

方程式体系

1. 凡例

(1) 四則演算等

= : 等号、+ : 和、- : 差、* : 積、/ : 商、 $\wedge n$: n乗

(2) 関数

$x(-i)$	変数 x の <i>i</i> 期前の値
$d(x)$	変数 x の1期前との階差 : $x - x(-1)$
$\log(x)$	変数 x の自然対数 ($\log_e x$)
$d\log(x)$	変数 x の1期前との対数階差 : $\log(x) - \log(x(-1))$
$\text{abs}(x)$	変数 x の絶対値
$@pch(x)$	変数 x の対前期比変化率 : $x/x(-1) - 1$
$@pc(x)$	変数 x の対前期比変化率 (パーセント表示)
$@movsum(x, n)$	変数 x の後方 <i>n</i> 期の移動和
$@movav(x, n)$	変数 x の後方 <i>n</i> 期の移動平均
$@recode(a, x, y)$	条件分岐 : 条件 <i>a</i> が真なら <i>x</i> 、偽なら <i>y</i>
$pdl(x, n, k, a)$	アーモン・ラグ (<i>n</i> はラグ数、 <i>k</i> は次数、 <i>a</i> は制約条件を指定)

(3) ダミー変数 (簡略化のため将来推計に関わるもののみ掲載)

M_Dt1	時点 <i>t1</i> のみ1を取りそれ以外は0を取る変数
M_DCt1	時点 <i>t1</i> 以前は継続して1、それ以外は0を取る変数
M_Dt1C	時点 <i>t1</i> 以降は継続して1、それ以外は0を取る変数
M_Dt1Ct2	時点 <i>t1</i> 以降から時点 <i>t2</i> 以前まで継続して1、それ以外は0を取る変数

(4) その他

R2C	自由度修正済み決定係数
SE	推定の標準誤差
DW	ダービン・ワトソン比

推定された係数の下の()内は*t*値を表す。

変数名については変数リストを参照のこと。

2. 方程式数

	内生変数 (方程式数)			外生変数
		推計式	定義式	
人口構造・労働供給	82	0	82	391
マクロ経済	285	32	253	187
財政	1090	9	1081	794
国債・地方債	837	0	837	541
その他	253	9	244	253
社会保障	1162	4	1158	1176
年金	80	0	80	104
医療	463	0	463	469
介護	609	0	609	595
その他	10	4	6	8
合計	2619	45	2574	2548

*この他、外生変数としてダミー変数、タイムトレンドが存在する。

1. 人口構造・労働供給ブロック

(1) 労働力人口

----<P_LFaaaab : 年齢階層別・性別労働力人口>----

$$P_LFaaaab = P_P0Paaaab * P_RLFaaaab$$

aaaa = 年齢区分(1519:15~19歳, ..., 6064:60~64歳, 700V:70歳以上)
b = 性別 (F:女性、M:男性)

----<M_LFF : 女性労働力人口>----

$$P_LFF = P_LF1519F + P_LF2024F + P_LF2529F + P_LF3034F + P_LF3539F + P_LF4044F + P_LF4549F + P_LF5054F + P_LF5559F + P_LF6064F + P_LF6569F + P_LF700VF + P_LFFer$$

----<M_LFM : 男性労働力人口>----

$$P_LFM = P_LF1519M + P_LF2024M + P_LF2529M + P_LF3034M + P_LF3539M + P_LF4044M + P_LF4549M + P_LF5054M + P_LF5559M + P_LF6064M + P_LF6569M + P_LF700VM + P_LFMer$$

----<M_LF : 労働力人口>----

$$M_LF = P_LFM + P_LFF + M_Lfer$$

(2) 就業者数

----<P_LEaaaab : 年齢階層別・性別就業者数>----

$$P_LEaaaab = P_LFaaaab - P_ULaaaab$$

aaaa = 年齢区分(1519:15~19歳, ..., 6064:60~64歳, 700V:70歳以上)
b = 性別 (F:女性、M:男性)

----<P_LE600VF : 女性就業者数 (60歳以上) >----

$$P_LE600VF = P_LE6064F + P_LE6569F + P_LE700VF$$

----<P_LE600VM : 男性就業者数 (60歳以上) >----

$$P_LE600VM = P_LE6064M + P_LE6569M + P_LE700VM$$

----<P_LEF : 女性就業者数>----

$$P_LEF = P_LE1519F + P_LE2024F + P_LE2529F + P_LE3034F + P_LE3539F + P_LE4044F + P_LE4549F + P_LE5054F + P_LE5559F + P_LE6064F + P_LE6569F + P_LE700VF + P_LEFer$$

----<P_LEM : 男性就業者数>----

$$P_LEM = P_LE1519M + P_LE2024M + P_LE2529M + P_LE3034M + P_LE3539M + P_LE4044M + P_LE4549M + P_LE5054M + P_LE5559M + P_LE6064M + P_LE6569M + P_LE700VM + P_LEMer$$

----<M_LE : 就業者数>----

$$M_LE = P_LEM + P_LEF + M_LEer$$

(3) 雇用者数

----<P_LWaaaab : 年齢階層別・雇用者数>----

$$P_LWaaaab = P_LEaaaab * P_RLWaaaab * (1 - M_DpopC) + (P_LWaaaab(-1) + (P_LEaaaab - P_LEaaaab(-1))) * M_DpopC$$

aaaa = 年齢区分(1519:15~19歳, ..., 6064:60~64歳)
b = 性別 (F:女性、M:男性)

----<P_LW600V : 雇用者数 (60歳以上) >----

$$P_LW600V = P_LW6064M + P_LW650VM + P_LW6064F + P_LW650VF$$

----<P_LW650VF : 女性雇用者数 (65歳以上) >----

$$P_LW650VF = (P_LE6569F + P_LE700VF) * P_RLW650VF * (1 - M_DpopC) + (P_LW650VF(-1) + (P_LE6569F + P_LE700VF - P_LE6569F(-1) - P_LE700VF(-1))) * M_DpopC$$

----<P_LW650VM : 男性雇用者数 (65歳以上) >----

$$P_LW650VM = (P_LE6569M + P_LE700VM) * P_RLW650VM * (1 - M_DpopC) + (P_LW650VM(-1) + (P_LE6569M + P_LE700VM - P_LE6569M(-1) - P_LE700VM(-1))) * M_DpopC$$

----<M_LW : 雇用者数>----

$$M_LW = P_LW1519M + P_LW2024M + P_LW2529M + P_LW3034M + P_LW3539M + P_LW4044M + P_LW4549M + P_LW5054M + P_LW5559M + P_LW6064M + P_LW650VM + P_LW1519F + P_LW2024F + P_LW2529F + P_LW3034F + P_LW3539F + P_LW4044F + P_LW4549F + P_LW5054F + P_LW5559F + P_LW6064F + P_LW650VF + M_LWer$$

(4) 失業者数

----<P_UL : 失業者数 (男女計) >----

$$P_UL = M_LF*(M_UR/100)+P_ULer$$

----<P_ULaaaab : 年齢階層別・性別失業者数>----

$$P_ULaaaab = P_ULaaaab\$*P_UL$$

aaaa = 年齢区分 (1519:15~19 歳, ..., 6569:65~69 歳, 700V:70 歳以上)
b = 性別 (F:女性、M:男性)

----<P_ULF : 女性失業者数>----

$$P_ULF = P_UL1519F+P_UL2024F+P_UL2529F+P_UL3034F+P_UL3539F+P_UL4044F+P_UL4549F+P_UL5054F+P_UL5559F+P_UL6064F+P_UL6569F+P_UL700VF+P_ULFer$$

----<P_ULM : 男性失業者数>----

$$P_ULM = P_UL1519M+P_UL2024M+P_UL2529M+P_UL3034M+P_UL3539M+P_UL4044M+P_UL4549M+P_UL5054M+P_UL5559M+P_UL6064M+P_UL6569M+P_UL700VM+P_ULMer$$

2. マクロ経済ブロック

(1) 総供給

----<M_GDPP : 潜在 GDP>----

$$\log(M_GDPP) = M_TFP + (1 - M_EQLBSH) * \log(M_EQKFP * M_EQU) + (M_EQLBSH) * \log(M_EQLE * M_EQLH)$$

----<M_EQKFP : 潜在資本ストック>----

$$\log(M_EQKFP) = (1 - M_DgdpC) * \log(M_EQKFPX) + M_DgdpC * \log(M_EQKFP(-1) * (1 + @pch(@movav(M_KFP, 5))))$$

----<M_EQLE : 潜在就業者数>----

$$M_EQLE = M_EQLF * (1 - M_EQR / 100)$$

----<M_EQLF : 潜在労働力人口>----

$$\log(M_EQLF) = (1 - M_DgdpC) * \log(M_EQLFX) + M_DgdpC * \log(M_EQLF(-1) * (1 + @movav(@pch(M_LF), 5)))$$

----<M_EQLH : 潜在労働時間>----

$$M_EQLH = (1 - M_DgdpC) * M_EQLHX + M_DgdpC * M_EQLH(-1) * (1 + @movav(@pch(M_LEH / (P_LEM + P_LEF)), 5))$$

----<M_LEH : 就業者数 (マンアワーベース) >----

$$M_LEH = M_LEHM + M_LEHF$$

----<M_LEHF : 就業者数 (マンアワーベース) (女性) >----

$$M_LEHF = P_LE1519F * M_WT1519F + P_LE2024F * M_WT2024F + P_LE2529F * M_WT2529F + P_LE3034F * M_WT3034F + P_LE3539F * M_WT3539F \\ + P_LE4044F * M_WT4044F + P_LE4549F * M_WT4549F + P_LE5054F * M_WT5054F + P_LE5559F * M_WT5559F + P_LE6064F * M_WT6064F \\ + (P_LE6569F + P_LE700VF) * M_WT650VF$$

----<M_LEHM : 就業者数 (マンアワーベース) (男性) >----

$$M_LEHM = P_LE1519M * M_WT1519M + P_LE2024M * M_WT2024M + P_LE2529M * M_WT2529M + P_LE3034M * M_WT3034M + P_LE3539M * M_WT3539M \\ + P_LE4044M * M_WT4044M + P_LE4549M * M_WT4549M + P_LE5054M * M_WT5054M + P_LE5559M * M_WT5559M + P_LE6064M * M_WT6064M \\ + (P_LE6569M + P_LE700VM) * M_WT650VM$$

(2) 総需要

----<M_GDP : 国内総支出 (実質) >----

$$M_GDP = M_GDPV / M_PGDP$$

----<M_GDPV : 国内総支出 (名目) >----

$$M_GDPV = M_CPV + M_IFPV + M_IHPV + M_INV + M_CGV + M_IGV + M_XGSV - M_MGSV$$

----<M_GDI : 実質国内総所得>----

$$M_GDI = M_GDP + M_TRDG$$

----<M_GNI : 実質 GNI >----

$$M_GNI = M_GDP + M_TRI + M_TRDG$$

----<M_GNIV : 名目 GNI >----

$$M_GNIV = M_GDPV + M_TRIV$$

----<M_CP : 民間最終消費支出 (実質) >----

$$d\log(M_CP) = pdl(\log(M_CP) - (@movav(\log(M_YD), 4) \\ + 0.11209 * \log(M_GDPP * (1 - (M_ITAXV + Z_TYPV + Z_TYCV) / M_GDPV) / (M_EQLE * M_EQLH)) \\ - 0.37003 * @movav(d\log(Z_DEBTaGDP), 4) \\ + 0.38744 * (P_POP600V - (P_LE600VF + P_LE600VM)) / P_POP), 3, 1, 1) \\ + 0.556604 * d\log(M_YD) \\ (6.41001) \\ + pdl((d\log(M_CPIGa) * 100 - M_PSTAR), 1, 1, 2) + pdl(d\log(M_VSHARE / M_CPIGA), 5, 1, 2)$$

Lag Distribution of $(\log(M_CP) - (@movav(\log(M_YD), 4) + 0.11209 * \log(M_GDPP * (1 - (M_ITAXV + Z_TYPV + Z_TYCV) / M_GDPV) / (M_EQLE * M_EQLH)) - 0.37003 * @movav(d\log(Z_DEBTaGDP), 4) + 0.38744 * (P_POP600V - (P_LE600VF + P_LE600VM)) / P_POP)$

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.02478	0.01201	-2.06255
1	-0.04955	0.02402	-2.06255
2	-0.07433	0.03604	-2.06255
3	-0.09910	0.04805	-2.06255
Sum of Lags	-0.24776	0.12012	-2.06255

Lag Distribution of $(d\log(M_CPIGa) * 100 - M_PSTAR)$

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.00695	0.00188	-3.69639
1	-0.00347	0.00094	-3.69639
Sum of Lags	-0.01042	0.00282	-3.69639

Lag Distribution of $d\log(M_VSHARE / M_CPIGA)$

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.02784	0.00518	5.37429
1	0.02320	0.00432	5.37429
2	0.01856	0.00345	5.37429
3	0.01392	0.00259	5.37429
4	0.00928	0.00173	5.37429
5	0.00464	0.00086	5.37429
Sum of Lags	0.09742	0.01813	5.37429

R2C = 0.84072 SE = 0.00691 DW = 2.6018 (1987-2016)

----<M_CPV : 民間最終消費支出 (名目) >----

$$M_CPV = M_CP * M_PCP$$

----<M_VSHARE : 株式時価総額>----

$$d\log(M_VSHARE / (M_KFP(-1) * M_PIFP)) = 0.44216 * d\log((M_YCVPRE - M_YCGIV) * (1 - M_ECT\$)) / (M_KFP(-1) * M_PIFP) \\ (3.24863)$$

R2C = 0.34118 SE = 0.16141 DW = 1.59510 (1982-2016)

----<M_KFPstar : 最適資本ストック>----

$$\log(M_KFPstar) = -28.98001 + 3.08467 * @movav(\log(M_EQLE * M_EQLH), 5) + 1.54723 * @movav(M_TFP, 5) \\ (-13.61481) (20.67943) (23.95422) \\ -0.20016 * @movav(\log(M_UCC), 5) + 0.34532 * @movav(\log(1 - (M_ITAXV + Z_TYCV + M_YWV) / M_GDPV), 5) \\ (-4.63990) (2.04101)$$

R2C = 0.99190 SE = 0.01459 DW = 0.88543 (1985-2016)

----<M_IFP : 民間企業設備固定資本形成 (実質) >----

$$\log(M_IFP + M_KFP(-1) - M_KFPcfc + Z_IG2 / M_PIG) = 0.32172 * \log(M_KFPstar) + 0.50679 * \log(M_KFP(-1)) \\ (2.44397) (4.97243) \\ + pd1(\log(M_GDPP), 1, 1, 2)$$

Lag Distribution of LOG(M_GDPP)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.11853	0.02339	5.06759
1	0.05926	0.01169	5.06759
Sum of Lags	0.17779	0.03508	5.06759

R2C = 0.99970 SE = 0.00360 DW = 1.56412 (1982-2016)

----<M_IFPV : 民間企業設備固定資本形成 (名目) >----

$$M_IFPV = M_IFP * M_PIFP$$

----<M_UCC : 実質資本コスト>----

$$M_UCC = (M_PIFP / M_PGDPa) / (1 - M_ECT\$) * (M_RGB / 100 - @pch(M_PGDPa) + M_KFPcfc\$) * (1 - M_ECT\$ * M_MPVDP)$$

----<M_ECT\$: 法人実効税率>----

$$M_ECT\$ = (Z_TXB + Z_TXCL + Z_TXFL + Z_TXCLT + Z_TXFLT) / (M_YCVpre - M_YCGIV + Z_TXFL + Z_TXFLT)$$

----<M_IHP : 民間住宅固定資本形成 (実質) >----

$$M_IHP = M_IHPbase + M_IHPadj$$

----<M_IHPbase : 民間住宅固定資本形成 (実質、駆け込み・反動除く) >----

$$\log(M_IHPbase / M_YD) = -0.77858 * \log(P_POP600V / P_POP) + pd1(\log(100 + M_RGB), 1, 1, 2) \\ (-17.45349)$$

Lag Distribution of LOG(100+M_RGB)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.54554	0.01008	-54.1089
1	-0.27277	0.00504	-54.1089
Sum of Lags	-0.81831	0.01512	-54.1089

R2C = 0.94881 SE = 0.0666 DW = 1.40753 (1980-2016)

