	-0.811		-26.1%	-27.3%	0
0.146	0.880		17.5%	18.3%	0
-0.015	-6.330	***	0.2%	-0.9%	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	1739
R2C	0.970
D.W.	1.606
推計期間	1981-2017

obs	1692
R2C	0.971
D.W.	1.573
推計期間	1981-2016

(変化幅)	-0.000
	+0.032

	2020年度推定結果				2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
da1980s	6.326	22.660	***	北海道	6.256	22.471	***	1.1%	0.8%	0
	5.697	24.078	***	青森県	5.647	23.912	***	0.9%	0.7%	0
	5.582	23.776	***	岩手県	5.530	23.597	***	0.9%	0.8%	0
	5.837	23.960	***	宮城県	5.779	23.748	***	1.0%	0.9%	0
	5.466	23.694	***	秋田県	5.416	23.525	***	0.9%	0.7%	0
	5.455	23.628	***	山形県	5.408	23.471	***	0.9%	0.7%	0
	5.704	23.681	***	福島県	5.644	23.486	***	1.1%	0.8%	0
	5.486	23.444	***	茨城県	5.439	23.272	***	0.9%	0.7%	0
	5.324	23.365	***	栃木県	5.277	23.214	***	0.9%	0.7%	0
	5.248	23.314	***	群馬県	5.207	23.193	***	0.8%	0.5%	0
	6.143	23.936	***	埼玉県	6.079	23.726	***	1.1%	0.9%	0
	6.032	23.822	***	千葉県	5.967	23.618	***	1.1%	0.9%	0
	6.387	23.615	***	東京都	6.318	23.396	***	1.1%	0.9%	0
	6.259	23.905	***	神奈川県	6.194	23.687	***	1.0%	0.9%	0
	5.783	23.695	***	新潟県	5.729	23.520	***	0.9%	0.7%	0
	5.273	22.272	***	富山県	5.218	22.105	***	1.1%	0.8%	0
	5.343	22.597	***	石川県	5.287	22.421	***	1.1%	0.8%	0
	5.156	22.194	***	福井県	5.102	22.028	***	1.1%	0.8%	0
	4.763	22.713	***	山梨県	4.741	22.610	***	0.5%	0.5%	0
	5.323	22.623	***	長野県	5.277	22.498	***	0.9%	0.6%	0
	5.507	23.291	***	岐阜県	5.457	23.138	***	0.9%	0.7%	0
	5.809	23.394	***	静岡県	5.756	23.227	***	0.9%	0.7%	0
	6.199	23.707	***	愛知県	6.133	23.497	***	1.1%	0.9%	0
	5.343	22.903	***	三重県	5.299	22.756	***	0.8%	0.6%	0
	5.167	22.533	***	滋賀県	5.111	22.337	***	1.1%	0.9%	0
	5.507	22.747	***	京都府	5.451	22.567	***	1.0%	0.8%	0
	6.283	23.491	***	大阪府	6.212	23.259	***	1.2%	1.0%	0
	5.888	23.097	***	兵庫県	5.825	22.895	***	1.1%	0.9%	0
	5.305	22.996	***	奈良県	5.254	22.834	***	1.0%	0.7%	0
	4.957	22.011	***	和歌山県	4.909	21.853	***	1.0%	0.7%	0
	5.004	22.490	***	鳥取県	4.958	22.319	***	0.9%	0.8%	0
	5.056	22.289	***	島根県	4.999	22.116	***	1.1%	0.8%	0
	5.538	22.883	***	岡山県	5.482	22.703	***	1.0%	0.8%	0
	5.832	23.291	***	広島県	5.778	23.114	***	0.9%	0.8%	0
	5.461	22.862	***	山口県	5.404	22.680	***	1.1%	0.8%	0
	5.257	22.623	***	徳島県	5.218	22.512	***	0.8%	0.5%	0
	5.347	22.600	***	香川県	5.302	22.472	***	0.9%	0.6%	0
	5.497	22.732	***	愛媛県	5.449	22.593	***	0.9%	0.6%	0
	5.184	22.254	***	高知県	5.143	22.147	***	0.8%	0.5%	0
	6.114	23.834	***	福岡県	6.045	23.651	***	1.1%	0.8%	0
	5.286	23.515	***	佐賀県	5.234	23.380	***	1.0%	0.6%	0
	5.561	23.728	***	長崎県	5.511	23.573	***	0.9%	0.7%	0
	5.540	23.463	***	熊本県	5.488	23.259	***	0.9%	0.9%	0
	5.419	23.553	***	大分県	5.371	23.404	***	0.9%	0.6%	0
	5.403	23.824	***	宮崎県	5.359	23.602	***	0.8%	0.9%	0
	5.522	23.610	***	鹿児島県	5.482	23.491	***	0.7%	0.5%	0
	5.125	19.339	***	沖縄県	5.092	19.322	***	0.7%	0.1%	0
Oldrate*da1980s	4.659	4.383	***	北海道	4.556	4.340	***	2.3%	1.0%	0
	4.900	10.017	***	東北	4.761	9.837	***	2.9%	1.8%	0
	9.176	13.763	***	関東	8.937	13.519	***	2.7%	1.8%	0
	6.382	8.774	***	北陸	6.248	8.688	***	2.2%	1.0%	0
	7.445	10.459	***	中部	7.232	10.261	***	2.9%	1.9%	0
	8.440	11.431	***	近畿	8.296	11.358	***	1.7%	0.6%	0
	5.808	9.587	***	中国	5.678	9.477	***	2.3%	1.2%	0
	5.341	7.955	***	四国	5.176	7.797	***	3.2%	2.0%	0
	5.164	9.106	***	九州	5.016	8.940	***	3.0%	1.9%	0
	9.992	5.433	***	沖縄	9.647	5.310	***	3.6%	2.3%	0
d(Oldrate)*da1980s	-13.378	-3.505	***		-12.788	-3.392	***	-4.6%	-3.3%	0