----<M_IHPV : 民間住宅固定資本形成 (名目) >----

$$M_IHPV = M_IHP * M_PIHP$$

----<M_IN : 在庫品増加 (実質) >----

$$M_IN = M_INV / M_PIN$$

----<M_INV : 在庫品増加 (名目) >----

$$M_INV = M_INV\$ * M_GDPV$$

----<M_CG : 政府最終消費支出 (実質) >----

$$M_CG = M_CGV / M_PCG$$

----<M_CGV : 政府最終消費支出 (名目) >----

$$M_CGV = (M_CGVC+M_CGVI)*(-1)$$

----<M_IG : 公的固定資本形成 (実質) >----

$$M_IG = M_IGV/M_PIG$$

----<M_IGV : 公的固定資本形成 (名目) >----

$$M_IGV = Z_IG1+Z_IG2+Z_IG3+Z_IG5$$

----<M_XGS : 財貨・サービスの輸出 (実質) >----

$$dlog(M_XGS)-MWE_GGDP = pdl(dlog((M_FXS*MWE_WPI)/M_CGPIA), 1, 1, 2)$$

Lag Distribution of DLOG((M_FXS*MWE_WPI)/M_CGPIA)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.10075	0.04469	2.25460
1	0.05037	0.02234	2.25460
Sum of Lags	0.15112	0.06703	2.25460

$$R2C = 0.63926 \quad SE = 0.03273 \quad DW = 1.73283 \quad (1983-2016)$$

----<M_XGSV : 財貨・サービスの輸出 (名目) >----

$$M_XGSV = M_XGS*M_PXGS$$

----<M_MGS : 財貨・サービスの輸入 (実質) >----

$$M_MGS = 0.109670 * (M_MGSEQ) + 0.950427 * (M_MGS(-1)) + pdl(dlog((M_FXS*MWE_WPI)/M_CGPIA), 4, 1, 2) \\ (2.44057) \quad (21.15384)$$

Lag Distribution of DLOG((M_FXS*MWE_WPI)/M_CGPIA)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-8190.31	3694.11	-2.21713
1	-6552.25	2955.28	-2.21713
2	-4914.19	2216.46	-2.21713
3	-3276.12	1477.64	-2.21713
4	-1638.06	738.821	-2.21713
Sum of Lags	-24570.9	11082.3	-2.21713

$$R2C = 0.98668 \quad SE = 2106.837 \quad DW = 1.70172 \quad (1986-2016)$$

----<M_MGSV : 財貨・サービスの輸入 (名目) >----

$$M_MGSV = M_MGS*M_PMGS$$

----<M_MGSeq : 均衡輸入 >----

$$M_MGSeq = (-M_GDPP*M_PGDP+M_CPV+M_IFPV+M_IHPV+M_INV+M_CGV+M_IGV +M_XGSV)/M_PMGS$$

(3) 需給ギャップと価格調整

----<M_GAP : GDP ギャップ >----

$$M_GAP = (M_GDP-M_GDPP)/M_GDPP*100$$

----<M_PGDP : GDP デフレーター >----

$$M_PGDP = M_PGDP(-1)/(M_CPV/M_GDPV)*(M_PCP(-1)/M_PCP) + (M_IFPV/M_GDPV)*(M_PIFP(-1)/M_PIFP) \\ + (M_IHPV/M_GDPV)*(M_PIHP(-1)/M_PIHP) + (M_INV/M_GDPV)*(M_PIN(-1)/M_PIN) + (M_CGV/M_GDPV)*(M_PCG(-1)/M_PCG)$$

----<M_PGDPa : GDP デフレーター (消費税除く) >----

$$dlog(M_PGDPa)-dlog(M_CPIGa) = -0.08576 * (dlog(M_PMGS)-dlog(M_PXGS)) - 0.00902 + 0.00354*(M_D87C) \\ (-8.369967) \quad (-5.76695) \quad (1.99588)$$

$$R2C = 0.80662 \quad SE = 0.00324 \quad DW = 2.16967 \quad (1981-2016)$$

----<M_CPIG : 消費者物価指数 (総合) >----

$$M_CPIG = M_CPIGa*M_CPV/(M_CPV-(Z_RTCIV*M_VATaCP*M_CPV*(1-Z_RTCIV2)/(1+Z_RTCIV)) \\ -(Z_RTCIV2*M_VATaCP*M_CPV*Z_RTCIV2/(1+Z_RTCIV2)))$$

----<M_CPIGa : 消費者物価指数 (消費税除く) >----

$$dlog(M_CPIGa)-M_PSTAR/100 = pdl(M_GAP, 1, 1, 2) + 0.03887*dlog(M_PMGS) + 0.05744*dlog(M_M2CD/M_GDPV) \\ (4.53414) \quad (1.63323)$$

Lag Distribution of M_GAP

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.00109	0.00051	2.14723
1	0.00055	0.00025	2.14723
Sum of Lags	0.00164	0.00076	2.14723

$$R2C = 0.76071 \quad SE = 0.00429 \quad DW = 1.63585 \quad (1981-2016)$$

----<M_CGPI : 国内企業物価指数 (連鎖系列) >----

----<M_PMGS : 財貨・サービスの輸入デフレーター>----

$$\text{dlog}(M_PMGS) = \text{pd1}(\text{dlog}(M_FXS*M_POILD), 1, 1, 2) + 0.18205 * \text{dlog}(M_FXS*MWE_WPI) \\ (3.22134)$$

Lag Distribution of DLOG(M_FXS*M_POILD)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.15333	0.01805	8.49709
1	0.07667	0.00902	8.49709
Sum of Lags	0.23000	0.02707	8.49709

$$R2C = 0.94575 \quad SE = 0.02208 \quad DW = 1.63300 \quad (1984-2016)$$

----<M_PNMR : ニュメレール・デフレーター>----

$$M_PNMR = (M_XGSV+M_MGSV)/(M_XGS+M_MGS)$$

----<M_PSTAR : 期待インフレ率>----

$$M_PSTAR = (1-M_D20C)*M_PSTARX+M_D20C*(M_PSTAR(-1)+M_ADJ\$*d(d(M_TFP)*100))*(M_PSTAReq-M_PSTAR(-1))$$

----<M_UR : 完全失業率>----

$$\text{dlog}(M_UR) = \text{pd1}(M_UR(-1)-M_EQUR(-1), 5, 1, 2) + \text{pd1}(d(M_GAP), 1, 1, 2)$$

Lag Distribution of (M_UR(-1)-M_EQUR(-1))

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.00495	0.00218	-2.27214
1	-0.00412	0.00181	-2.27214
2	-0.00330	0.00145	-2.27214
3	-0.00247	0.00109	-2.27214
4	-0.00165	0.00073	-2.27214
5	-0.00082	0.00036	-2.27214
Sum of Lags	-0.01731	0.00762	-2.27214

Lag Distribution of D(M_GAP)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.03815	0.00458	-8.32250
1	-0.01908	0.00229	-8.32250
Sum of Lags	-0.05723	0.00688	-8.32250

$$R2C = 0.85570 \quad SE = 0.03678 \quad DW = 1.94597 \quad (1986-2016)$$

(4) 分配

----<M_NIV : 国民所得 (要素価格表示) >----

$$M_NIV = M_GDPV+M_TRIV-M_ITAXV-M_SUBV-M_CCAV-M_SDV$$

----<M_SDV : 統計上の不突合>----

$$M_SDV = (1-M_D17C)*M_SDVX+M_D17C*(M_SDV(-1)-Z_ADJTCIVC(-2)-Z_ADJTCIVL(-2)+Z_ADJTCIVC(-1)*2+Z_ADJTCIVL(-1)*2- \\ Z_ADJTCIVC-Z_ADJTCIVL)$$

----<M_YWGV : 雇用者報酬 (政府) >----

$$M_YWGV = (1-M_DpdC)*M_YWGVS+M_DpdC*M_YWGV(-1)*(1+@pch(Z_EXPX2-S_PMCPEBC+Z_LGEXP-S_PMLPEBL))$$

----<M_YWIGV : 賃金・俸給総額 (政府) >----

$$M_YWIGV = M_YWGV-M_YSLIGV-M_YOLIGV$$

----<M_YWIPV : 賃金・俸給総額 (民間) >----

$$M_YWIPV = M_YWIV-M_YWIGV$$

----<M_YWV : 雇用者報酬>----

$$M_YWV = M_YWIV+M_YSLIV+M_YOLIV$$

----<M_YWIV : 賃金・俸給総額>----

$$M_YWIV = M_W*M_LW$$

----<M_W : 一人当たり賃金・俸給>----

$$\text{dlog}(M_W)-\text{dlog}(M_GDP/M_EQLE) = \text{pd1}(\text{dlog}(M_CPIGa), 1, 1, 2) + \text{pd1}(d(M_GAP), 2, 1, 2) \\ -1.06357 * \text{dlog}(P_LEF/M_LE) \quad -0.19345 * \text{dlog}(((P_LE600VM-P_LE6064M) + \\ (-3.26186) \quad (-2.89108) \\ (P_LE600VF-P_LE6064F))/M_LE)$$

Lag Distribution of DLOG(M_CPIGA)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.66597	0.11153	5.97151
1	0.33299	0.05576	5.97151
Sum of Lags	0.99896	0.16729	5.97151

Lag Distribution of D(M_GAP)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.00322	0.00090	3.59658
1	0.00215	0.00060	3.59658
2	0.00107	0.00030	3.59658
Sum of Lags	0.00645	0.00179	3.59658

R2C = 0.75012 SE = 0.00790 DW = 1.71074 (1983-2016)

----<M_YOLIGV : 雇主の帰属社会負担 (政府) >----

$$M_YOLIGV = M_YOLIGV * M_YWIGV$$

----<M_YOLIPV : 雇主の帰属社会負担 (民間) >----

$$M_YOLIPV = M_YOLIPV * M_YWIPV$$

----<M_YOLIV : 雇主の帰属社会負担>----

$$M_YOLIV = M_YOLIGV + M_YOLIPV$$

----<M_YSLIGV : 雇主の現実社会負担 (政府) >----

$$M_YSLIGV = (1 - M_D17C) * M_YSLIGVX + M_D17C * M_YSLIGV(-1) * (1 + @pch(S_PPIERBG + S_MMIERBG + S_CCIERBG))$$

----<M_YSLIPV : 雇主の現実社会負担 (民間) >----

$$M_YSLIPV = (1 - M_D17C) * M_YSLIPVX + M_D17C * M_YSLIPV(-1) * (1 + @pch(S_PPIERBP + S_MMIERBP + S_CCIERBP + S_OEIERBP * S_OEIIPRM + Z_JTE\$ * Z_EXPW18)) + (SH_PCKGE - SH_PCKGE(-1))$$

----<M_YSLIV : 雇主の現実社会負担>----

$$M_YSLIV = M_YSLIGV + M_YSLIPV$$

----<M_YCVdiv : 配当受取 (非企業部門) >----

$$M_YCVdiv = M_YCVpre * M_YCVdiv\$$$

----<M_YCVpost : 企業所得 (法人企業の分配所得受払後) >----

$$M_YCVpost = M_NIV - M_YVW - M_YIV$$

----<M_YCVpre : 企業所得 (法人企業の分配所得受払前) >----

$$M_YCVpre = M_YCVpost + M_YCVdiv$$

----<M_YCVS : 法人税課税標準>----

$$\log((M_YCVS + Z_YTCSV) / (M_YCVPRE - M_YCGIV)) = -0.18350 + \text{pd1}(M_GAPNP, 4, 1, 2) (-4.56917)$$

Lag Distribution of M_GAPNP

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.03160	0.01000	3.15983
1	0.02528	0.00800	3.15983
2	0.01896	0.00600	3.15983
3	0.01264	0.00400	3.15983
4	0.00632	0.00200	3.15983
Sum of Lags	0.09481	0.03000	3.15983

R2C = 0.82433 SE = 0.08482 DW = 1.34114 (1984-2016)

----<M_GAPNP : GDP ギャップ (非正值) >----

$$M_GAPNP = @recode(M_GAP < 0, M_GAP, 0)$$

----<M_YCGIV : 公的・個人企業所得>----

$$M_YCGIV = M_YCGIV\$ * M_YCVpost$$

----<M_YIEV : 財産所得 (家計) >----

$$M_YIEV = M_YIV - M_YIGV$$

----<M_YIGV : 財産所得 (純) (一般政府) >----

$$M_YIGV = M_YIGVC + M_YIGVL + M_YIGVF$$

----<M_YIGVC : 財産所得 (純) (国) >----

$$M_YIGVC = M_YIGVCA - M_YIGVCL$$

----<M_YIGVCA : 財産所得 (受取) (国) >----

$$M_YIGVCA = M_YIGVCRA + M_YIGVCAer$$

----<M_YIGVCAer : 支払利子以外の財産所得 (受取) (国) >----

$$M_YIGVCAer = (1 - M_D17C) * M_YIGVCAerX + M_D17C * (((M_YIGVCAer(-1) - MR_YIGVCAer(-1)) * (1 + @pch(M_YCVdiv))) + MR_YIGVCAer)$$

----<M_YIGVCL : 財産所得 (支払) (国) >----

$$M_YIGVCL = M_YIGVCRL + M_YIGVCLer$$

----<M_YIGVCRA : 財産所得 (受取) 利子分 (国) >----

$$M_YIGVCRA = M_YIGVCRAwF + M_FCRAR$$

----<M_YIGVCRAwF : 財産所得 (受取) 利子分 (国) (FISIM 除く) >----

$$\begin{aligned} (M_YIGVCRAwF) / (M_FAGC(-1) - M_FAGCXX(-1)) = & -0.01725 + \text{pdl}(M_RGB, 4, 1, 2) + \text{pdl}(MUS_RGB, 4, 1, 2) \\ & (-4.48177) \\ & + \text{pdl}(M_FAGCf(-1) / (M_FAGC(-1) - M_FAGCXX(-1)), 3, 1, 2) + 0.01061 * (M_D99C) \\ & (3.05588) \end{aligned}$$

Lag Distribution of M_RGB

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.00075	0.00038	1.97231
1	0.00060	0.00031	1.97231
2	0.00045	0.00023	1.97231
3	0.00030	0.00015	1.97231
4	0.00015	0.00008	1.97231
Sum of Lags	0.00226	0.00115	1.97231

Lag Distribution of MUS_RGB

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.00072	0.00020	3.61220
1	0.00057	0.00016	3.61220
2	0.00043	0.00012	3.61220
3	0.00029	0.00008	3.61220
4	0.00014	0.00004	3.61220
Sum of Lags	0.00216	0.00060	3.61220

Lag Distribution of M_FAGCF(-1)/(M_FAGC(-1)-M_FAGCXX(-1))

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.00921	0.00205	4.48439
1	0.00691	0.00154	4.48439
2	0.00461	0.00103	4.48439
3	0.00230	0.00051	4.48439
Sum of Lags	0.02303	0.00513	4.48439

$$R2C = 0.83901 \quad SE = 0.00200 \quad DW = 1.00479 \quad (1984-2016)$$

----<M_YIGVCRL : 財産所得 (支払) 利子分 (国) >----

$$M_YIGVCRL = M_YIGVCRLwF - M_FCRLR$$

----<M_YIGVCRLR : 財産所得 (支払) その他の利払 (国) >----

$$M_YIGVCRLR = PDL(M_RCO * (M_FLGCoh - Z_SPB), 1, 1, 2) - 38.80746 * (M_TIME) + 2398.85000 * (M_D98C) \\ (-7.91166) \quad (10.08893)$$

Lag Distribution of M_RCO*(M_FLGCOH-Z_SPB)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.00099	0.00033	3.04695
1	0.00050	0.00016	3.04695
Sum of Lags	0.00149	0.00049	3.04695

$$R2C = 0.95476 \quad SE = 117.57900 \quad DW = 1.624565 \quad (1990-2016)$$

----<M_YIGVCRLwF : 財産所得 (支払) 利子分 (国) (FISIM 除く) >----

$$M_YIGVCRLwF = (1 - M_D17C) * M_YIGVCRLwFX + M_D17C * (Z_PINTBON + ZP_PINTBON + ZR_PINTBON + Z_GTLR + M_D08C * Z_DSTCA + M_YIGVCRLR)$$

----<M_YIGVL : 財産所得 (純) (地方) >----

$$M_YIGVL = M_YIGVLA - M_YIGVLL$$

----<M_YIGVLA : 財産所得 (受取) (地方) >----

$$M_YIGVLA = M_YIGVLRA + M_YIGVLAer$$

----<M_YIGVLAer : 受取利子以外の財産所得 (支払) (地方) >----

$$M_YIGVLAer = (1 - M_D17C) * M_YIGVLAerX + M_D17C * (M_YIGVLAer(-1) * (1 + \text{pch}(M_YCVdiv)))$$