	2020年度推定結果				2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
da1990s	6.892	24.549	***	北海道	6.808	24.268	***	1.2%	1.2%	0
	6.298	24.730	***	青森県	6.230	24.499	***	1.1%	0.9%	0
	6.261	24.520	***	岩手県	6.181	24.235	***	1.3%	1.2%	0
	6.491	24.584	***	宮城県	6.411	24.306	***	1.3%	1.1%	0
	6.186	24.599	***	秋田県	6.111	24.330	***	1.2%	1.1%	0
	6.224	24.569	***	山形県	6.148	24.290	***	1.2%	1.1%	0
	6.419	24.513	***	福島県	6.334	24.222	***	1.3%	1.2%	0
	6.538	24.457	***	茨城県	6.461	24.172	***	1.2%	1.2%	0
	6.395	24.457	***	栃木県	6.319	24.181	***	1.2%	1.1%	0
	6.374	24.471	***	群馬県	6.299	24.204	***	1.2%	1.1%	0
	6.955	24.459	***	埼玉県	6.870	24.191	***	1.2%	1.1%	0
	6.893	24.406	***	千葉県	6.804	24.127	***	1.3%	1.2%	0
	7.340	24.846	***	東京都	7.255	24.576	***	1.2%	1.1%	0
	7.067	24.418	***	神奈川県	6.981	24.131	***	1.2%	1.2%	0
	6.522	24.514	***	新潟県	6.438	24.227	***	1.3%	1.2%	0
	6.167	24.309	***	富山県	6.081	23.984	***	1.4%	1.4%	0
	6.182	24.320	***	石川県	6.096	24.007	***	1.4%	1.3%	0
	6.049	24.308	***	福井県	5.968	24.000	***	1.4%	1.3%	0
	6.033	24.488	***	山梨県	5.977	24.220	***	0.9%	1.1%	0
	6.435	24.417	***	長野県	6.343	24.093	***	1.4%	1.3%	0
	6.423	24.495	***	岐阜県	6.340	24.205	***	1.3%	1.2%	0
	6.687	24.479	***	静岡県	6.604	24.195	***	1.3%	1.2%	0
	6.973	24.485	***	愛知県	6.882	24.195	***	1.3%	1.2%	0
	6.370	24.465	***	三重県	6.291	24.167	***	1.2%	1.2%	0
	6.278	24.432	***	滋賀県	6.195	24.126	***	1.3%	1.3%	0
	6.588	24.661	***	京都府	6.508	24.375	***	1.2%	1.2%	0
	7.094	24.616	***	大阪府	7.008	24.338	***	1.2%	1.1%	0
	6.874	24.504	***	兵庫県	6.788	24.209	***	1.3%	1.2%	0
	6.319	24.531	***	奈良県	6.241	24.247	***	1.3%	1.2%	0
	6.147	24.538	***	和歌山県	6.071	24.241	***	1.3%	1.2%	0
	5.920	24.451	***	鳥取県	5.844	24.130	***	1.3%	1.3%	0
	6.016	24.364	***	島根県	5.923	24.016	***	1.6%	1.4%	0
	6.422	24.399	***	岡山県	6.338	24.101	***	1.3%	1.2%	0
	6.604	24.413	***	広島県	6.529	24.143	***	1.2%	1.1%	0
	6.310	24.337	***	山口県	6.223	24.019	***	1.4%	1.3%	0
	6.065	24.563	***	徳島県	5.994	24.300	***	1.2%	1.1%	0
	6.184	24.544	***	香川県	6.109	24.276	***	1.2%	1.1%	0
	6.289	24.502	***	愛媛県	6.212	24.230	***	1.2%	1.1%	0
	6.052	24.511	***	高知県	5.978	24.234	***	1.2%	1.1%	0
	6.792	24.511	***	福岡県	6.710	24.284	***	1.2%	0.9%	0
	6.051	24.556	***	佐賀県	5.971	24.263	***	1.3%	1.2%	0
	6.266	24.552	***	長崎県	6.192	24.275	***	1.2%	1.1%	0
	6.332	24.447	***	熊本県	6.252	24.107	***	1.3%	1.4%	0
	6.192	24.551	***	大分県	6.117	24.263	***	1.2%	1.2%	0
	6.145	24.645	***	宮崎県	6.075	24.323	***	1.2%	1.3%	0
	6.340	24.652	***	鹿児島県	6.270	24.370	***	1.1%	1.2%	0
	6.014	24.820	***	沖縄県	5.974	24.672	***	0.7%	0.6%	0
Oldrate*da1990s	-0.025	-0.232		北海道	0.045	0.393		-156.0%	-159.2%	0
	0.088	1.720	*	東北	0.173	3.200	***	-48.9%	-46.2%	-2
	0.383	7.106	***	関東	0.449	7.660	***	-14.7%	-7.2%	0
	0.300	3.727	***	北陸	0.403	4.694	***	-25.4%	-20.6%	0
	0.248	3.952	***	中部	0.347	5.166	***	-28.6%	-23.5%	0
	0.160	2.822	***	近畿	0.259	4.167	***	-38.1%	-32.3%	0
	0.107	1.635		中国	0.201	2.904	***	-46.8%	-43.7%	-3
	0.096	1.429		四国	0.170	2.381	**	-43.6%	-40.0%	-2
	0.160	2.907	***	九州	0.231	3.891	***	-30.4%	-25.3%	0
	1.135	6.019	***	沖縄	1.008	5.093	***	12.6%	18.2%	0
d(Oldrate)*da1990s	-3.584	-3.886	***		-4.189	-4.205	***	14.5%	7.6%	0
Cpn(-1)/Yzfk(-1)	0.666	52.283	***		0.644	49.499	***	3.4%	5.6%	0
ln(Yzfk)	-0.400	-23.763	***		-0.394	-23.417	***	-1.5%	-1.5%	0
d(ctax)	-0.347	-3.112	***		-0.329	-2.987	***	-5.2%	-4.2%	0

3. Ip/Kp(-1); 民間企業設備投資

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

obs	1269
R2C	0.895
D.W.	2.045
推計期間	1990-2016

(変化幅)	
	-0.003
	+0.032

	2020年度推定結果				2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.007	-2.156	**	北海道	-0.009	-2.621	***	16.9%	17.8%	-1
	0.007	1.947	*	青森県	0.005	1.462		30.9%	33.1%	1
	0.004	1.128		岩手県	0.002	0.568		97.0%	98.7%	0
	0.004	1.122		宮城県	0.001	0.189		493.9%	494.9%	0
	0.004	1.401		秋田県	0.002	0.655		116.3%	114.0%	0
	0.010	2.867	***	山形県	0.008	2.484	**	15.2%	15.4%	1
	0.007	2.941	***	福島県	0.006	2.389	**	22.1%	23.1%	1
	0.006	1.888	*	茨城県	0.005	1.431		30.8%	32.0%	1
	0.005	1.551		栃木県	0.004	1.106		39.2%	40.2%	0
	0.008	2.539	**	群馬県	0.006	1.994	**	27.9%	27.3%	0
	-0.002	-0.630		埼玉県	-0.004	-1.185		46.8%	46.8%	0
	0.004	1.228		千葉県	0.002	0.647		88.9%	89.7%	0
	-0.008	-2.010	**	東京都	-0.011	-2.647	***	23.5%	24.1%	-1
	0.001	0.388		神奈川県	-0.001	-0.200		295.2%	293.9%	0
	0.004	1.353		新潟県	0.002	0.761		76.6%	77.8%	0
	0.008	2.726	***	富山県	0.005	1.730	*	55.2%	57.6%	2
	0.006	1.612		石川県	0.006	1.479		9.1%	9.0%	0
	0.009	3.559	***	福井県	0.004	1.884	*	90.9%	88.9%	2
	0.007	2.184	**	山梨県	0.006	1.679	*	27.5%	30.1%	1
	0.004	1.606		長野県	0.003	1.129		40.8%	42.2%	0
	0.003	0.842		岐阜県	0.001	0.162		417.7%	419.0%	0
	0.006	1.965	**	静岡県	0.004	1.291		51.6%	52.2%	2
	0.014	4.128	***	愛知県	0.011	3.434	***	19.3%	20.2%	0
	0.035	9.668	***	三重県	0.032	8.653	***	9.5%	11.7%	0
	0.007	2.113	**	滋賀県	0.005	1.531		36.5%	38.1%	2
	0.000	0.099		京都府	-0.002	-0.571		117.4%	117.3%	0
	0.002	0.512		大阪府	0.000	-0.125		509.0%	508.7%	0
	0.006	1.727	*	兵庫県	0.004	1.083		58.9%	59.5%	1
	0.002	0.415		奈良県	0.000	-0.110		478.6%	477.6%	0
	0.004	1.261		和歌山県	0.001	0.387		224.0%	226.1%	0
	0.002	0.708		鳥取県	0.000	-0.039		1915.8%	1929.3%	0
	0.002	0.566		島根県	0.000	-0.110		613.3%	614.9%	0
	0.005	1.711	*	岡山県	0.003	1.150		48.6%	48.8%	1
	0.010	3.261	***	広島県	0.008	2.590	***	23.8%	25.9%	0
	0.004	1.581		山口県	0.003	1.139		39.1%	38.9%	0
	0.006	1.824	*	徳島県	0.004	1.231		47.2%	48.1%	1
	0.003	0.817		香川県	0.001	0.158		419.1%	416.2%	0
	0.005	1.565		愛媛県	0.003	1.083		43.9%	44.5%	0
	-0.002	-0.507		高知県	-0.004	-1.180		57.0%	57.0%	0
	0.002	0.585		福岡県	0.000	-0.132		544.0%	543.3%	0
	0.004	1.224		佐賀県	0.002	0.722		68.5%	69.4%	0
	0.006	1.849	*	長崎県	0.004	1.238		48.9%	49.4%	1
	0.005	1.557		熊本県	0.002	0.695		125.2%	124.1%	0
	0.008	2.752	***	大分県	0.012	3.931	***	-33.0%	-30.0%	0
	0.008	2.412	**	宮崎県	0.005	1.580		56.3%	52.6%	2
	-0.002	-0.461		鹿児島県	-0.003	-0.941		51.8%	51.0%	0
	0.000	-0.078		沖縄県	-0.003	-0.724		89.2%	89.3%	0