----<M_YIGVLL : 財産所得 (支払) (地方) >----

$$M_YIGVLL = M_YIGVLLR + M_YIGVLLer$$

----<M_YIGVLRA : 財産所得 (受取) 利子分 (地方) >----

$$M_YIGVLRA = M_YIGVLRAwF + M_FLRAR$$

----<M_YIGVLRAwF : 財産所得 (受取) 利子分 (地方) (FISIM 除く) >----

$$(M_YIGVLRAwF) / M_FAGL(-1) = \text{pdl}((M_RGB), 3, 1, 2) + 0.00114 \\ (0.85846)$$

Lag Distribution of M_RGB

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
---	-------------	------------	-------------

0	0.00141	0.00009	14.9883
1	0.00106	0.00007	14.9883
2	0.00071	0.00005	14.9883
3	0.00035	0.00002	14.9883
Sum of Lags	0.00353	0.00024	14.9883

R2C = 0.95237 SE = 0.00269 DW = 2.10742 (1982-2016)

----<M_YIGVLR : 財産所得 (支払) 利子分 (地方) >----

M_YIGVLR = M_YIGVLRwF-M_FLRLR

----<M_YIGVLR : 財産所得 (支払) その他の利払 (地方) >----

M_YIGVLR = (1-M_D17C)*M_YIGVLRXX+M_D17C*(1+@pch(B_RRT+0.1))*M_YIGVLR(-1)

----<M_YIGVLRwF : 財産所得 (支払) 利子分 (地方) (FISIM 除く) >----

M_YIGVLRwF = (1-M_D17C)*M_YIGVLRwFX+M_D17C*(B_RRT+M_YIGVLR)

----<M_YIGVF : 財産所得 (純) (社会保障基金) >----

M_YIGVF = M_YIGVFA-M_YIGVFL

----<M_YIGVFA : 財産所得 (受取) (社会保障基金) >----

M_YIGVFA = M_YIGVFRA+M_YIGVFAer

----<M_YIGVFL : 財産所得 (支払) (社会保障基金) >----

M_YIGVFL = M_YIGVFRL+M_YIGVFLer

----<M_YIGVFRA : 財産所得 (受取) 利子分 (社会保障基金) >----

M_YIGVFRA = M_YIGVFRAwF+M_FFRAR

----<M_YIGVFRAwF : 財産所得 (受取) 利子分 (社会保障基金) (FISIM 除く) >----

M_YIGVFRAwF = (1-M_D17C)*M_YIGVFRAwFX+m_d17C*M_YIGVFRAwF(-1)*(1+@pch(S_PPITRBD))

----<M_YIGVFRL : 財産所得 (支払) 利子分 (社会保障基金) >----

M_YIGVFRL = M_YIGVFRLwF-M_FFRLR

----<M_YIV : 財産所得 (非企業部門) >----

M_YIV = M_YIVR+M_YCVdiv

----<M_YIVR : 配当受取を除く財産所得 (非企業部門) >----

M_YIVR = @recode(M_NIV-M_YWV-M_YCVdiv<M_YIVRbase, M_NIV-M_YWV-M_YCVdiv, M_YIVRbase)

----<M_YIVRbase : 配当受取を除く財産所得 (非企業部門) (分配面の上限制約を課さない場合) >----

dlog((m_YIVRBASE+M_YCVDIV-M_YIGV)/M_NIV) = pdl(dlog((M_YCVDIV)/M_NIV), 3, 1, 2) + pdl(d(M_RGB), 4, 1, 2)
+ pdl(dlog(M_TRIVrec/M_NIV), 1, 1, 2)

Lag Distribution of DLOG((M_YCVDIV)/M_NIV)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.04748	0.02763	1.71851
1	0.03561	0.02072	1.71851
2	0.02374	0.01381	1.71851
3	0.01187	0.00691	1.71851
Sum of Lags	0.11869	0.06907	1.71851

Lag Distribution of D(M_RGB)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.04159	0.00607	6.84834
1	0.03328	0.00486	6.84834
2	0.02496	0.00364	6.84834
3	0.01664	0.00243	6.84834
4	0.00832	0.00121	6.84834
Sum of Lags	0.12478	0.01822	6.84834

Lag Distribution of DLOG(M_TRIVREC/M_NIV)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.14557	0.03607	4.03563
1	0.07279	0.01804	4.03563
Sum of Lags	0.21836	0.05411	4.03563

R2C = 0.85623 SE = 0.02865 DW = 1.94079 (1984-2016)

----<M_FCRLR : 支払利子のうち FISIM 分 (国) >----

M_FCRLR = (1-M_D17C)*M_FCRLRX+M_D17C*M_FCRLR(-1)*(1+@pch(M_BRWC))

----<M_FLRLR : 支払利子のうち FISIM 分 (地方) >----

M_FLRLR = (1-M_D17C)*M_FLRLRX+M_D17C*M_FLRLR(-1)*(1+@pch(M_BRWL))

(5) 可処分所得

----<M_YPV : 個人所得>----

$$M_YPV = M_YVW + M_YIEV + M_YFSEV$$

----<M_YDV : 家計可処分所得 (名目) >----

$$M_YDV = M_YPV - M_BSSV - Z_TYPV - M_CSSV + M_YDVoh$$

----<M_YD : 家計可処分所得 (実質) >----

$$M_YD = M_YDV / M_PCP$$

----<M_YDVoh : 可処分所得の残余項目 (名目) >----

$$M_YDVoh = M_YDVoh\$*M_NIV$$

----<M_YFSEV : 家計の営業余剰・混合所得 (純) >----

$$\log(M_YFSEV) = \text{pdl}(\log(m_KHP(-1)*M_PIHPa(-1)), 1, 1, 2) + \text{pdl}(\log(M_YCVPOST), 2, 1, 2) \\ -0.59350*\log((P_POP600V - P_LE600VF - P_LE600VM)/P_POP) - 2.78424 \\ (-13.96355) \quad (-3.85255)$$

Lag Distribution of LOG(M_KHP(-1)*M_PIHPa(-1))

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.45687	0.02813	16.2413
1	0.22843	0.01406	16.2413
Sum of Lags	0.68530	0.04219	16.2413

Lag Distribution of LOG(M_YCVPOST)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.16508	0.02635	6.26578
1	0.11006	0.01756	6.26578
2	0.05503	0.00878	6.26578
Sum of Lags	0.33017	0.05269	6.26578

$$R2C = 0.94154 \quad SE = 0.02673 \quad DW = 1.73742 \quad (1982-2016)$$

(6) 金融

----<M_TAYLOR : テイラー・ルール>----

$$M_TAYLOR = @movsum(d\log(M_GDPP)*100, 4)/4 + d\log(M_PGDpa)*100 + 1.5*(@pc(M_CPIGa) - M_PSTAReq) + 0.5*M_GAP$$

----<M_RC0t : テイラー・ルールに基づく金利>----

$$d(M_RC0t) = \text{pdl}(d(M_RC0t(-1)), 2, 1, 1) + 0.37154*d(M_TAYLOR) + \text{pdl}(M_RC0t - M_TAYLOR, 1, 1, 1) \\ (5.81464)$$

Lag Distribution of D(M_RC0t(-1))

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.05968	0.03192	1.86973
1	0.11937	0.06384	1.86973
2	0.17905	0.09576	1.86973
Sum of Lags	0.35810	0.19153	1.86973

Lag Distribution of (M_RC0t - M_TAYLOR)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.09108	0.01928	-4.72535
1	-0.18217	0.03855	-4.72535
Sum of Lags	-0.27325	0.05783	-4.72535

$$R2C = 0.67728 \quad SE = 0.518214 \quad DW = 1.22026 \quad (1986-2016)$$

----<M_RCO : 無担保コールレート翌日物 (年度平均) >----

$$d(M_RCO) = (M_RC0t - M_RC0t(-M_gr))/M_gr$$

----<M_RGB : 公社債店頭売買参考統計値 (平均値) 利付国債 (10年) >----

$$M_RGB = 0.92319*M_RCO + 9.98293*@pch(Z_DEBTAGDP(-1)) + 0.72560 \\ (16.77070) \quad (3.71877) \quad (3.43661)$$

$$R2C = 0.93320 \quad SE = 0.52237 \quad DW = 0.80123 \quad (1985-2016)$$

----<M_M2CD : マネーストック (名目、平均残高) >----

$$d\log(M_M2CD/M_GDPV) = \text{pdl}(d(M_GAP), 1, 1, 2) + \text{pdl}(d\log(M_CPIGA)*100 - M_PSTAR, 1, 1, 2)$$

Lag Distribution of D(M_GAP)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.00472	0.00158	-2.97996
1	-0.00236	0.00079	-2.97996
Sum of Lags	-0.00708	0.00238	-2.97996

Lag Distribution of (DLOG(M_CPIGA)*100 - M_PSTAR)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.00913	0.00193	-4.73107
1	-0.00456	0.00096	-4.73107
Sum of Lags	-0.01369	0.00289	-4.73107

R2C = 0.57986 SE = 0.01292 DW = 1.58759 (1982-2016)

----<M_FXS : 名目為替レート (対ドル) >----

$d\log(M_FXS)+d(M_RGB-MUS_RGB)/100 = pdl(d\log(M_FXS(-1)*MUS_WPI(-1)/M_CGPI(-1)), 4, 2, 3)$

Lag Distribution of DLOG(M_FXS(-1)*MUS_WPI(-1)/M_CGPI(-1))

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	-0.12803	0.03030	-4.22500
1	-0.20485	0.04849	-4.22500
2	-0.23046	0.05455	-4.22500
3	-0.20485	0.04849	-4.22500
4	-0.12803	0.03030	-4.22500
Sum of Lags	-0.89622	0.21212	-4.22500

R2C = 0.68253 SE = 0.05910 DW = 1.72557 (1973-2016)

(7) 対外関係

----<M_BCV : 経常収支>----

$M_BCV = M_XGSV - M_MGSV + M_TRIV + M_BCVer$

----<M_BCVaGDPV : 経常収支対名目 GDP 比>----

$M_BCVaGDPV = M_BCV / M_GDPV * 100$

----<M_FASSTV : 対外資産残高>----

$M_FASSTV = M_FASSTVd * M_FXS$

----<M_FASSTVd : 対外資産残高 (ドル建て) >----

$M_FASSTVd = M_SBCV * 1 / (1 - M_LaA\$)$

----<M_FLIABV : 対外負債残高>----

$M_FLIABV = M_FLIABVd * M_FXS$

----<M_FLIABVd : 対外負債残高 (ドル建て) >----

$M_FLIABVd = M_SBCV * M_LaA\$ / (1 - M_LaA\$)$

----<M_SBCV : 年度末対外純資産 (ドル建て) >----

$M_SBCV = (M_SBCV(-1) + M_ISW * (1/M_FXS)) + M_SBCVER$

----<M_SBCVer : 年度末対外純資産誤差項>----

$M_SBCVer = @movav(M_SBCVer, 10)$

----<M_TRIV : 海外からの純所得 (名目) >----

$M_TRIV = M_TRIVrec - M_TRIVpay$

----<M_TRIVpay : 海外に対する所得支払 (名目) >----

$d\log(M_TRIVpay)/M_FLIABV(-1) = pdl(d(M_RGB/100), 4, 1, 2)$

Lag Distribution of D(M_RGB/100)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	2.86478	1.70729	1.67797
1	2.29183	1.36584	1.67797
2	1.71887	1.02438	1.67797
3	1.14591	0.68292	1.67797
4	0.57296	0.34146	1.67797
Sum of Lags	8.59435	5.12188	1.67797

R2C = 0.65025 SE = 0.10736 DW = 1.99763 (1982-2016)

----<M_TRIVrec : 海外からの所得受取 (名目) >----

$d\log(M_TRIVrec/M_FASSTV(-1)) = pdl(d(MUS_RGB/100), 1, 1, 2)$

Lag Distribution of D(MUS_RGB/100)

I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	4.40204	1.17209	3.75573
1	2.20102	0.58604	3.75573
Sum of Lags	6.60306	1.75813	3.75573

R2C = 0.72759 SE = 0.06623 DW = 1.45888 (1982-2016)

----<M_TRI : 海外からの純所得 (実質) >----

$$M_TRI = M_TRIrec - M_TRIPay$$
 ----<M_TRIPay : 海外に対する所得支払 (実質) >----

$$M_TRIPay = M_TRIVpay / M_PDDM$$
 ----<M_TRIrec : 海外からの所得受取 (実質) >----

$$M_TRIrec = M_TRIVre / M_PDDM$$
 ----<M_TRDG : 交易利得>----

$$M_TRDG = (M_XGSV - M_MGSV) / M_PNMR - (M_XGS - M_MGS)$$
 ----<M_TRDT : 交易条件>----

$$M_TRDT = M_PXGS / M_PMGS$$

(8) 政府部門収支

----<M_BGV : 政府部門収支 (一般政府) (名目)>----

$$M_BGV = M_BGCV + M_BGLV + M_BGFV$$
 ----<M_BG : 政府部門収支 (一般政府) (実質) >----

$$M_BG = M_BGV / M_PGDP$$
 ----<M_BGGV : 政府部門収支 (国・地方) >----

$$M_BGGV = M_BGCV + M_BGLV$$
 ----<M_BGCV : 政府部門収支 (国) >----

$$M_BGCV = M_TAXC + M_YIGVC + M_SUBVC + M_CSSVC + M_BSSVC + M_TRC + M_CGVCC + M_CGVIC + M_CTRC + M_IGVC + M_DEPC + M_INVC + M_PLNC$$
 ----<M_BGLV : 政府部門収支 (地方) >----

$$M_BGLV = M_TAXL + M_YIGVL + M_SUBVL + M_CSSVL + M_BSSLV + M_TRL + M_CGVCL + M_CGVIL + M_CTRL + M_IGVL + M_DEPL + M_INVL + M_PLNL$$
 ----<M_BGFV : 政府部門収支 (社会保障基金) >----

$$M_BGFV = M_YIGVF + M_CSSVF + M_BSSVF + M_TRF + M_CGVCF + M_CGVIF + M_CTRF + M_IGVF + M_DEPF + M_INVF + M_PLNF$$
 ----<M_BGVaGDPV : 政府部門収支対名目 GDP 比 (一般政府) >----

$$M_BGVaGDPV = M_BGV / M_GDPV * 100$$
 ----<M_BGGVaGDP : 政府部門収支対名目 GDP 比 (国・地方) >----

$$M_BGGVaGDP = M_BGGV / M_GDPV * 100$$
 ----<M_BGCVaGDP : 政府部門収支対名目 GDP 比 (国) >----

$$M_BGCVaGDP = M_BGCV / M_GDPV * 100$$
 ----<M_BGLVaGDP : 政府部門収支対名目 GDP 比 (地方) >----

$$M_BGLVaGDP = M_BGLV / M_GDPV * 100$$
 ----<M_BGCVA : 政府部門収支 (国) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_BGCVA = M_BGCV + (Z_SPB - Z_SLBSTCC) - (Z_SPB(-1) - Z_SLBSTCC(-1))$$
 ----<M_BGLVA : 政府部門収支 (地方) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_BGLVA = M_BGLV + (Z_SPB(-1) - Z_SLBSTCC(-1)) - (Z_SPB - Z_SLBSTCC)$$
 ----<M_BGCAaGDP : 政府部門収支対名目 GDP 比 (国) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_BGCAaGDP = M_BGCVA / M_GDPV * 100$$
 ----<M_BGLAaGDP : 政府部門収支対名目 GDP 比 (地方) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_BGLAaGDP = M_BGLVA / M_GDPV * 100$$
 ----<M_BRWC : 負債残高のうち貸出・借入 (非金融部門を除く) (国) >----

$$M_BRWC = (1 - M_D15C) * M_BRWCX + M_D15C * M_BRWC(-1) * (1 + @pch(Z_SPB + M_BRWCOH))$$
 ----<M_BRWL : 負債残高のうち貸出・借入 (非金融部門を除く) (地方) >----

$$M_BRWL = (1 - M_D15C) * M_BRWLX + M_D15C * M_BRWL(-1) * (1 + @pch(B_ZLGB))$$
 ----<M_BSSV : 現物社会移転以外の社会給付 (一般政府) >----

$$M_BSSV = M_BSSVC + M_BSSLV + M_BSSVF$$
 ----<M_BSSVG : 現物社会移転以外の社会給付 (国・地方) >----

$M_BSSVG = M_BSSVC + M_BSSVL$
 ----<M_BSSVC : 現物社会移転以外の社会給付 (国) >----
 $M_BSSVC = (M_CSSVC + S_OSABNFP) * (-1) + M_BSSVCER + M_D12C * MR_BSSVC$
 ----<M_BSSVL : 現物社会移転以外の社会給付 (地方) >----
 $M_BSSVL = (M_CSSVL + Z_LGEXBST + Z_LGEXB\$ * (Z_EXPW31ppa - SH_PCKGC) - Z_EXPW31ADJ\$ * Z_EXPW31ADJ) * (-1) + M_BSSVLER + M_D12C * MR_BSSVL$
 ----<M_BSSVF : 現物社会移転以外の社会給付 (社会保障基金) >----
 $M_BSSVF = ((-M_BSSVPEN) + S_OEIBNFT + (1 + Z_JTL\$ + Z_JTE\$) * Z_EXPW18) * (-1) + M_BSSVFER$
 ----<M_BSSVCAR : 社会保障給付 (SNAベース) (介護分) >----
 $M_BSSVCAR = (1 - M_D17C) * M_BSSVCARX + M_D17C * M_BSSVCAR(-1) * (1 + @pch(S_CCIEXPD))$
 ----<M_BSSVmed : 社会保障給付 (SNAベース) (医療分) >----
 $M_BSSVmed = (1 - M_D17C) * M_BSSVmedX + M_D17C * M_BSSVmed(-1) * (1 + @pch(S_MMIEXPD))$
 ----<M_BSSVpen : 社会保障給付 (SNAベース) (年金分) >----
 $M_BSSVpen = (1 - M_D17C) * M_BSSVpenX + M_D17C * M_BSSVpen(-1) * (1 + @pch(S_PPIEXPD))$
 ----<M_BSSVSNA : 社会保障給付 (SNAベース) >----
 $M_BSSVSNA = M_BSSV + M_CGVIF + M_BSSVUF + S_OSABNFO + S_OSABNFP + M_BSSVSNAer$
 ----<M_BSSVUF : 無基金雇用者社会給付 (一般政府) >----
 $M_BSSVUF = M_YOLIGV$
 ----<M_CGVC : 現実最終消費 (集合消費支出) (一般政府) >----
 $M_CGVC = M_CGVCC + M_CGVCL + M_CGVCF$
 ----<M_CGVCC : 現物社会移転 (集合消費支出) (国) >----
 $M_CGVCC = (1 - M_DpdC) * M_CGVCCX + M_DpdC * ((M_CGVCC(-1) - M_ADJCGVCC(-1) - MR_CGVCC(-1) - MR_CGVJC(-1) + M_DEPC(-1) + (M_FCRAR(-1) + M_FCRLR(-1)))$
 ----<M_CGVCL : 現実最終消費 (集合消費支出) (地方) >----
 $M_CGVCL = (1 - M_DpdC) * M_CGVCLX + M_DpdC * ((M_CGVCL(-1) - M_ADJCGVCL(-1) - MR_CGVCL(-1) + M_DEPL(-1) + (M_FLRAR(-1) + M_FLRLR(-1)))$
 ----<M_CGVCF : 現実最終消費 (集合消費支出) (社会保障基金) >----
 $M_CGVCF = (1 - M_DpdC) * M_CGVCFX + M_DpdC * ((M_CGVCF(-1) + (M_FFRAR(-1) + M_FFRLR(-1))) * (1 + @pch(M_CGVIF)) - (M_FFRAR + M_FFRLR))$
 ----<M_CGVI : 現物社会移転 (個別消費支出) (一般政府) >----
 $M_CGVI = M_CGVIC + M_CGVIL + M_CGVIF$
 ----<M_CGVIC : 現物社会移転 (個別消費支出) (国) >----
 $M_CGVIC = (1 - M_DpdC) * M_CGVICX + M_DpdC * ((M_CGVIC(-1) - MR_CGVIC(-1)) * (1 + @pch(Z_EXPX35E)) + MR_CGVIC)$
 ----<M_CGVIL : 現物社会移転 (個別消費支出) (地方) >----
 $M_CGVIL = (1 - M_DpdC) * M_CGVILX + M_DpdC * ((M_CGVIL(-1) - MR_CGVIL(-1) + Z_EXPW31ADJ\$ * Z_EXPW31ADJ + SH_PCKGC(-1) + SH_PCKGL(-1)) * (1 + @pch(Z_LGEXPS + Z_LGEXPE - S_PMLPEBL + Z_LGEXCS + Z_LGEXCE + Z_LGEXB\$ * Z_EXPW31med - Z_OTXLMG)) + MR_CGVIL - Z_EXPW31ADJ\$ * Z_EXPW31ADJ - SH_PCKGC - SH_PCKGL)$
 ----<M_CGVIF : 現物社会移転 (個別消費支出) (社会保障基金) >----
 $M_CGVIF = (1 - M_DpdC) * M_CGVIFX + M_DpdC * M_CGVIF(-1) * (1 + @pch(S_MMIEXPD + S_CCIEXPD))$
 ----<M_CGVIFE : 現物社会給付等 (一般政府) >----
 $M_CGVIFE = (1 - M_D17C) * M_CGVIFEX + M_D17C * M_CGVIFE(-1) * (1 + @pch(M_CGVIF))$
 ----<M_CSSV : 社会負担 (一般政府) >----
 $M_CSSV = M_CSSVC + M_CSSVL + M_CSSVF$
 ----<M_CSSVG : 社会負担 (国・地方) >----
 $M_CSSVG = (1 - M_D17C) * M_CSSVGX + M_D17C * M_CSSVG(-1) * (1 + @pch(M_BSSVUF))$
 ----<M_CSSVC : 社会負担 (国) >----
 $M_CSSVC = (1 - M_D17C) * M_CSSVCX + M_D17C * ((M_CSSVC(-1) - MR_CSSVC(-1)) * (1 + @pch(M_CSSVG)) + MR_CSSVC)$
 ----<M_CSSVL : 社会負担 (地方) >----

$$M_CSSVL = (1-M_D17C)*M_CSSVLX+M_D17C*((M_CSSVL(-1)-MR_CSSVL(-1))*(1+@pch(M_CSSVG))+MR_CSSVL)$$

----<M_CSSVF : 社会負担 (社会保障基金) >----

$$M_CSSVF = (1-M_D17C)*M_CSSVFX+M_D17C*(M_YSLIV/M_YSLIV\$)$$

----<M_CSSVaGDP : 社会保障負担 GDP 比率>----

$$M_CSSVaGDP = M_CSSVSNA/M_GDPV*100$$

----<M_CSSVaNIV : 社会保障負担国内所得比率>----

$$M_CSSVaNIV = M_CSSVSNA/M_NIV*100$$

----<M_CSSVCAR : 社会保障負担 (SNAベース) (介護分) >----

$$M_CSSVCAR = (1-M_D17C)*M_CSSVCARX+M_D17C*M_CSSVCAR(-1)*(1+@pch(S_CCIIPHH))$$

----<M_CSSVmed : 社会保障負担 (SNAベース) (医療分) >----

$$M_CSSVmed = (1-M_D17C)*M_CSSVmedX+M_D17C*M_CSSVmed(-1)*(1+@pch(S_MMIIPHH))$$

----<M_CSSVpen : 社会保障負担 (SNAベース) (年金分) >----

$$M_CSSVpen = (1-M_D17C)*M_CSSVpenX+M_D17C*M_CSSVpen(-1) \\ * (1+@pch(S_PEOIPRM+S_PMCTPRM+S_PMLIPRM+S_PMPIPRM+S_PNPIPRM))$$

----<M_CSSVSNA : 社会保障負担 (SNAベース) >----

$$M_CSSVSNA = (1-M_D17C)*M_CSSVSNA+M_D17C*(M_CSSVSNA(-1)*(1+@pch(M_CSSVF))$$

----<M_CTR : 資本移転 (純) (一般政府) >----

$$M_CTR = M_CTRC+M_CTRL+M_CTRF$$

----<M_CTRC : 資本移転 (純) (国) >----

$$M_CTRC = (1-M_D17C)*M_CTRCX +M_D17C*(M_CTRGC+Z_TXOH+M_CTRPC)$$

----<M_CTRL : 資本移転 (純) (地方) >----

$$M_CTRL = (1-M_D17C)*M_CTRLX+M_D17C*(M_CTRGL+M_CTRPL)$$

----<M_CTRGC : 一般政府内の資本移転 (純) (国) >----

$$M_CTRGC = (1-M_D17C)*M_CTRGCX+M_D17C*((M_CTRGC(-1)-M_ADJCTRGC(-1)-MR_CTRGC(-1)) \\ *(1+@pch(Z_EXPA2-Z_ADJEXPA2+Z_EXPB2-Z_ADJEXPB2+Z_EXPC2-Z_ADJEXPC2-(Z_LGEXIC- \\ Z_ADJLGEXIC)))+M_ADJCTRGC+MR_CTRGC)$$

----<M_CTRGL : 一般政府内の資本移転 (純) (地方) >----

$$M_CTRGL = (1-M_D17C)*M_CTRGLX+M_D17C*((M_CTRGL(-1)-M_ADJCTRGL(-1)-MR_CTRGL(-1))*(1+@pch(Z_EXPA2 \\ -Z_ADJEXPA2+Z_EXPB2-Z_ADJEXPB2+Z_EXPC2-Z_ADJEXPC2-(Z_LGEXIC-Z_ADJLGEXIC)))+M_ADJCTRGL+MR_CTRGL)$$

----<M_CTRGF : 一般政府内の資本移転 (純) (社会保障基金) >----

$$M_CTRGF = -M_CTRGC-M_CTRGL$$

----<M_CTRPC : その他対民間資本移転 (純) (国) >----

$$M_CTRPC = M_CTRPC$(Z_EXPA5-Z_ADJEXPA5+Z_EXPX32-Z_ADJEXPX32-M_CZEIGAI)+M_ADJCTRPC+MR_CTRPC$$

----<M_CTRPL : その他対民間資本移転 (純) (地方) >----

$$M_CTRPL = M_CTRPL$(Z_LGEXI-Z_ADJLGEXIH-Z_ADJLGEXIC)+M_ADJCTRPL+MR_CTRPL$$

----<M_CZEIGAI : 税外収入のうち資本移転相当>----

$$M_CZEIGAI = (Z_REVOH-Z_REVOH2-Z_REVOH5X)*M_CZEIGAI\$$$

----<M_DEP : 固定資本減耗 (一般政府) >----

$$M_DEP = M_DEPC+M_DEPL+M_DEPF$$

----<M_DEPC : 固定資本減耗 (国) >----

$$\log(M_DEPC) = 0.39218*\log(M_KGVC(-1))+ 4.44223 - 0.31994*M_D82C + 0.18577*M_D99C \\ (24.11360) \quad (33.10972) \quad (-5.26599) \quad (7.09347)$$

$$R2C = 0.98700 \quad SE = 0.04809 \quad DW = 0.96329 \quad (1981-2016)$$

----<M_DEPL : 固定資本減耗 (地方) >----

$$\log(M_DEPL) = 0.31525*\log(M_KGVL(-1)) + 5.49054 - 0.19908*M_D82C + 0.15249*M_D90C - 0.11731*M_D01C \\ (15.72238) \quad (29.08219) \quad (-4.12662) \quad (5.00962) \quad (-6.54900)$$

$$R2C = 0.98700 \quad SE = 0.03425 \quad DW = 1.41791 \quad (1981-2016)$$

----<M_DEPF : 固定資本減耗 (社会保障基金) >----

$\log(M_DEPF) = 0.30165 \cdot \log(M_KGVF(-1)) + 1.97979 - 0.36156 \cdot M_D99C - 0.70963 \cdot M_D04C - 1.49720 \cdot M_D09C$
(6.84009) (7.21584) (-3.27523) (-5.32689) (-12.12233)

R2C = 0.961760 SE = 0.18233 DW = 1.197271 (1981-2016)

----<M_DTAXV : 所得・富等に課される経常税 (直接税) >----
M_DTAXV = M_TAXV-M_ITAXV

----<M_IGVX : 総固定資本形成 (一般政府) >----
M_IGVX = M_IGVC+M_IGVL+M_IGVF

----<M_IGVC : 総固定資本形成 (国) >----
M_IGVC = (1-M_D17C)*M_IGVCX+M_D17C*Z_IG1*(-1)

----<M_IGVL : 総固定資本形成 (地方) >----
M_IGVL = (1-M_D17C)*M_IGVLX+M_D17C*Z_IG3*(-1)

----<M_IGVF : 総固定資本形成 (社会保障基金) >----
M_IGVF = (1-M_D17C)*M_IGVFX+M_D17C*Z_IG5*(-1)

----<M_ITAXV : 生産・輸入品に課される税 (間接税) >----
M_ITAXV = Z_TCIV+Z_OITAXV

----<M_SUBV : 補助金 (一般政府) >----
M_SUBV = M_SUBVC+M_SUBVL

----<M_SUBVC : 補助金 (国) >----
M_SUBVC = M_SUBVC\$(Z_EXPA4-Z_ADJEXPA4+Z_EXPX32-Z_ADJEXPX32)+MR_SUBVC

----<M_SUBVL : 補助金 (地方) >----
M_SUBVL = M_SUBVL\$(Z_LGEXT-Z_ADJLGEXT)+MR_SUBVL

----<M_TAXV : 租税総額 (SNAベース) (一般政府) >----
M_TAXV = M_TAXC+M_TAXL

----<M_TAXC : 租税総額 (SNAベース) (国) >----
M_TAXC = Z_REV1+MR_TAXC-Z_TXOH+Z_TTL+Z_TXFLT+Z_TXCLT+M_TAXCer

----<M_TAXL : 租税総額 (SNAベース) (地方) >----
M_TAXL = Z_TXL+MR_TAXL+M_TAXLer

----<M_TAXCer : その他租税総額 (SNAベース) (国) >----
M_TAXCer = (1-M_D17C)*M_TAXCerX+M_D17C*M_TAXCer(-1)*(1+@pch(M_GDP* Z_PGDPa))

----<M_TAXLer : その他租税総額 (SNAベース) (地方) >----
M_TAXLer = (1-M_D17C)*M_TAXLerX+M_D17C*M_TAXLer(-1)*(1+@pch(M_GDP*Z_PGDPa))

----<M_TR : その他の経常移転 (純) (一般政府) >----
M_TR = M_TRC+M_TRL+M_TRF

----<M_TRC : その他の経常移転 (純) (国) >----
M_TRC = (1-M_D17C)*M_TRCX+M_D17C*(M_TRGC+M_TRPC)

----<M_TRL : その他の経常移転 (純) (地方) >----
M_TRL = (1-M_D17C)*M_TRLX+M_D17C*(M_TRGL+M_TRPL)

----<M_TRF : その他の経常移転 (純) (社会保障基金) >----
M_TRF = (1-M_D17C)*M_TRFX+M_D17C*(M_TRGF+M_TRPF)

----<M_TRGC : 一般政府内の経常移転 (国) >----
M_TRGC = M_TRG-M_TRGL-M_TRGF

----<M_TRGL : 一般政府内の経常移転 (地方) >----
M_TRGL = Z_TTL+Z_GTL+Z_TXFLT+Z_SGTL+Z_PPTE+Z_EXPW31-Z_JTL\$*Z_EXPW18+(Z_EXPX33-Z_ADJEXPX33)+Z_PPT0er
-S_PMLPEBL-Z_LGEXIR-Z_LGEXKG+M_TRGLER+M_ADJTRGL+MR_TRGL

----<M_TRGF : 一般政府内の経常移転 (社会保障基金) >----
M_TRGF = Z_EXPW1+Z_EXPW21+Z_JTL\$*Z_EXPW18+S_PMCPEBC+S_PMLPEBL+S_PMPPEBC+Z_LGEXIR+Z_LGEXKG+M_TRGFER