db	2020年度推定結果			2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)
	0.000	-0.102		-0.001	-0.201		49.9%	49.2%	0
	-0.009	-1.908	*	-0.009	-1.877	*	-0.2%	-1.6%	0
	-0.009	-1.835	*	-0.009	-1.850	*	2.2%	0.8%	0
	-0.016	-3.371	***	-0.016	-3.204	***	-3.8%	-5.2%	0
	-0.004	-0.912		-0.004	-0.845		-6.5%	-8.0%	0
	-0.007	-1.538		-0.008	-1.623		6.5%	5.2%	0
	-0.003	-0.624		-0.003	-0.634		2.8%	1.5%	0
	-0.006	-1.327		-0.007	-1.452		9.9%	8.6%	0
	-0.011	-2.179	**	-0.011	-2.209	**	2.7%	1.4%	0
	-0.009	-1.813	*	-0.009	-1.775	*	-0.8%	-2.2%	0
	-0.010	-2.099	**	-0.010	-2.131	**	2.8%	1.5%	0
	-0.007	-1.375		-0.007	-1.419		4.5%	3.2%	0
	-0.007	-1.530		-0.007	-1.433		-5.4%	-6.8%	0
	-0.007	-1.349		-0.006	-1.322		-0.7%	-2.0%	0
	-0.007	-1.464		-0.007	-1.455		0.7%	-0.6%	0
	-0.010	-1.982	**	-0.009	-1.814	*	-7.7%	-9.2%	1
	-0.016	-3.322	***	-0.018	-3.645	***	10.1%	8.8%	0
	-0.015	-3.014	***	-0.014	-2.794	***	-6.5%	-7.9%	0
	-0.012	-2.502	**	-0.013	-2.662	***	7.3%	6.0%	-1
	-0.003	-0.658		-0.003	-0.668		2.9%	1.5%	0
	-0.008	-1.614		-0.007	-1.530		-4.1%	-5.5%	0
	-0.012	-2.554	**	-0.012	-2.421	**	-4.1%	-5.5%	0
	-0.018	-3.785	***	-0.018	-3.667	***	-1.8%	-3.2%	0
	-0.005	-1.119		-0.004	-0.910		-21.3%	-23.0%	0
	-0.011	-2.368	**	-0.011	-2.310	**	-1.1%	-2.5%	0
	-0.008	-1.648	*	-0.008	-1.563		-4.0%	-5.4%	1
	-0.009	-1.863	*	-0.009	-1.823	*	-0.8%	-2.2%	0
	-0.005	-0.986		-0.005	-0.953		-2.0%	-3.4%	0
	-0.004	-0.898		-0.005	-0.966		8.3%	7.0%	0
	0.000	-0.060		0.001	0.130		-145.5%	-146.1%	0
	-0.010	-2.005	**	-0.009	-1.918	*	-3.1%	-4.5%	1
	-0.009	-1.882	*	-0.009	-1.792	*	-3.6%	-5.0%	0
	-0.011	-2.178	**	-0.010	-2.099	**	-2.4%	-3.8%	0
	-0.009	-1.773	*	-0.008	-1.730	*	-1.1%	-2.5%	0
	-0.004	-0.807		-0.004	-0.802		0.7%	-0.7%	0
	-0.008	-1.594		-0.008	-1.587		0.9%	-0.4%	0
	-0.007	-1.484		-0.007	-1.442		-1.5%	-2.9%	0
	-0.010	-1.993	**	-0.010	-2.076	**	5.3%	4.0%	0
	-0.009	-1.844	*	-0.009	-1.798	*	-1.2%	-2.5%	0
	-0.010	-2.084	**	-0.010	-2.008	**	-2.4%	-3.8%	0
	-0.006	-1.149		-0.006	-1.276		11.2%	10.0%	0
	-0.010	-2.028	**	-0.010	-2.054	**	2.6%	1.3%	0
	-0.008	-1.678	*	-0.008	-1.566		-5.7%	-7.2%	1
	-0.010	-2.153	**	-0.012	-2.491	**	14.7%	13.6%	0
	-0.007	-1.454		-0.007	-1.409		-1.7%	-3.2%	0
	-0.007	-1.451		-0.007	-1.480		3.3%	2.0%	0
	-0.006	-1.308		-0.006	-1.275		-1.2%	-2.6%	0
@movav(KPPROD.2)									
-@movav(LRATE_R.2)	0.120	9.015	***	0.135	9.610	***	-10.8%	-6.2%	0
dln(GDP)	0.135	15.610	***	0.144	16.230	***	-6.0%	-3.8%	0
Ip(-1)/Kp(-2)	0.704	46.375	***	0.712	46.094	***	-1.1%	0.6%	0