----<M_TRPC : 経常移転 (対民間)・国>----

$$M_TRPC = M_TRPC\$*(Z_EXPX35E-Z_ADJEXPX35-M_ZEIGAI)+MR_TRPC$$

----<M_TRPL : 経常移転 (対民間)・地方>----

$$M_TRPL = M_TRPL\$*(M_BSSVLER+(Z_LGEXT-Z_ADJLGEXT))+MR_TRPL$$

----<M_INVC : 在庫品増加 (国) >----

$$M_INVC = (1-M_D17C)*M_INVCX+M_D17C*M_INVC(-1)$$

----<M_INVL : 在庫品増加 (地方) >----

$$M_INVL = (1-M_D17C)*M_INVLX+M_D17C*M_INVL(-1)$$

----<M_INVF : 在庫品増加 (社会保障基金) >----

$$M_INVF = (1-M_D17C)*M_INVFx+M_D17C*M_INVF(-1)$$

----<M_VATaCG\$: 政府消費課税標準率>----

$$M_VATaCG\$ = (M_CGV-M_YWGv-M_CGVIFE-M_DEP-((M_FCRAR+M_FLRAR+M_FFRAR)+(M_FCRLR+M_FLRLR+M_FFRLR)))/M_CGV$$

----<M_VATaCP\$: 民間最終消費支出の課税標準率>----

$$M_VATaCP\$ = M_VATaCP\$(-1)+DM_VATaCP\$$$

----<M_ZEIGAI : 税外収入のうち経常移転相当>----

$$M_ZEIGAI = (Z_REVOH-Z_REVOH2-Z_REVOH5X)*M_ZEIGAI\$$$

(9) 部門別収支

----<M_ISFaGDPV : 部門別収支 (非金融法人企業・金融機関) 対名目 GDP 比>----

$$M_ISFaGDPV = M_ISPaGDPV-M_ISHaGDPV$$

----<M_ISHaGDPV : 部門別収支 (家計・対家計民間非営利団体) 対名目 GDP 比>----

$$M_ISHaGDPV = 0.66534 * (M_YDV-M_CP-M_PIHP*(M_IHP-M_KHPcfc))/M_GDPV*100$$

(11.61222)

$$R2C = 0.47591 \quad SE = 2.06328 \quad DW = 0.40413 \quad (1981-2016)$$

----<M_ISPaGDPV : 部門別収支 (民間) 対名目 GDP 比>----

$$M_ISPaGDPV = M_ISWaGDPV-M_BGVaGDPV-M_ISSDV/M_GDPV*100-M_SPREV/M_GDPV*100$$

----<M_ISSDV : 統計上の不適合>----

$$M_ISSDV = 0.994924*M_SDV$$

(236.47130)

$$R2C = 0.99965 \quad SE = 28.57728 \quad DW = 1.89118 \quad (1994-2016)$$

----<M_ISW : 部門別収支 (海外) >----

$$M_ISW = M_BCV-M_CTRw$$

----<M_ISWaGDPV : 部門別収支 (海外) 対名目 GDP 比>----

$$M_ISWaGDPV = M_ISW/M_GDPV*100$$

(10) ストック

----<M_KFP : 民間企業資本ストック (実質) >----

$$M_KFP = M_KFP(-1)+M_IFP-M_KFPcfc+Z_IG2/M_PIG$$

----<M_KFPcfcV : 民間企業資本ストック減耗 (名目) >----

$$M_KFPcfcV = M_KFPcfc*M_PIFP$$

----<M_KFPcfc : 民間企業資本ストック減耗 (実質) >----

$$M_KFPcfc = M_KFP(-1)*M_KFPcfc\$$$

----<M_KGV : 公的資本ストック (一般政府) >----

$$M_KGV = M_KGVc+M_KGVl+M_KGVf$$

----<M_KGVC : 公的資本ストック (国) >----

$$M_KGVC = (1-M_D17C)*M_KGVCX+M_D17C*(M_KGVC(-1)+M_IGVC*(-1)-M_DEPC+M_INVC*(-1)+M_PLNC*(-1))$$

----<M_KGVL : 公的資本ストック (地方) >----

$$M_KGV L = (1-M_D17C)*M_KGV LX+M_D17C*(M_KGV L(-1)+M_IGV L*(-1)-M_DEPL+M_INVL*(-1)+M_PLNL*(-1))$$
----<M_KGV F : 公的資本ストック (社会保障基金) >----

$$M_KGV F = (1-M_D17C)*M_KGV FX+M_D17C*(M_KGV F(-1)+M_IGV F*(-1)-M_DEPF+M_INV F*(-1)+M_PLNF*(-1))$$
----<M_KHP : 民間住宅資本ストック (実質) >----

$$M_KHP = M_KHP(-1)+M_IHP-M_KHPcfc$$
----<M_KHPcfc : 民間住宅資本ストック減耗(名目) >----

$$M_KHPcfc = M_KHP(-1)*M_KHPcfc\$$$
----<M_KHPcfcV : 民間住宅資本ストック減耗(実質) >----

$$M_KHPcfcV = M_KHPcfc*M_PIHPa$$
----<M_CCAV : 固定資本減耗>----

$$M_CCAV = M_DEP+M_KFPcfcV+M_KHPcfcV$$
----<M_PLNC : 土地購入 (国) >----

$$M_PLNC = (1-M_D17C)*M_PLNCX+M_D17C*M_PLNC(-1)*(1+@pch(M_CPIG))$$
----<M_PLNL : 土地購入 (地方) >----

$$M_PLNL = (1-M_D17C)*M_PLNLX +M_D17C*M_PLNL(-1)*(1+@pch(M_CPIG))$$
----<M_PLNF : 土地購入 (社会保障基金) >----

$$M_PLNF = (1-M_D17C)*M_PLNFX +M_D17C*M_PLNF(-1)*(1+@pch(M_CPIG))$$
----<M_FAGC : 金融資産残高 (国) >----

$$M_FAGC = M_FAGCf+M_FAGCd$$
----<M_FAGCd : その他の金融資産残高 (国) >----

$$M_FAGCd = (1-M_D17C)*M_FAGCdX+M_D17C*M_FAGCd(-1)$$
----<M_FAGCf : 対外預金及び対外証券投資等 (国) >----

$$M_FAGCf = (1-M_D17C)*M_FAGCfX+M_D17C*M_FAGCf(-1)*(1+@pch(M_FXS))$$
----<M_FAGL : 金融資産残高 (地方) >----

$$M_FAGL = M_FAGLf+M_FAGLd$$
----<M_FAGLd : その他の金融資産残高 (地方) >----

$$M_FAGLd = (1-M_D17C)*M_FAGLdX+M_D17C*(M_FAGLd(-1)+d(Z_LGFND))$$
----<M_FAGLf : 対外預金及び対外証券投資等 (地方) >----

$$M_FAGLf = (1-M_D17C)*M_FAGLfX+M_D17C*M_FAGLf(-1)*(1+@pch(M_FXS))$$
----<M_FAGF : 金融資産残高 (社会保障基金) >----

$$M_FAGF = (1-M_D17C)*M_FAGFX + M_D17C*(M_FAGF(-1)+M_BGFV)$$
----<M_FLGC : 負債残高 (国) >----

$$M_FLGC = M_FLGCf+M_FLGCd+M_FLGCoh$$
----<M_FLGCd : 国内負債残高 (国) >----

$$M_FLGCd = (1-M_D17C)*M_FLGCdX+M_D17C*(M_FLGCd(-1)-M_BGCV)$$
----<M_FLGCf : 対外負債残高 (国) >----

$$M_FLGCf = (1-M_D17C)*M_FLGCfX+M_D17C*M_FLGCf(-1)*(1+@pch(M_FXS))$$
----<M_FLGCoh : その他の負債残高(国) >----

$$M_FLGCoh = (1-M_D17C)*M_FLGCohX+M_D17C*M_FLGCoh(-1)$$
----<M_FLGF : 負債残高 (社会保障基金) >----

$$M_FLGF = (1-M_D17C)*M_FLGF X+M_D17C*M_FLGF(-1)$$
----<M_FLGL : 負債残高 (地方) >----

$$M_FLGL = M_FLGLf+M_FLGLd$$
----<M_FLGLd : 国内負債残高 (地方) >----

$$M_FLGLd = (1-M_D17C)*M_FLGLdX+M_D17C*(M_FLGLd(-1)-(M_BGLV-d(M_FAGLd))$$

----<M_FLGLf : 対外負債残高 (地方) >----

$$M_FLGLf = (1-M_D17C)*M_FLGLfX + M_D17C*M_FLGLf(-1)*(1+@pch(M_FXS))$$

(11) その他指標

----<M_PBC : 基礎的財政収支 (国) >----

$$M_PBC = M_BGCV - (M_YIGVCRAwF - M_YIGVCRLwF)$$

----<M_PBCA : 基礎的財政収支 (国) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBCA = M_PBC + Z_SPB - Z_SLBSTCC - (Z_SPB(-1) - Z_SLBSTCC(-1)) - (Z_GTLR - (1 - M_D07C) * Z_DSTCA)$$

----<M_PBCAaGDP : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (国) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBCAaGDP = M_PBCA / M_GDPV * 100$$

----<M_PBCaGDPV : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (国) >----

$$M_PBCaGDPV = M_PBC / M_GDPV * 100$$

----<M_PBCEXR : 基礎的財政収支 (国、復興除き) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBCEXR = M_PBCA - MR_PBC$$

----<M_PBCEXRaGDP : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (国、復興除き) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBCEXRaGDP = (M_PBCEXR / M_GDPV) * 100$$

----<M_PBG : 基礎的財政収支 (国・地方) >----

$$M_PBG = M_PBC + M_PBL$$

----<M_PBGaGDPV : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (国・地方) >----

$$M_PBGaGDPV = M_PBG / M_GDPV * 100$$

----<M_PBGEXR : 基礎的財政収支 (国・地方、復興除き) >----

$$M_PBGEXR = M_PBG - MR_PBG$$

----<M_PBGEXRaGDP : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (国・地方、復興除き) >----

$$M_PBGEXRaGDP = (M_PBGEXR / M_GDPV) * 100$$

----<M_PBL : 基礎的財政収支 (地方) >----

$$M_PBL = M_BGLV - (M_YIGVLRaWf - M_YIGVLRlWf)$$

----<M_PBLA : 基礎的財政収支 (地方) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBLA = M_PBL + (Z_SPB(-1) - Z_SLBSTCC(-1)) - (Z_SPB - Z_SLBSTCC) + (Z_GTLR - (1 - M_D07C) * Z_DSTCA)$$

----<M_PBLAaGDP : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (地方) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBLAaGDP = M_PBLA / M_GDPV * 100$$

----<M_PBLaGDPV : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (地方) >----

$$M_PBLaGDPV = M_PBL / M_GDPV * 100$$

----<M_PBLEXR : 基礎的財政収支 (地方、復興除き) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBLEXR = M_PBLA - MR_PBL$$

----<M_PBLEXRaGDP : 基礎的財政収支対名目 GDP 比 (地方、復興除き) (交付税特会を借入金の国・地方負担分に応じて分割) >----

$$M_PBLEXRaGDP = (M_PBLEXR / M_GDPV) * 100$$

----<M_TAXVaGDP : 税収対 GDP 比 >----

$$M_TAXVaGDP = M_TAXV / M_GDPV * 100$$

----<M_TAXVaNIV : 税収対国内所得比率 >----

$$M_TAXVaNIV = M_TAXV / M_NIV * 100$$

----<MR_BGCV : 復興フレーム分の財政収支 (国) >----

$$MR_BGCV = MR_TAXC + MR_YIGVCAer + MR_SUBVC + MR_CSSVC + MR_BSSVC + MR_TRGC + MR_TRPC + MR_TRICOR + MR_TRICRO + MR_CGVCC + MR_CGVIC + MR_CGVJC + MR_CTRGC + MR_CTRPC + MR_IGVC + MR_IGVJC - ZR_PINTBON$$

----<MR_BGGV : 復興フレーム分の財政収支 (国・地方) >----

$$MR_BGGV = MR_BGCV + MR_BGLV$$

----<MR_BGLV : 復興フレーム分の財政収支 (地方) >----

$$\text{MR_BGLV} = \text{MR_TAXL} + \text{MR_SUBVL} + \text{MR_CSSVL} + \text{MR_BSSVL} + \text{MR_TRGL} + \text{MR_TRPL} + \text{MR_TRILOR} + \text{MR_TRILRO} \\ + \text{MR_CGVCL} + \text{MR_CGVIL} + \text{MR_CTRGL} + \text{MR_CTRPL} + \text{MR_IGVL} - \text{BR_RRT}$$

----<MR_PBC：復興フレーム分の基礎的財政収支（国）>----

$$\text{MR_PBC} = \text{MR_BGCV} + \text{ZR_PINTBON}$$

----<MR_PBG：復興フレーム分の基礎的財政収支（国・地方）>----

$$\text{MR_PBG} = \text{MR_PBC} + \text{MR_PBL}$$

----<MR_PBL：復興フレーム分の基礎的財政収支（地方）>----

$$\text{MR_PBL} = \text{MR_BGLV} + \text{BR_RRT}$$

3. 財政ブロック

(1) 国の一般会計歳入

----<Z_REVTN : 国の歳入総額 (含 NTT-B 償還時補助) >----

$$Z_REVTN = Z_REV1 + Z_REVOHT + Z_BONREV$$

----<Z_REVT : 国の一般会計歳入>----

$$Z_REVT = Z_REV1 + Z_REVOH + Z_BONREV$$

----<Z_REV1 : 租税及び印紙収入>----

$$Z_REV1 = Z_TXAG + Z_TXBG + Z_TXOH + Z_TXLQR + Z_TXTBC + Z_TCIVC + Z_TITX + Z_INSI$$

----<Z_TXA : 所得税>----

$$Z_TXA = Z_TXAG + Z_R_ADJTXA$$

----<Z_TXAG : 所得税 (復興特別所得税を除く) >----

$$DLOG(Z_TXAG + Z_TPISV + Z_TTL2 + Z_POSTAL) = 1.13037 * DLOG(M_YWIV + M_YIEV + M_YFSEV) \\ (4.9039)$$

$$R2C = 0.4716 \quad SE = 0.0334 \quad DW = 1.5872 \quad (1990-2016)$$

----<Z_TPISV : 所得税累進制度増減税額>----

$$Z_TPISV = Z_TPISV(-1) * (1 + @pch(M_YWIV + M_YIEV + M_YFSEV)) + Z_DTPISV$$

----<Z_TXB : 法人税>----

$$Z_TXB = Z_TXBG + Z_R_ADJTXB$$

----<Z_TXBG : 法人税 (復興特別法人税を除く) >----

$$Z_TXBG = M_YCVS / ((1 + Z_YCVSS) / (Z_RTYCVH + Z_RTYCVL * Z_YCVSS))$$

----<Z_TXBREF : 法人税 (土台増等を加味した値) >----

$$Z_TXBREF = (1 - M_D19C) * Z_TXBREFX + M_D19C * Z_TXBG$$

----<Z_YCVSS : 法人税軽減税率適用企業と普通税率適用企業の所得金額の比率>----

$$Z_YCVSS = 0.08978 - 0.00956 * M_GAPNP \\ (11.2445) \quad (-2.1355)$$

$$R2C = 0.5487 \quad SE = 0.0245 \quad DW = 0.9799 \quad (1982-2016)$$

----<Z_DYTCV : 制度変更に伴う法人税課税標準増減>----

$$Z_DYTCV = Z_DYTCV * (1 + Z_YCVSS) / (Z_RTYCVH + Z_RTYCVL * Z_YCVSS)$$

----<Z_YTCV : 制度変更に伴う法人税課税標準の累積増減分>----

$$Z_YTCV = (1 - M_D16C) * Z_YTCVX + M_D16C * (Z_YTCV(-1) * (1 + @pch(M_YCVpre - M_YCGIV)) + Z_DYTCV)$$

----<Z_TXOH : その他直接税 (相続税、地価税) >----

$$Z_TXOH = Z_TXOH(-1) * (1 + @pch(M_GDPP) + @pch(Z_PGDPa)) + Z_TXOHXX$$

----<Z_TCIV : 消費税 (国・地方) >----

$$Z_TCIV = Z_TCIVB + Z_TCIVR + Z_ADJTCIVC + Z_ADJTCIVL$$

----<Z_TCIVC : 消費税 (国税) >----

$$Z_TCIVC = (Z_TCIVB + Z_TCIVR) * Z_RTCIVC + Z_ADJTCIVC$$

----<Z_TCIVB : 消費税のうち普通税率対象財による税収 (国・地方) >----

$$Z_TCIVB = (Z_RTCIV / (1 + Z_RTCIV)) * (M_VATaCP * M_CPV * (1 - Z_RTCIV2) + M_IHPV + M_VATaCG * M_CGV + M_VATaIG * M_IGV)$$