4. NetExp/DD(-1); 純移出入

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

obs	423
R2C	0.962
D.W.	1.870
推計期間	2008-2016

(変化幅)	
	+0.003
	+0.011

	2020年度推定結果			2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)			
	係数	t値		係数	t値		係数	t値	(*の差)	
Constant	-0.050	-5.908	***	北海道	-0.052	-5.667	***	3.6%	-4.2%	0
	-0.082	-7.646	***	青森県	-0.081	-6.769	***	-1.1%	-12.9%	0
	-0.087	-8.578	***	岩手県	-0.081	-7.659	***	-6.8%	-12.0%	0
	-0.044	-5.392	***	宮城県	-0.042	-4.827	***	-3.8%	-11.7%	0
	-0.080	-7.436	***	秋田県	-0.082	-6.999	***	2.3%	-6.2%	0
	-0.069	-7.002	***	山形県	-0.076	-7.063	***	9.6%	0.9%	0
	-0.042	-5.520	***	福島県	-0.047	-5.747	***	10.1%	4.0%	0
	0.017	2.333	**	茨城県	0.009	1.092		97.7%	113.7%	2
	0.054	6.373	***	栃木県	0.052	5.661	***	3.4%	12.6%	0
	0.041	5.084	***	群馬県	0.034	4.040	***	17.8%	25.9%	0
	-0.089	-7.905	***	埼玉県	-0.089	-7.446	***	0.4%	-6.2%	0
	-0.070	-7.328	***	千葉県	-0.066	-6.552	***	-7.0%	-11.8%	0
	0.219	9.214	***	東京都	0.227	8.575	***	-3.3%	7.5%	0
	-0.026	-3.454	***	神奈川県	-0.027	-3.216	***	1.0%	-7.4%	0
	-0.034	-4.353	***	新潟県	-0.035	-4.152	***	3.2%	-4.9%	0
	-0.010	-1.428		富山県	0.000	0.029		-4616.5%	-5034.5%	0
	-0.027	-3.449	***	石川県	-0.025	-3.032	***	-7.1%	-13.7%	0
	-0.027	-3.691	***	福井県	-0.014	-1.764	*	-93.6%	-109.3%	2
	-0.025	-3.321	***	山梨県	-0.033	-3.973	***	23.6%	16.4%	0
	-0.003	-0.354		長野県	-0.002	-0.204		-59.5%	-73.3%	0
	-0.014	-1.881	*	岐阜県	-0.014	-1.749	*	1.0%	-7.5%	0
	0.073	6.927	***	静岡県	0.070	6.364	***	3.4%	8.9%	0
	0.084	7.172	***	愛知県	0.086	6.640	***	-2.6%	8.0%	0
	0.009	1.254		三重県	0.016	2.007	**	-42.4%	-37.5%	-2
	0.058	6.669	***	滋賀県	0.054	5.773	***	7.0%	15.5%	0
	-0.008	-1.138		京都府	-0.013	-1.575		33.6%	27.8%	0
	0.044	5.045	***	大阪府	0.046	4.714	***	-2.7%	7.0%	0
	-0.024	-3.150	***	兵庫県	-0.026	-3.196	***	9.5%	1.4%	0
	-0.141	-9.551	***	奈良県	-0.145	-8.991	***	2.4%	-6.2%	0
	-0.053	-6.103	***	和歌山県	-0.045	-4.893	***	-17.3%	-24.7%	0
	-0.095	-8.659	***	鳥取県	-0.095	-8.018	***	-0.5%	-8.0%	0
	-0.084	-7.862	***	島根県	-0.076	-6.871	***	-10.6%	-14.4%	0
	-0.001	-0.071		岡山県	0.000	0.058		-213.4%	-223.6%	0
	-0.022	-2.973	***	広島県	-0.025	-3.002	***	9.5%	1.0%	0
	0.041	5.097	***	山口県	0.037	4.305	***	9.4%	18.4%	0
	-0.022	-2.855	***	徳島県	-0.026	-3.042	***	14.6%	6.1%	0
	-0.023	-3.111	***	香川県	-0.022	-2.773	***	-3.6%	-12.2%	0
	-0.038	-4.725	***	愛媛県	-0.040	-4.531	***	4.0%	-4.3%	0
	-0.106	-8.520	***	高知県	-0.108	-7.970	***	2.0%	-6.9%	0
	-0.011	-1.526		福岡県	-0.013	-1.605		12.6%	4.9%	0
	-0.023	-3.142	***	佐賀県	-0.025	-3.112	***	6.3%	-1.0%	0
	-0.081	-7.406	***	長崎県	-0.083	-7.041	***	2.9%	-5.2%	0
	-0.065	-7.125	***	熊本県	-0.064	-6.514	***	-1.5%	-9.4%	0
	-0.027	-3.380	***	大分県	-0.040	-4.310	***	33.2%	21.6%	0
	-0.055	-5.992	***	宮崎県	-0.059	-5.737	***	6.4%	-4.4%	0
	-0.083	-7.629	***	鹿児島県	-0.081	-7.240	***	-1.6%	-5.4%	0
	-0.095	-8.498	***	沖縄県	-0.098	-7.968	***	2.5%	-6.7%	0
@PCH(Worldmp*Rexrate)	0.060	8.067	***		0.058	7.617	***	3.4%	5.9%	0
NETEXP(-1)/DD(-2)	0.136	2.062	**		0.164	2.368	**	-17.5%	-12.9%	0
PDL01	0.274	3.581	***		0.229	2.853	***	19.7%	25.5%	0
PDL02	-0.193	-1.763	*		-0.147	-1.283		-31.7%	-37.4%	1