----<Z_TCIVR : 消費税のうち軽減税率対象財による税収 (国・地方) >----

$$Z_TCIVR = (Z_RTCIV2 / (1 + Z_RTCIV2)) * (M_VATaCP * M_CPV * Z_RTCIV2)$$

----<Z_TXLQR : 酒税>----

$$LOG(Z_TXLQR + Z_TXLQRXX) = -7.5060 + 1.32075 * LOG(M_CP) - 0.03676 * M_TIME \\ (-5.4859) \quad (11.3369) \quad (-17.4459)$$

$$R2C = 0.9328 \quad SE = 0.0472 \quad DW = 0.4923 \quad (1981-2016)$$

----<Z_TXTBC : たばこ税>----

$$LOG(Z_TXTBC + Z_TXTBCXX) = -10.11091 + 1.48361 * LOG(M_CP) - 0.03956 * M_TIME \\ (-3.9484) \quad (6.8911) \quad (-12.6290)$$

$$R2C = 0.9178 \quad SE = 0.0585 \quad DW = 0.8392 \quad (1985-2016)$$

----<Z_TITX : その他間接税 (揮発油税、石油ガス税、航空機燃料税、石油石炭税、電源開発促進税、自動車重量税、関税、とん税) >----

$$Z_TITX = Z_TITX(-1) * (1 + @pch(M_GDP * Z_PGDPa)) - Z_TITXXX$$

----<Z_INSI : 印紙収入>----

$$Z_INSI = Z_INSI(-1) * (1 + @pch(M_GDP * Z_PGDPa)) - Z_INSIXX$$

----<Z_REVOH : その他収入>----

$$Z_REVOH = (Z_REVOH(-1) - Z_REVOH2(-1) - Z_LGEXICIGtemp(-1)) * (1 + @pch(M_GDP * Z_PGDPa)) + Z_REVOH2 + Z_LGEXICIGtemp$$

----<Z_REVOHT : その他収入 (含 NTT-B 償還時補助) >----

$$Z_REVOHT = Z_REVOH + Z_NTT$$

----<Z_BONREV : 公債金収入>----

$$Z_BONREV = Z_EXPT - Z_REV1 - Z_REVOH + Z_41JYOYO$$

(2) 国の一般会計歳出

----<Z_EXPTN : 国の一般会計歳出総額 (含 NTT-B 償還時補助) >----

$$Z_EXPTN = Z_EXPT + Z_NTT$$

----<Z_EXPT : 国の一般会計歳出総額>----

$$Z_EXPT = Z_EXPGR + Z_DST + Z_EXPGB + Z_KESSANER$$

----<Z_EXPGR : 国の一般歳出>----

$$Z_EXPGR = Z_EXPW + Z_EXPA + Z_EXPB + Z_EXPX$$

----<Z_EXPOLICY : 基礎的財政収支対象経費>----

$$Z_EXPOLICY = Z_EXPGR + Z_DST$$

----<Z_EW3D : 社会保障関係施設費 (国) >----

$$Z_EW3D = (1 - Z_YOSANC) * Z_EW3DX + Z_YOSANC * (Z_EW3D1 + Z_EW3D2)$$

----<Z_EXPWXP : 社会保障関係費 (国) >----

$$Z_EXPWXP = Z_EXPW1 + Z_EXPW2 + Z_EXPW3 + Z_EW3D$$

----<Z_EXPW : 社会保障関係費 (国・モデル区分) >----

$$Z_EXPW = Z_EXPW1 + Z_EXPW2 + Z_EXPW3 + Z_EXPW4$$

----<Z_EXPW1 : 年金・医療・介護保険給付費及び児童手当 (国) >----

$$Z_EXPW1 = Z_EXPW11 + Z_EXPW14 + Z_EXPW17 + Z_EXPW18$$

----<Z_EXPW11 : 年金保険給付費 (国) >----

$$Z_EXPW11 = (1 - Z_YOSANC) * Z_EXPW11X + Z_YOSANC * Z_EXPW11(-1) * (1 + @pch(S_PNMPEBC))$$

----<Z_EXPW14 : 医療保険給付費 (国) >----

$$Z_EXPW14 = (1 - Z_YOSANC) * Z_EXPW14X + Z_YOSANC * Z_EXPW14(-1) * (1 + @pch(S_MMIPEBC))$$

----<Z_EXPW17 : 介護保険給付費 (国) >----

$$Z_EXPW17 = (1 - Z_YOSANC) * Z_EXPW17X + Z_YOSANC * Z_EXPW17(-1) * (1 + @pch(S_CCIPEBC))$$

----<Z_EXPW18 : 児童手当 (国) >----

$$Z_EXPW18 = (1 - Z_YOSANC) * Z_EXPW18X + Z_YOSANC * Z_EXPW18(-1) * (1 + @pch(Z_POPJIDO))$$

----<Z_REPW18\$: 一人当たり児童手当給付額>----

$$Z_REPW18\$ = (Z_EXPW18(-1)) / (Z_POPJIDO(-1))$$

----<Z_EXPW2 : 雇用保険国庫負担 (国) >----

$$Z_EXPW2 = (1 - Z_YOSANC) * Z_EXPW2X + Z_YOSANC * Z_EXPW2(-1) * (1 + @pch(S_OUIPEBC))$$

----<Z_EXPW3 : その他社会保障関係費 (国) >----

$$Z_EXPW3 = (1 - Z_YOSANC) * Z_EXPW3X + Z_YOSANC * (Z_EXPW31 + Z_EXPW32)$$

----<Z_EXPW31 : その他社会保険関係費のうち対地方政府移転 (国) >----

$$Z_EXPW31 = Z_EXPW31ppa + Z_EXPW31med$$

----<Z_EXPW31med : 対地方政府移転のうち生活保護者の医療費分 (国) >----

$$Z_EXPW31med = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPW31medX+Z_YOSANC*Z_EXPW31med(-1)*(1+@pch(S_OSABNF0))$$

----<Z_EXPW31ppa : 対地方政府移転のうちその他 (国) >----

$$Z_EXPW31ppa = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPW31ppaX+Z_YOSANC*((Z_EXPW31ppa(-1)-Z_EXPW31ADJ(-1)-SH_PCKGC(-1))*(1+@pch(S_OSABNF0))+Z_EXPW31ADJ+SH_PCKGC)$$

----<Z_EXPW32 : その他社会保障関係費のうちその他の国庫負担 (国) >----

$$Z_EXPW32 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPW32X+Z_YOSANC*(Z_EXPW32(-1))*(1+@pch(S_OSABNF0))$$

----<Z_EW3D1 : 社会保障関係施設費のうち対地方政府移転 (国) >----

$$Z_EW3D1 = (1-Z_YOSANC)*Z_EW3D1X+Z_YOSANC*Z_EW3D1(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EW3D2 : 社会保障関係施設費のうちその他 (国) >----

$$Z_EW3D2 = (1-Z_YOSANC)*Z_EW3D2X+Z_YOSANC*Z_EW3D2(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPA : 公共事業関係費 (国) >----

$$Z_EXPA = Z_EXPA1+Z_EXPA2+Z_EXPA3+Z_EXPA4+Z_EXPA5+Z_IGtempT+Z_IGtempH$$

----<Z_EXPA1 : 公共事業関係費のうち直轄事業費 (国) >----

$$Z_EXPA1 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPA1X+Z_YOSANC*Z_EXPA1(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPA2 : 公共事業関係費のうち補助事業費 (国・対地方政府移転) >----

$$Z_EXPA2 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPA2Z+Z_YOSANC*Z_EXPA2(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPA2X : 補助事業費における地方補助金のうち下水道分>----

$$Z_EXPA2X = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPA2XX+Z_YOSANC*Z_EXPA2X(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPA3 : 公共事業関係費のうち他会計等への繰入 (国・会計間重複) >----

$$Z_EXPA3 = Z_REXPA3*Z_EXPC$$

----<Z_EXPA4 : 公共事業関係費のうち経常補助金 (国) >----

$$Z_EXPA4 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPA4X+Z_YOSANC*Z_EXPA4(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPA5 : 公共事業関係費のうちその他 (国) >----

$$Z_EXPA5 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPA5X+Z_YOSANC*Z_EXPA5(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPB : 施設費 (国) >----

$$Z_EXPB = Z_EXPB1+Z_EXPB2+Z_EXPB3$$

----<Z_EXPB1 : 施設費のうち直轄事業費 (国) >----

$$Z_EXPB1 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPB1X+Z_YOSANC*Z_EXPB1(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPB2 : 施設費のうち対地方政府移転 (国) >----

$$Z_EXPB2 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPB2X+Z_YOSANC*Z_EXPB2(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPB3 : 施設費のうちその他 (国) >----

$$Z_EXPB3 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPB3X+Z_YOSANC*Z_EXPB3(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPX : その他一般歳出 (国) >----

$$Z_EXPX = Z_EXPX1+Z_EXPX2+Z_EXPX3$$

----<Z_EXPXAP : その他一般歳出 (国・恩給費を含み、社会保障関係施設費を除く) >----

$$Z_EXPXAP = Z_EXPX+Z_EXPW4+Z_EXPB-Z_EW3D$$

----<Z_EXPX1 : その他一般歳出のうち義務教育費国庫負担金 (国) >----

$$Z_EXPX1 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX1X+Z_YOSANC*Z_EXPX1(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPX2 : その他一般歳出のうち雇業者報酬 (国) >----

$$Z_EXPX2 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX2X+Z_YOSANC*Z_EXPX2(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPX3 : その他一般歳出のうちその他 (国) >----

$$Z_EXPX3 = Z_EXPX31+Z_EXPX32+Z_EXPX33+Z_EXPX34+Z_EXPX35+Z_EXPX37+Z_EXPX38$$

----<Z_EXPX31 : その他一般歳出のうち中間投入等 (国) >----

$$Z_EXPX31 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX31X+Z_YOSANC*Z_EXPX31(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPX32 : その他一般歳出のうち経常補助金 (国) >----

$$Z_EXPX32 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX32X+Z_YOSANC*Z_EXPX32(-1)*Z_GREXPXCPIG$$

----<Z_EXPX33 : その他一般歳出のうち対地方政府移転 (国) >----

$$Z_EXPX33 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX33X+Z_YOSANC*Z_EXPX33(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_EXPX34 : その他一般歳出のうち貸付金・出資金 (国) >----

$$Z_EXPX34 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX34X+Z_YOSANC*Z_EXPX34(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_EXPX35 : その他一般歳出のうちその他 (国) >----

$$Z_EXPX35 = Z_EXPX35E+Z_EXPX35R$$
----<Z_EXPX35E : その他一般歳出のうちその他 (復興特会への繰入を除く) >----

$$Z_EXPX35E = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX35EX+Z_YOSANC*Z_EXPX35E(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_EXPX35R : その他一般歳出のうち復興特会への繰入 (国) >----

$$Z_EXPX35R = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX35RX+Z_YOSANC*MR_TRICOR$$
----<Z_EXPX38 : その他一般歳出のうち防衛装備品関連 (国) >----

$$Z_EXPX38 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPX38X+Z_YOSANC*Z_EXPX38(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_EXPGB : 国債費>----

$$Z_EXPGB = Z_EXPGBR+Z_GBRGL+M_D07C*Z_SPLGPTC+Z_PINTBON+Z_PINTBON+Z_PINBRW+M_D07C*DSTCA+Z_PINMOF+Z_EXPGBOP$$
----<Z_EXPGBR : 国債費のうち国債償還費>----

$$Z_EXPGBR = Z_EXPGBRF+Z_GBRSAN+Z_GBRGEN+Z_GBRYOS$$
----<Z_EXPGBRF : 国債費のうち国債償還費 (定率・発行差減額繰入分) >----

$$Z_EXPGBRF = 0.016*(Z_GBNML2(-2)-B_PB01(-2))+@recode(B_PB01(-2)>0, B_PB01(-2), 0)+RES_EXPGBRF$$

(3) 公共事業関係特別会計

----<Z_EXPC : 公共事業関係特別会計の歳出>----

$$Z_EXPC = Z_EXPC1+Z_EXPC2+Z_EXPC4$$
----<Z_EXPC1 : 公共事業関係特別会計歳出のうち直轄事業>----

$$Z_EXPC1 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPC1X+Z_YOSANC*Z_EXPC1(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_EXPC2 : 公共事業関係特別会計歳出のうち対地方政府移転>----

$$Z_EXPC2 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPC2X+Z_YOSANC*Z_EXPC2(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_EXPC4 : 公共事業関係特別会計歳出のうちその他>----

$$Z_EXPC4 = (1-Z_YOSANC)*Z_EXPC4X+Z_YOSANC*Z_EXPC4(-1)*Z_GREXPXCPIG$$
----<Z_REXPA3 : 公共事業関係特別会計の歳入に占める一般会計からの繰入の割合>----

$$Z_REXPA3 = Z_REXPA3(-1)+DZ_REXPA3$$

(4) 地方財政計画 (歳入)

----<ZP_LGGIN : 地方の一般財源総額 (計画値) >----

$$ZP_LGGIN = ZP_TXL+ZP_TTL+ZP_TXFLT+ZP_GTL+ZP_SGTL+ZP_LGBR1+ZP_LGBR2-ZP_LGAPPROP$$
----<ZP_LGGIN2 : 地方の一般財源総額 (水準超経費除く) (計画値) >----

$$ZP_LGGIN2 = ZP_TXL+ZP_TTL+ZP_TXFLT+ZP_GTL+ZP_SGTL+ZP_LGBR1+ZP_LGBR2-ZP_LGAPPROP-ZP_SUIJUN$$
----<ZP_LGINTotal : 地方歳入 (計画値) >----

$$ZP_LGINTotal = ZP_TXL+ZP_TTL+ZP_TXFLT+ZP_OTXL+ZP_PPT+ZP_GTL+ZP_SGTL+ZP_LGB-ZP_LGAPPROP+ZP_LGBZ$$
----<ZP_TXL : 地方税 (計画値) >----

$$ZP_TXL = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_TXLX+Z_KEIKAKUL*ZP_TXL(-1)*(1+@pch(Z_TXL))$$
----<ZP_TTL : 地方譲与税 (地方法人特別譲与税を除く) (計画値) >----

$$ZP_TTL = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_TTLX+Z_KEIKAKUL*Z_TTL$$
----<ZP_TXFLT : 地方法人特別譲与税 (計画値) >----

$$ZP_TXFLT = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_TXFLT+Z_KEIKAKUL*Z_TXFLT$$
----<ZP_OTXL : その他歳入 (計画値) >----

$$ZP_OTXL = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_OTXLX+Z_KEIKAKUL*ZP_OTXL(-1)*(1+@pch(Z_OTXLM+Z_MLGFND$$

*(M_RGB+Z_SPLGFND)/(M_RGB+Z_SPLGFND+Z_SPLGFND2)))

----<ZP_PPT : 国庫支出金 (計画値) >----

$$ZP_PPT = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_PPTX+Z_KEIKAKUL*Z_PPT$$

----<ZP_SGTL : 地方特例交付金 (計画値) >----

$$ZP_SGTL = Z_SGTL+ZP_SGTLer$$

----<ZP_GTL : 地方交付税交付金 (計画値) >----

$$ZP_GTL = Z_GTL+ZP_GTLer$$

----<ZP_DSTDEC : 地方交付税交付金の財源余剰額 (計画値) >----

$$ZP_DSTDEC = @recode((ZP_ZAITAIH\$+ZP_ZAITAIT\$)*ZP_LGEXI+ZP_LGBZ<0, (ZP_ZAITAIH\$+ZP_ZAITAIT\$)*ZP_LGEXI+ZP_LGBZ, 0)$$

----<ZP_LGB : 地方債 (計画値) >----

$$ZP_LGB = ZP_LGBWRT+ZP_LGBR1+ZP_LGBR2+ZP_ZAITAIBD$$

----<ZP_LGBTAN : 地方債のうち単独事業分 (計画値) >----

$$ZP_LGBTAN = ZP_LGBT+ZP_ZAITAIT$$

----<ZP_LGBHOJ : 地方債のうち補助事業分 (計画値) >----

$$ZP_LGBHOJ = ZP_LGBH+ZP_ZAITAIH$$

----<ZP_LGBWRT : 地方債のうち一般債 (計画値) >----

$$ZP_LGBWRT = ZP_LGBH+ZP_LGBT+ZP_LGBTC1+ZP_LGBTC2+ZP_LGB0H+ZP_LGBCMP+ZP_LGBRESI+ZP_LGBADJ$$

----<ZP_LGBT : 一般債のうち単独事業分 (計画値) >----

$$ZP_LGBT = ZP_LGBT\$*ZP_LGEXI$$

----<ZP_LGBH : 一般債のうち補助事業分 (計画値) >----

$$ZP_LGBH = ZP_LGBH\$*ZP_LGEXI$$

----<ZP_ZAITAIBD : 地方債のうち財源対策債 (計画値) >----

$$ZP_ZAITAIBD = ZP_ZAITAIH+ZP_ZAITAIT$$

----<ZP_ZAITAIT : 財源対策債のうち単独事業分 (計画値) >----

$$ZP_ZAITAIT = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_ZAITAITX+Z_KEIKAKUL*@recode(ZP_ZAITAIT\$*ZP_LGEXI + ZP_ZAITAIT\$/ (ZP_ZAITAIT\$+ZP_ZAITAIH\$)*ZP_LGBZ > 0, ZP_ZAITAIT\$*ZP_LGEXI + ZP_ZAITAIT\$/ (ZP_ZAITAIT\$+ZP_ZAITAIH\$)*ZP_LGBZ, 0)$$