アーモラゲの分布

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2020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	***

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2019年度推定結果		
	係数	t値	
(GDPP-DD)/DD			
1 (前期)	0.229	2.853	***
2 (2期前)	0.082	1.465	
合計	0.311	3.992	***

5. Kp; 民間企業資本ストック

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

obs	1692
R2C	0.999
D.W.	0.355
推計期間	1981-2016

(変化幅)
+0.000
-0.006

2020年度推定結果			
	係数	t値	
$\delta_1$	0.089	156.168	***

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)			
	係数	t値	係数	t値	(*の差)	
	0.089	150.937	***	0.5%	3.5%	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	1739
R2C	1.000
D.W.	0.479
推計期間	1981-2017

obs	1692
R2C	1.000
D.W.	0.514
推計期間	1981-2016

(変化幅)
-0.000
-0.036

2020年度推定結果			
	係数	t値	
$\delta_2$	0.035	179.629	***

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)			
	係数	t値	係数	t値	(*の差)	
	0.036	179.587	***	-1.2%	0.0%	0

※推計式

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

7. dln(PGDP); GDPデフレーター

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

obs	1645
R2C	0.581
D.W.	2.279
推計期間	1982-2016

(変化幅)
-0.001
+0.011

2020年度推定結果			
	係数	t値	
Constant	-0.226	-11.551	***
GDP(-1)/GDPP(-1)	0.225	11.486	***
dln(YWH(-1)/GDPN(-1))	0.055	5.723	***
dln(PGDP(-1))	0.623	41.868	***
D(CTAX)	0.639	19.807	***

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)			
	係数	t値	係数	t値	(*の差)	
	-0.226	-11.302	***	-0.2%	-2.2%	0
	0.225	11.240	***	0.2%	2.2%	0
	0.052	5.314	***	4.8%	7.7%	0
	0.623	41.298	***	0.1%	1.4%	0
	0.644	19.645	***	-0.7%	0.8%	0



8. ER; 就業率

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

obs	1551
R2C	0.994
D.W.	1.480
推計期間	1984-2016

(変化幅)	
	-0.000
	-0.061

	2020年度推定結果				2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.062	-2.677	***	北海道	-0.068	-2.965	***	9.3%	9.7%	0
	-0.059	-2.537	**	青森県	-0.066	-2.832	***	10.0%	10.4%	-1
	-0.057	-2.441	**	岩手県	-0.064	-2.740	***	10.5%	10.9%	-1
	-0.059	-2.537	**	宮城県	-0.066	-2.836	***	10.1%	10.6%	-1
	-0.060	-2.583	***	秋田県	-0.067	-2.880	***	9.9%	10.3%	0
	-0.058	-2.509	**	山形県	-0.065	-2.816	***	10.5%	10.9%	-1
	-0.060	-2.567	**	福島県	-0.067	-2.873	***	10.2%	10.7%	-1
	-0.059	-2.537	**	茨城県	-0.066	-2.842	***	10.3%	10.7%	-1
	-0.058	-2.471	**	栃木県	-0.064	-2.763	***	10.1%	10.6%	-1
	-0.058	-2.489	**	群馬県	-0.065	-2.799	***	10.6%	11.1%	-1
	-0.063	-2.713	***	埼玉県	-0.069	-2.997	***	9.0%	9.5%	0
	-0.065	-2.810	***	千葉県	-0.071	-3.090	***	8.6%	9.1%	0
	-0.043	-1.824	*	東京都	-0.051	-2.168	**	15.4%	15.9%	-1
	-0.062	-2.703	***	神奈川県	-0.069	-3.008	***	9.7%	10.1%	0
	-0.059	-2.515	**	新潟県	-0.065	-2.820	***	10.4%	10.8%	-1
	-0.057	-2.463	**	富山県	-0.064	-2.767	***	10.5%	11.0%	-1
	-0.057	-2.440	**	石川県	-0.064	-2.738	***	10.5%	10.9%	-1
	-0.056	-2.420	**	福井県	-0.063	-2.724	***	10.7%	11.2%	-1
	-0.059	-2.521	**	山梨県	-0.065	-2.821	***	10.2%	10.6%	-1
	-0.057	-2.439	**	長野県	-0.064	-2.753	***	11.0%	11.4%	-1
	-0.059	-2.539	**	岐阜県	-0.066	-2.837	***	10.1%	10.5%	-1
	-0.056	-2.395	**	静岡県	-0.063	-2.711	***	11.2%	11.6%	-1
	-0.054	-2.293	**	愛知県	-0.061	-2.603	***	11.5%	11.9%	-1
	-0.058	-2.512	**	三重県	-0.065	-2.812	***	10.2%	10.7%	-1
	-0.058	-2.517	**	滋賀県	-0.065	-2.821	***	10.3%	10.8%	-1
	-0.061	-2.604	***	京都府	-0.067	-2.914	***	10.2%	10.6%	0
	-0.055	-2.356	**	大阪府	-0.062	-2.679	***	11.6%	12.0%	-1
	-0.062	-2.685	***	兵庫県	-0.068	-2.967	***	9.0%	9.5%	0
	-0.068	-2.969	***	奈良県	-0.074	-3.243	***	8.0%	8.4%	0
	-0.060	-2.567	**	和歌山県	-0.066	-2.858	***	9.7%	10.2%	-1
	-0.058	-2.498	**	鳥取県	-0.065	-2.803	***	10.5%	10.9%	-1
	-0.056	-2.413	**	島根県	-0.063	-2.722	***	10.9%	11.4%	-1
	-0.059	-2.532	**	岡山県	-0.066	-2.834	***	10.2%	10.7%	-1
	-0.058	-2.502	**	広島県	-0.065	-2.803	***	10.3%	10.7%	-1
	-0.060	-2.592	***	山口県	-0.067	-2.888	***	9.8%	10.3%	0
	-0.060	-2.599	***	徳島県	-0.067	-2.898	***	9.9%	10.3%	0
	-0.059	-2.535	**	香川県	-0.066	-2.836	***	10.2%	10.6%	-1
	-0.059	-2.546	**	愛媛県	-0.066	-2.846	***	10.1%	10.6%	-1
	-0.059	-2.544	**	高知県	-0.066	-2.840	***	10.0%	10.4%	-1
	-0.059	-2.541	**	福岡県	-0.066	-2.862	***	10.8%	11.2%	-1
	-0.056	-2.413	**	佐賀県	-0.063	-2.715	***	10.7%	11.1%	-1
	-0.059	-2.551	**	長崎県	-0.066	-2.843	***	9.8%	10.3%	-1
	-0.058	-2.493	**	熊本県	-0.066	-2.833	***	11.5%	12.0%	-1
	-0.060	-2.578	**	大分県	-0.067	-2.891	***	10.3%	10.8%	-1
	-0.059	-2.523	**	宮崎県	-0.065	-2.823	***	10.3%	10.6%	-1
	-0.060	-2.568	**	鹿児島県	-0.066	-2.868	***	10.0%	10.5%	-1
	-0.059	-2.532	**	沖縄県	-0.065	-2.830	***	10.1%	10.5%	-1
ER(-1)	0.942	170.304	***		0.946	169.935	***	-0.4%	0.2%	0
PDL01	0.032	7.675	***		0.034	8.212	***	-6.8%	-6.5%	0
PDL02	0.003	0.592			0.004	0.707		-16.7%	-16.4%	0
PDL03	0.030	4.033	***		0.032	4.231	***	-4.3%	-4.7%	0
PDL04	-0.015	-2.171	**		-0.013	-1.942	*	-11.7%	-11.8%	1

アーモラグの分布 DEGREE=1 S.C=N E.C=N

2020年度推定結果			
	係数	t値	
@pch(W)-@pch(PGDP)			
1 (前期)	0.029	4.377	***
2 (2期前)	0.032	7.675	***
3 (3期前)	0.035	5.409	***
合計	0.096	7.675	***

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

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)			
	係数	t値	係数	t値	(*の差)	
	0.031	4.626	***	-5.7%	-5.4%	0
	0.034	8.212	***	-6.8%	-6.5%	0
	0.038	5.840	***	-7.8%	-7.4%	0
	0.103	8.212	***	-6.8%	-6.5%	0

アーモラグの分布 DEGREE=1 S.C=N E.C=N

2020年度推定結果			
	係数	t値	
GDP/GDPP			
1 (前期)	0.045	4.537	***
2 (2期前)	0.030	4.033	***
3 (3期前)	0.015	1.466	
合計	0.091	4.033	***

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

2019年度推定結果						
	係数	t値				
	0.045	4.526	***	0.5%	0.2%	0
	0.032	4.231	***	-4.3%	-4.7%	0
	0.018	1.749	*	-16.1%	-16.2%	-1
	0.095	4.231	***	-4.3%	-4.7%	0

9. @pch(W); 一人あたり雇用者報酬

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

obs	1645
R2C	0.380
D.W.	2.102
推計期間	1982-2016

(変化幅)	
	-0.005
	-0.014

	2020年度推定結果		
	係数	t値	
Constant	-0.014	-3.100	***
@pch(PGDP)	0.693	17.133	***
ER	0.034	4.544	***
@pch(W(-1))	0.228	10.170	***

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
-0.016	-3.468	***	12.3%	10.6%	0
0.691	17.023	***	0.3%	0.6%	0
0.037	4.841	***	-7.8%	-6.1%	0
0.228	10.107	***	-0.1%	0.6%	0

10. dln(ZAISAN); 財産所得

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

obs	1692
R2C	0.249
D.W.	1.459
推計期間	1981-2016

(変化幅)	
	-0.005
	+0.007

	2020年度推定結果		
	係数	t値	
dln(GDPN)	1.217	21.782	***
D(LRATE)	0.052	13.934	***

2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
係数	t値		係数	t値	(*の差)
1.232	21.784	***	-1.2%	0.0%	0
0.052	13.897	***	-0.3%	0.3%	0