----<ZP_ZAITAIH : 財源対策債のうち補助事業分 (計画値) >----

$$ZP_ZAITAIH = (1-Z_KEIKAKUL)*ZP_ZAITAIHX+Z_KEIKAKUL*@recode(ZP_ZAITAIH\$*ZP_LGEXI + ZP_ZAITAIH\$/ (ZP_ZAITAIT\$+ZP_ZAITAIH\$)*ZP_LGBZ > 0, ZP_ZAITAIH\$*ZP_LGEXI + ZP_ZAITAIH\$/ (ZP_ZAITAIT\$+ZP_ZAITAIH\$)*ZP_LGBZ, 0)$$

----<ZP_LGDFC : 折半対象財源不足額 (計画値) >----

$$ZP_LGDFC = ZP_LGEXTotal - (ZP_TXL+ZP_TTL+ZP_TXFLT+ZP_OTXL+ZP_PPT+ZP_SGTL+Z_DSTA+Z_DSTC+Z_DSTD+Z_DSTE+Z_DSTF + Z_DSTG+Z_DSTH + (1-M_D07C)*Z_SPB+M_D07C*Z_SLBSTCL+Z_SPS+Z_SPS2+Z_SPOR+Z_TXCLT-Z_TNS-Z_SPLGP-Z_GTLR - Z_SEXPER+ZP_LGBWRT+ZP_LGBR2N+ZP_LGBR2X+ZP_LGBR2Y+ZP_ZAITAIBD-ZP_LGAPPROP)+ZP_LGDFCer$$

----<ZP_LGBR1 : 臨時財政対策債のうち折半分 (計画値) >----

$$ZP_LGBR1 = (1-Z_KEIKAKUL)*(Z_DSTB+ZP_LGBR1ER)+Z_KEIKAKUL*@recode((ZP_LGDFC-Z_DSTB)>0, (ZP_LGDFC-Z_DSTB), 0)$$

----<ZP_LGBR2 : 臨時財政対策債のうち既往債の元利償還金分等 (計画値) >----

$$ZP_LGBR2 = @recode((ZP_LGBR2N+ZP_LGBR2X+ZP_LGBR2Y+ZP_LGBR2Z)>0, (ZP_LGBR2N+ZP_LGBR2X+ZP_LGBR2Y+ZP_LGBR2Z), 0)$$

----<ZP_LGBR2N : 臨時財政対策債 (元利償還金分等) (既発) (計画値) >----

$$ZP_LGBR2N = ZP_LGBR2NX + (ZP_LGBR1+ZP_LGBR2X)*B_RAGBZ/3*M_D16C+Z_RRR01*M_D17C+Z_RRR02*M_D18C + (Z_RIPR(-3)+Z_RRR03)/2*M_D19C+Z_RIPR(-4)*M_D20C+Z_RIPR(-5)*M_D21C+Z_RIPR(-6)*M_D22C + Z_RIPR(-7)*M_D23C+Z_RIPR(-8)*M_D24C+Z_RIPR(-9)*M_D25C+ZP_LGBR2Ner$$

----<ZP_LGBR2Z : 臨時財政対策債の縮減分 (計画値) >----

$$ZP_LGBR2Z = M_D16C*@recode(ZP_LGDFC<= 0, ZP_LGDFC, 0)$$

----<ZP_LGBZ : 地方債の縮減分 (計画値) >----

$$ZP_LGBZ = M_D16C*@recode((ZP_LGBR2N+ZP_LGBR2X+ZP_LGBR2Y+ZP_LGBR2Z)<=0, (ZP_LGBR2N+ZP_LGBR2X+ZP_LGBR2Y + ZP_LGBR2Z), 0)$$

----<ZP_LGKIN : 不交付団体の基準財政収入額 (計画値) >----

$ZP_LGKIN = ZP_LGKIN * (ZP_TXL + ZP_TTL + ZP_TXFLT + ZP_SGTL)$
 ----<ZP_LGKEX : 不交付団体の基準財政需要額 (計画値)>----
 $ZP_LGKEX = ZP_LGKEX * (ZP_LGEXP + ZP_LGEXSS + ZP_LGEXI + ZP_LGEXOH + ZP_SAISEI + ZP_CLB)$
 ----<ZP_SUIJUN : 水準超経費 (計画値) >----
 $ZP_SUIJUN = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_SUIJUN + Z_KEIKAKUL * @recode(((ZP_LGKIN - ZP_LGKEX) / 0.75) > 0, (ZP_LGKIN - ZP_LGKEX) / 0.75), 0)$

(5) 地方財政計画 (歳出)

----<ZP_LGEXTotal : 地方歳出 (計画値) >----
 $ZP_LGEXTotal = ZP_LGEXP + ZP_LGEXSS + ZP_LGEXI + ZP_LGEXOH + ZP_SUIJUN + ZP_CLB + ZP_SAISEI$
 ----<ZP_LGEXP : 人件費 (計画値) >----
 $ZP_LGEXP = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_LGEXP + Z_KEIKAKUL * ZP_LGEXP (-1) * (1 + @pch(Z_LGEXP))$
 ----<ZP_LGEXSS : 社会保障関係費 (計画値) >----
 $ZP_LGEXSS = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_LGEXSS + Z_KEIKAKUL * ZP_LGEXSS (-1) * (1 + @pch(Z_LGEXBSH + Z_LGEXBST + Z_LGEXCS + Z_LGEXIR + Z_LGEXKG + Z_LGEXTS))$
 ----<ZP_LGEXI : 投資的経費 (計画値) >----
 $ZP_LGEXI = ZP_LGEXIH + ZP_LGEXIT + ZP_LGEXIC$
 ----<ZP_LGEXIC : 投資的経費のうち国直轄事業負担金 (計画値) >----
 $ZP_LGEXIC = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_LGEXIC + Z_KEIKAKUL * (ZP_LGEXIC (-1) - ZP_LGEXICIGtemp (-1)) * (1 + @pch(Z_LGEXIC - Z_LGEXICIGtemp)) + ZP_LGEXICIGtemp$
 ----<ZP_LGEXIT : 投資的経費のうち単独事業費 (計画値) >----
 $ZP_LGEXIT = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_LGEXIT + Z_KEIKAKUL * (ZP_LGEXIT (-1) - ZP_LGEXITIGtemp (-1)) * (1 + @pch(Z_LGEXIT - Z_LGEXITIGtemp)) + ZP_LGEXITIGtemp$
 ----<ZP_LGEXIH : 投資的経費のうち補助事業費 (計画値) >----
 $ZP_LGEXIH = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_LGEXIH + Z_KEIKAKUL * (ZP_LGEXIH (-1) - ZP_LGEXIHIGtemp (-1)) * (1 + @pch(Z_LGEXIH - Z_LGEXIHIGtemp)) + ZP_LGEXIHIGtemp$
 ----<ZP_LGEXOH : その他歳出 (計画値) >----
 $ZP_LGEXOH = (1 - Z_KEIKAKUL) * ZP_LGEXOH + Z_KEIKAKUL * ZP_LGEXOH (-1) * (1 + @pch(Z_LGEXOH))$
 ----<ZP_CLB : 公債費 (計画値) >----
 $ZP_CLB = Z_CLB + ZP_CLBer$
 ----<ZP_LGKEX : 不交付団体の基準財政需要額 (計画値) >----
 $ZP_LGKEX = ZP_LGKEX * (ZP_LGEXP + ZP_LGEXSS + ZP_LGEXI + ZP_LGEXOH + ZP_SAISEI + ZP_CLB)$

(6) 交付税及び譲与税配布金特別会計 (交付税特会)

----<Z_SREV : 交付税特会歳入>----
 $Z_SREV = Z_DST + (1 - M_D07C) * Z_SPB + M_D07C * Z_SLBSTCL + Z_SPS + Z_SPS2 + Z_TTL + Z_SPOR + Z_TXFLT + Z_TXCLT$
 ----<Z_DST : 地方交付税交付金等 (入口ベース) >----
 $Z_DST = Z_DSTA + Z_DSTB + Z_DSTC + Z_DSTD + Z_DSTE + Z_DSTF + Z_DSTG + Z_DSTH + Z_SGTL$
 ----<Z_DSTA : 地方交付税交付金等のうち国税法定率分>----
 $Z_DSTA = Z_RKF1 * Z_TXAG + Z_RKF2 * Z_TXBG + Z_RKF3 * Z_TCIVC + Z_RKFIDLQR * Z_TXLQR + Z_RKFIDTBC * Z_TXTBC + Z_DSTAer$
 ----<Z_DSTB : 地方交付税交付金等のうち臨時財政対策特例加算分>----
 $Z_DSTB = (1 - Z_KESSANC) * Z_RINZAI * ZP_LGDFC + Z_KESSANC * @recode(((ZP_LGDFC + Z_SGTL1) / 2 - Z_SGTL1) > 0, ((ZP_LGDFC + Z_SGTL1) / 2 - Z_SGTL1), 0)$
 ----<Z_DSTC : 地方交付税交付金等のうち法定加算分>----
 $Z_DSTC = (1 - M_D07C) * Z_DSTCA + Z_DSTCB$
 ----<Z_SPS : 交付税特会歳入のうち前年度繰越金>----
 $Z_SPS = Z_TNS (-1)$
 ----<Z_SEXP : 交付税特会歳出>----
 $Z_SEXP = Z_GTL + Z_SGTL + Z_SPLGP + Z_GTLR + Z_TNS + Z_TTL + Z_SEXP + Z_TXFLT$
 ----<ZP_LGBR2Y : 交付税特会借入金の利払費 (計画値) >----

ZP_LGBR2Y = Z_GTLR+ZP_LGBR2Yer

----<Z_GTLR : 交付税特会借入金の利払費>----

$$Z_GTLR = @movav(M_RGB, 5) / 100 * Z_SLBSTCL(-1)$$

----<Z_DSTCA : 旧交付税特会借入金利子負担分 (国) >----

$$Z_DSTCA = (1-Z_KESSANC) * (M_RGB+Z_SPPRM) / 100 * Z_SLBSTCC+Z_KESSANC*0.15/100 * (Z_SLBSTCC(-1)-Z_SPLGPTC/4)$$

----<Z_SPLGP : 交付税特会借入金の償還額 (旧国負担分も含む) >----

$$Z_SPLGP = (1-Z_KESSANC) * Z_SPLGPX+Z_KESSANC * Z_SLBSTCL(-1)$$

----<Z_SPLGPTC : 旧交付税特会借入金の償還額(国負担分)>----

$$Z_SPLGPTC = Z_SPLGPYC$$

----<Z_SPLGPTL : 交付税特会借入金の償還額(地方負担分)>----

$$Z_SPLGPTL = Z_SPLGPYL$$

----<Z_SPB : 交付税特会借入金残高>----

$$Z_SPB = (1-Z_KESSANC) * Z_SPBX+Z_KESSANC * (Z_SPB(-1)+Z_SPBC+Z_SPBL-Z_SPLGPTC-Z_SPLGPTL)$$

----<Z_SLBSTCC : 旧交付税特会借入金残高 (国負担分) >----

$$Z_SLBSTCC = (1-Z_KESSANC) * Z_SLBSTCCX+Z_KESSANC * (Z_SLBSTCC(-1)+Z_SPBC-Z_SPLGPTC)$$

----<Z_SLBSTCL : 交付税特会借入金残高 (地方負担分) >----

$$Z_SLBSTCL = (1-Z_KESSANC) * Z_SLBSTCLX+Z_KESSANC * (Z_SPB-Z_SLBSTCC)$$

----<Z_SPBaGDP : 交付税特会借入金残高対名目 GDP 比>----

$$Z_SPBaGDP = Z_SPB/M_GDPV*100$$

(7) 地方普通会計 (決算) 歳入

----<Z_LGINTotal : 地方歳入総額 (地方普通会計) >----

$$Z_LGINTotal = Z_TXL+Z_TTL+Z_TXFLT+Z_GTL+Z_SGTL+Z_PPT+Z_MLGFND+Z_RLGFND+Z_OTXLM+Z_LGB+Z_CF-Z_LGAPPROP$$

----<Z_TAXLETC : 地方の税収等 (地方普通会計) >----

$$Z_TAXLETC = Z_TXL+Z_TTL+Z_TXFLT+Z_GTL+Z_SGTL+Z_PPT+Z_MLGFND+Z_OTXLM-Z_LGAPPROP$$

----<Z_TXL : 地方税収 (地方普通会計) >----

$$Z_TXL = Z_TXLL+Z_TXFL+Z_TXFP+Z_TCIVL+Z_TXOL+Z_TXCAR+Z_TXTBCL+Z_TXCIT$$

----<Z_TXLL : 住民税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXLL = Z_TXPL+Z_TXCL+Z_TXRL$$

----<Z_TXPL : 個人住民税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXPL = Z_TXPLW0+Z_TXPLE$$

----<Z_TXPLW0 : 住民税 (個人所得割) (地方普通会計) >----

$$dlog(Z_TXPLW0+Z_DTXPLWCT) = pd1(dlog(M_YWIV(-1)), 1, 1, 2)$$

Lag Distribution of DLOG(M_YWIV(-1))

L	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.67335	0.10313	6.52892
1	0.33668	0.05157	6.52892
Sum of Lags	1.01003	0.15470	6.52892

R2C = 0.726257 SE = 0.025452 DW = 2.451602 (1981-2016)

----<Z_TXPLE : 住民税 (個人均等割) (地方普通会計) >----

$$\log(Z_TXPLE) = 0.46923 * \log(M_LE) \quad (97.9854)$$

R2C = 0.997988 SE = 0.021796 DW = 0.964006 (1980-2016)

----<Z_TXCL : 法人住民税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXCL = Z_TXCL1+Z_TXCL2$$

----<Z_TXCL1 : 住民税のうち法人税割 (地方普通会計) >----

$$dlog(Z_TXCL1+Z_TXCLXX) = 0.74678 * dlog(Z_TXBREF) + 0.39646 * dlog(Z_TXBREF(-1)) \quad (12.069) \quad (6.52188)$$

R2C = 0.891997 SE = 0.046757 DW = 2.728424 (1982-2016)

----<Z_TXCL2 : 住民税のうち法人均等割 (地方普通会計) >----

$$Z_TXCL2 = Z_TXCL2X*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*Z_TXCL2(-1)*(1+@pch(M_GDP))$$

----<Z_TXCLT : 地方法人税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXCLT = Z_TXCLTX*(1-Z_KEIKAKUL)+M_D19*(Z_TXCLT(-1)*(1+@pch(Z_TXBREF(-1))))-Z_DTXCLTXX$$

$$+ M_D20c*(Z_TXCLT(-1)*(1+@pch(Z_TXBREF(-1))))-Z_DTXCLTXX$$

----<Z_TXRL : 住民税のうち利子割等 (地方普通会計) >----

$$Z_TXRL = Z_TXRL1+Z_TXRL2+Z_TXRL3$$

----<Z_TXRL1 : 住民税のうち利子割 (地方普通会計) >----

$$d\log(Z_TXRL1) = \frac{2.08368*d\log(M_YIEV-M_YCVDIV)}{(3.90066)} + \frac{1.28282*M_D00}{(4.69605)} - \frac{0.86011*M_D02}{(-3.09370)}$$

R2C = 0.660063 SE = 0.272652 DW = 1.312521 (1989-2016)

----<Z_TXRL2 : 住民税のうち配当割 (地方普通会計) >----

$$Z_TXRL2 = Z_TXRL2X*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*Z_TXRL2(-1)*(1+@pch(M_YCVdiv))$$

----<Z_TXRL3 : 住民税のうち株式等譲渡所得割 (地方普通会計) >----

$$Z_TXRL3 = Z_TXRL3X*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*Z_TXRL3(-1)*(1+@pch(M_GDPV))$$

----<Z_TXFL : 事業税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXFL = Z_TXFL1+Z_TXFL2+Z_TXFL3$$

----<Z_TXFL1 : 事業税のうち所得割 (地方普通会計) >----

$$d\log(Z_TXFL1+Z_TXFLXX) = \frac{0.38717*d\log(Z_TXBREF)}{(5.44269)} + \frac{0.70316*d\log(Z_TXBREF(-1))}{(9.37723)}$$

R2C = 0.879344 SE = 0.059840 DW = 1.744126 (1982-2016)

----<Z_TXFL2 : 事業税のうち付加価値割 (地方普通会計) >----

$$Z_TXFL2 = Z_TXFL2X*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*(Z_TXFL2(-1)*(1+@pch(M_NIV))-Z_DTXFL2XX)$$