11. LRATE/100; 公社債店頭売買利回り

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

obs	1645
R2C	0.752
D.W.	1.015
推計期間	1982-2016

(変化幅)	
	+0.013
	+0.034

	2020年度推定結果				2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値			係数	t値		係数	t値	(*の差)
Constant	-0.097	-4.775	***	北海道	-0.092	-4.405	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.098	-4.783	***	青森県	-0.093	-4.434	***	-5.0%	-7.9%	0
	-0.096	-4.727	***	岩手県	-0.091	-4.361	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.095	-4.669	***	宮城県	-0.090	-4.305	***	-5.6%	-8.5%	0
	-0.093	-4.554	***	秋田県	-0.088	-4.188	***	-5.8%	-8.7%	0
	-0.089	-4.353	***	山形県	-0.084	-3.993	***	-6.1%	-9.0%	0
	-0.091	-4.465	***	福島県	-0.086	-4.107	***	-5.8%	-8.7%	0
	-0.093	-4.576	***	茨城県	-0.089	-4.220	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.092	-4.495	***	栃木県	-0.087	-4.138	***	-5.7%	-8.6%	0
	-0.092	-4.494	***	群馬県	-0.087	-4.142	***	-5.6%	-8.5%	0
	-0.095	-4.668	***	埼玉県	-0.090	-4.310	***	-5.4%	-8.3%	0
	-0.095	-4.657	***	千葉県	-0.090	-4.289	***	-5.6%	-8.6%	0
	-0.094	-4.603	***	東京都	-0.089	-4.239	***	-5.7%	-8.6%	0
	-0.093	-4.549	***	神奈川県	-0.088	-4.189	***	-5.7%	-8.6%	0
	-0.095	-4.670	***	新潟県	-0.090	-4.310	***	-5.4%	-8.3%	0
	-0.093	-4.569	***	富山県	-0.088	-4.214	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.094	-4.605	***	石川県	-0.089	-4.246	***	-5.5%	-8.5%	0
	-0.093	-4.552	***	福井県	-0.088	-4.206	***	-5.3%	-8.2%	0
	-0.095	-4.653	***	山梨県	-0.090	-4.296	***	-5.4%	-8.3%	0
	-0.088	-4.332	***	長野県	-0.083	-3.973	***	-6.1%	-9.0%	0
	-0.094	-4.590	***	岐阜県	-0.089	-4.235	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.092	-4.504	***	静岡県	-0.087	-4.153	***	-5.5%	-8.5%	0
	-0.092	-4.486	***	愛知県	-0.087	-4.137	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.089	-4.378	***	三重県	-0.084	-4.024	***	-5.9%	-8.8%	0
	-0.089	-4.377	***	滋賀県	-0.084	-4.026	***	-5.8%	-8.7%	0
	-0.093	-4.551	***	京都府	-0.088	-4.187	***	-5.8%	-8.7%	0
	-0.093	-4.543	***	大阪府	-0.088	-4.180	***	-5.7%	-8.7%	0
	-0.094	-4.610	***	兵庫県	-0.089	-4.251	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.093	-4.539	***	奈良県	-0.088	-4.177	***	-5.7%	-8.7%	0
	-0.103	-5.019	***	和歌山県	-0.098	-4.652	***	-5.0%	-7.9%	0
	-0.094	-4.582	***	鳥取県	-0.088	-4.217	***	-5.7%	-8.7%	0
	-0.097	-4.741	***	島根県	-0.092	-4.375	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.096	-4.701	***	岡山県	-0.091	-4.335	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.093	-4.547	***	広島県	-0.088	-4.191	***	-5.6%	-8.5%	0
	-0.093	-4.543	***	山口県	-0.088	-4.180	***	-5.8%	-8.7%	0
	-0.096	-4.687	***	徳島県	-0.091	-4.327	***	-5.4%	-8.3%	0
	-0.095	-4.656	***	香川県	-0.090	-4.294	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.095	-4.656	***	愛媛県	-0.090	-4.291	***	-5.6%	-8.5%	0
	-0.097	-4.765	***	高知県	-0.092	-4.395	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.096	-4.687	***	福岡県	-0.091	-4.328	***	-5.4%	-8.3%	0
	-0.096	-4.696	***	佐賀県	-0.091	-4.333	***	-5.5%	-8.4%	0
	-0.095	-4.670	***	長崎県	-0.090	-4.304	***	-5.6%	-8.5%	0
	-0.095	-4.654	***	熊本県	-0.090	-4.291	***	-5.6%	-8.5%	0
	-0.096	-4.701	***	大分県	-0.091	-4.317	***	-6.0%	-8.9%	0
	-0.096	-4.725	***	宮崎県	-0.091	-4.361	***	-5.4%	-8.3%	0
	-0.096	-4.710	***	鹿児島県	-0.091	-4.336	***	-5.7%	-8.6%	0
	-0.099	-4.852	***	沖縄県	-0.094	-4.485	***	-5.3%	-8.2%	0
GDP/GDPP	0.126	6.215	***		0.121	5.809	***	4.1%	7.0%	0
DIT	-0.031	-40.421	***		-0.031	-36.058	***	0.4%	-12.1%	0
PDL01	0.713	31.266	***		0.711	30.565	***	0.3%	2.3%	0
PDL02	-0.107	-2.765	***		-0.108	-2.726	***	0.5%	-1.4%	0

アーモンラグの分布

	DEGREE=1	S.C=N	E.C=N
	2020年度推定結果		
	係数	t値	
0(当期)	0.713	31.266	***
1(前期)	0.606	28.745	***
合計	1.319	63.596	***

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

	2019年度推定結果			乖離(2020-2019)/ABS(2019)		
	係数	t値		係数	t値	(*の差)
	0.711	30.565	***	0.3%	2.3%	0
	0.603	28.103	***	0.4%	2.3%	0
	1.314	62.230	***	0.4%	2.2%	0