----<Z_TXFL3 : 事業税のうち資本割 (地方普通会計) >----

$$Z_TXFL3 = Z_TXFL3X*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*(Z_TXFL3(-1)-Z_TXFL3XX)$$

----<Z_TXFLXX : 事業税のうち所得割 (単年度制度増減税) (地方普通会計) >----

$$Z_TXFLXX = Z_TXFLXX(-1)*(1+@pch(Z_TXBREF(-1)))+Z_DTXFLXX$$

----<Z_TXFP : 固定資産税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXFP = Z_TXFPX*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*(Z_TXFP(-1)*(1+@pch(M_GDPP*Z_PGDPa))-Z_DTXFPXX)$$

----<Z_TCIVL : 地方消費税 (地方普通会計) >----

$$Z_TCIVL = (Z_TCIVB+Z_TCIVR)*Z_RTCIVL+Z_ADJTCIVL$$

----<Z_TXOL : その他地方税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXOL = Z_TXOLX*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*Z_TXOL(-1)*(1+@pch(M_GDPV))$$

----<Z_TXCAR : 自動車税等 (地方普通会計) >----

$$\log(Z_TXCAR+Z_TXCARXX) - (\log(Z_TXCAR(-1)+Z_TXCARXX(-1))) \text{ pdl}(d(\log(M_CP)), 1, 1, 1)$$

Lag Distribution of D(LOG(M_CP))			
I	Coefficient	Std. Error	t-Statistic
0	0.44230	0.04008	11.0341
1	0.88461	0.08017	11.0341
Sum of Lags	1.32691	0.12025	11.0341

R2C = 0.748867 SE = 0.016842 DW = 1.439682 (1982.1-2016.1)

----<Z_TXTBCL : 地方たばこ税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXTBCL = Z_TXTBCLX*(1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*(Z_TXTBCL(-1)*(1+@pch(Z_TXTBC)))$$

----<Z_TXCIT : 都市計画税等 (地方普通会計) >----

$$Z_TXCIT = Z_TXCITX * (1-Z_KEIKAKUL)+Z_KEIKAKUL*(Z_TXCIT(-1)*(1+@pch(Z_TXFP)))$$

----<Z_TTL : 地方譲与税 (地方普通会計) >----

$$Z_TTL = Z_TTL\$*Z_TITX$$

----<Z_TXFLT : 地方法人特別譲与税 (地方普通会計) >----

$$Z_TXFLT = Z_TXFLT \times (1 - Z_KEIKAKUL) + (M_D19 \times (Z_TXFLT(-1) \times (1 + @pch(Z_TXBREF(-1)))) - Z_DTXFLTXX) + M_D20c \times (Z_TXFLT(-1) \times (1 + @pch(Z_TXBREF(-1)))) - Z_DTXFLTXX \times (1 - M_D21)$$

----<Z_GTL : 地方交付税交付金 (出口ベース) (地方普通会計) >----

$$Z_GTL = (1 - Z_KEIKAKUL) \times Z_GTLX + Z_KEIKAKUL \times (Z_SREV - Z_SGTL - Z_TNS - Z_SPLGP - Z_GTLR - Z_TTL - Z_SEXPER - Z_TXFLT)$$

----<Z_PPT : 国庫支出金 (地方普通会計) >----

$$Z_PPT = Z_PPTE + Z_PPTS + Z_PPTP + Z_PPTO$$

----<Z_PPTE : 国庫支出金のうち義務教育費国庫負担金 (地方普通会計) >----

$$Z_PPTE = Z_EXPX1 + Z_PPTeEr$$

----<Z_PPTO : その他の国庫支出金 (地方普通会計) >----

$$Z_PPTO = Z_EXPX33 + (1 + Z_JTE\$) \times Z_EXPW18 + Z_PPTOer$$

----<Z_PPTP : 国庫支出金のうち公共事業等関係負担金 (地方普通会計) >----

$$Z_PPTP = Z_EXPA2 + Z_EXPB2 + Z_EXPC2 + Z_IGtempH + Z_PPTPer$$

----<Z_PPTS : 国庫支出金のうち扶助費関係負担金 (地方普通会計) >----

$$Z_PPTS = Z_EXPW31 + SH_PCKGE + Z_PPTSer$$

----<Z_RLGFND : 積立金取崩し額 (地方普通会計) >----

$$Z_RLGFND = (1 - Z_KESSANL) \times Z_RLGFNDX + Z_KESSANL \times @recode(Z_RLGFNDX + Z_LGRES > 0, Z_RLGFNDX + Z_LGRES, 0)$$

----<Z_LGB : 地方債 (地方普通会計) >----

$$Z_LGB = Z_LGB\$ \times ZP_LGB$$

----<Z_LGBR : 臨時財政対策債 (地方普通会計) >----

$$Z_LGBR = (1 - Z_KESSANL) \times Z_LGBRX + Z_KESSANL \times Z_LGB\$ \times (ZP_LGBR1 + ZP_LGBR2)$$

----<Z_LGEXTM : 積立金 (地方普通会計) >----

$$Z_LGEXTM = Z_LGEXTMG + Z_LGEXTMS + Z_LGEXTME$$

----<Z_LGEXTMG : 積立金のうち一般分 (地方普通会計) >----

$$Z_LGEXTMG = Z_LGEXTMG(-1) - d(Z_RLGFND) - d(ZP_LGBZ)$$

----<Z_LGFND : 積立金残高 (地方普通会計) >----

$$Z_LGFND = Z_LGFND(-1) + Z_LGEXTM + Z_CFBA - Z_RLGFND + Z_LGFNDer$$

----<Z_MLGFND : 財産運用収入 (地方普通会計) >----

$$Z_MLGFND = ((@movav(M_RGB + Z_SPLGFND + Z_SPLGFND2, 1)) / 100) \times Z_LGFND(-1)$$

----<Z_OTXLM : その他歳入 (地方普通会計) >----

$$Z_OTXLM = Z_OTXLMG + Z_OTXLMF$$

----<Z_OTXLMF : その他歳入のうち金融取引 (地方普通会計) >----

$$Z_OTXLMF = (1 - Z_KESSANL) \times Z_OTXLMFX + Z_KEIKAKU \times Z_OTXLMF(-1) \times (1 + @pch(ZP_OTXL)) + Z_KEIKAKUL \times Z_OTXLMF(-1) \times (1 + @pch(M_GDP \times Z_PGDPa) \times ((1 - M_D20C) + M_D20C \times Z_GREXPX\$))$$

----<Z_OTXLMG : その他歳入のうち金融取引以外 (地方普通会計) >----

$$Z_OTXLMG = (1 - Z_KESSANL) \times Z_OTXLMGX + Z_KEIKAKU \times Z_OTXLMG(-1) \times (1 + @pch(ZP_OTXL)) + Z_KEIKAKUL \times Z_OTXLMG(-1) \times (1 + @pch(M_GDP \times Z_PGDPa) \times ((1 - M_D20C) + M_D20C \times Z_GREXPX\$))$$

----<Z_LGGIN : 地方の一般財源総額 (地方普通会計) >----

$$Z_LGGIN = Z_TXL + Z_TTL + Z_TXFLT + Z_GTL + Z_SGTL + Z_LGBR - Z_LGAPPROP$$

----<Z_LGRES : 歳出総額と歳入総額との差額 (地方普通会計) >----

$$Z_LGRES = Z_LGEXTC - Z_TXL - Z_TTL - Z_TXFLT - Z_GTL - Z_SGTL - Z_PPT - Z_MLGFND - Z_OTXLM - Z_LGB - Z_CF - Z_RLGFNDX + Z_LGAPPROP$$

(8) 地方普通会計 (決算) 歳出

----<Z_LGEXTotal : 地方歳出総額 (地方普通会計) >----

$$Z_LGEXTotal = Z_LGEXP + Z_LGEXC + Z_LGEXB + Z_LGEXT + Z_LGEXI + Z_CLB + Z_LGEXF + Z_LGEXTM$$

----<Z_LGEXTXC : 地方一般歳出総額 (地方普通会計) >----

$$Z_LGEXTXC = Z_LGEXTotal - Z_CLB$$

----<Z_LGEXPOLICY : 地方の基礎的財政収支対象経費 (地方普通会計) >----

Z_LGEXPOLICY = Z_LGEXP+Z_LGEXC+Z_LGEXB+Z_LGEXT+Z_LGEXI+Z_LGEXF

----<Z_LGEXSS : 社会保障関係費 (地方普通会計) >----

Z_LGEXSS = Z_LGEXPS+Z_LGEXCS+Z_LGEXBSH+Z_LGEXBST+Z_LGEXIR+Z_LGEXKG+Z_LGEXTS+Z_LGEXIHS+Z_LGEXITS+Z_LGEXFS
+Z_LGEXTMS

----<Z_LGEXP : 人件費 (地方普通会計) >----

Z_LGEXP = Z_LGEXPG+Z_LGEXPS+Z_LGEXPE

----<Z_LGEXPE : 人件費のうち教育費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXPE = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXPEX+Z_LGEXPE(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXP))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGLG)

----<Z_LGEXPG : 人件費のうち一般分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXPG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXPGX+Z_LGEXPG(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXP))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGLG)

----<Z_LGEXPS : 人件費のうち社会保障関係費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXPS = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXPSX+Z_LGEXPS(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXP))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGS)

----<Z_LGEXC : 物件費・維持補修費 (地方普通会計) >----

Z_LGEXC = Z_LGEXCG+Z_LGEXCS+Z_LGEXCE+Z_ADJLGEXC

----<Z_LGEXCE : 物件費・維持補修費のうち教育費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXCE = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXCEX+Z_LGEXCE(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXOH))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGLG)

----<Z_LGEXCG : 物件費・維持補修費のうち一般分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXCG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXCGX+Z_LGEXCG(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXOH))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGLG)

----<Z_LGEXCS : 物件費・維持補修費のうち社会保障関係費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXCS = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXCSX+Z_LGEXCS(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXSS-SH_PCKGE))
+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPMW)

----<Z_LGEXB : 扶助費 (地方普通会計) >----

Z_LGEXB = Z_LGEXBG+Z_LGEXBSH+Z_LGEXBST+Z_LGEXBE

----<Z_LGEXBE : 扶助費のうち教育費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXBE = Z_LGEXBE\$(Z_LGEXBSH+Z_LGEXBST-SH_PCKGC-SH_PCKGL)

----<Z_LGEXBG : 扶助費のうち一般分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXBG = Z_LGEXBG\$(Z_LGEXBSH+Z_LGEXBST)

----<Z_LGEXBSH : 扶助費のうち補助事業分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXBSH = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXBSHX+Z_KESSANL*(Z_LGEXBSH\$ * (Z_PPTS-SH_PCKGC-SH_PCKGE)
+(1+Z_JTL\$+Z_JTE\$)*Z_EXPW18+SH_PCKGC+SH_PCKGL+SH_PCKGE)

----<Z_LGEXBST : 扶助費のうち単独事業分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXBST = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXBSTX+Z_KEIKAKU*Z_LGEXBST(-1)*(1+@pch(ZP_LGEXSS-SH_PCKGE))
+ Z_KEIKAKUL*((Z_LGEXBST(-1))*(1+@pch(S_MMIPPEBL+S_CCIPPEBL+S_OSABNFO-S_MMIESSL-S_CCISSL)))

----<Z_LGEXT : 補助費等・繰出し金 (地方普通会計) >----

Z_LGEXT = Z_LGEXTG+Z_LGEXTS+Z_LGEXTE+Z_LGEXIR+Z_LGEXKG+Z_ADJLGEXT

----<Z_LGEXTC : 地方歳出総額 (形式収支含む) (地方普通会計) >----

Z_LGEXTC = Z_LGEXTTotal+Z_CFB+Z_CFBA

----<Z_LGEXTE : 補助費等・繰出し金のうち教育費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXTE = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXTEX +Z_LGEXTE(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXOH))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGLG)

----<Z_LGEXTG : 補助費等・繰出し金のうち一般分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXTG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXTGX+Z_LGEXTG(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXOH))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIGLG)

----<Z_LGEXTS : 補助費等・繰出し金のうち社会保障関係費分 (地方普通会計) >----

Z_LGEXTS = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXTSX + Z_LGEXTS(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXSS-SH_PCKGE))
+ Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCPIG)

----<Z_LGEXI : 投資的経費 (地方普通会計) >----

Z_LGEXI = Z_LGEXIH+Z_LGEXIT+Z_LGEXIC

----<Z_LGEXIC : 投資的経費のうち国直轄事業負担金 (地方普通会計) >----

$$Z_LGEXIC = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXICX+(Z_KEIKAKU)*((Z_LGEXIC(-1)-Z_ADJLGEXIC(-1))*(1+@pch(ZP_LGEXIC)) \\ +Z_ADJLGEXIC)+Z_KEIKAKUL*((Z_LGEXIC(-1)-Z_ADJLGEXIC(-1)-Z_LGEXICIGtemp(-1))*(1+@pch(Z_EXPA1 \\ +Z_EXPB1+Z_EXPC1))+Z_ADJLGEXIC+Z_LGEXICIGtemp)$$

----<Z_LGEXIH : 投資的経費のうち補助事業費（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXIH = Z_LGEXIHG+Z_LGEXIHS+Z_LGEXIHE+Z_ADJLGEXIH$$

----<Z_LGEXIHE : 投資的経費補助事業費のうち教育費分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXIHE = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXIHEX+Z_LGEXIHE(-1)*(Z_KESSANL*1+(Z_KEIKAKU)*@pch(ZP_LGEXIH) \\ +Z_KEIKAKUL*@pch(Z_PPTP))$$

----<Z_LGEXIHG : 投資的経費補助事業費のうち一般分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXIHG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXIHGX+Z_LGEXIHG(-1)*(Z_KESSANL*1+(Z_KEIKAKU)*@pch(ZP_LGEXIH) \\ +Z_KEIKAKUL*@pch(Z_PPTP))$$

----<Z_LGEXIHS : 投資的経費補助事業費のうち社会保障関係費分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXIHS = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXIHSX+Z_LGEXIHS(-1)*(Z_KESSANL*1+(Z_KEIKAKU)*@pch(ZP_LGEXIH) \\ +Z_KEIKAKUL*@pch(Z_PPTP))$$

----<Z_LGEXIR : 医療保険給付関係費（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXIR = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXIRX+Z_KESSANL*((Z_LGEXIR(-1)-S_MMISSL(-1))*(1+@pch(S_MMIPEB1 \\ -S_MMISSL+0.1))+S_MMISSL)$$

----<Z_LGEXIT : 投資的経費のうち単独事業費（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXIT = Z_LGEXITG+Z_LGEXITS+Z_LGEXITE$$

----<Z_LGEXITE : 投資的経費単独事業費のうち教育費分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXITE = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXITEX+(Z_LGEXITE(-1)-Z_LGEXITEIGtemp(-1))*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXIT)) \\ +Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCP1GLG)+Z_LGEXITEIGtemp$$

----<Z_LGEXITG : 投資的経費単独事業費のうち一般分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXITG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXITGX+(Z_LGEXITG(-1)-Z_LGEXITGIGtemp(-1))*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXIT)) \\ +Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCP1GLG)+Z_LGEXITGIGtemp$$

----<Z_LGEXITS : 投資的経費単独事業費のうち社会保障関係費分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXITS = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXITSX+(Z_LGEXITS(-1)-Z_LGEXITSIGtemp(-1))*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXIT)) \\ +Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCP1GS)+Z_LGEXITSIGtemp$$

----<Z_CLB : 公債費（地方普通会計）>----

$$Z_CLB = B_ROPT+B_RRT$$

----<Z_LGEXF : 投資及び出資金・貸付金（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXF = Z_LGEXFG+Z_LGEXFS+Z_LGEXFE$$

----<Z_LGEXFE : 投資及び出資金・貸付金のうち教育費分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXFE = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXFEX+Z_LGEXFE(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXOH))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCP1GLG)$$

----<Z_LGEXFG : 投資及び出資金・貸付金のうち一般分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXFG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXFGX+Z_LGEXFG(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXOH))+Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCP1GLG)$$

----<Z_LGEXFS : 投資及び出資金・貸付金のうち社会保障関係費分（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXFS = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXFSX+Z_LGEXFS(-1)*((Z_KEIKAKU)*(1+@pch(ZP_LGEXSS-SH_PCKGE)) \\ +Z_KEIKAKUL*Z_GREXPXCP1MW)$$

----<Z_LGEXKG : 介護保険給付関係費（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXKG = (1-Z_KESSANL)*Z_LGEXKGX+Z_KESSANL*((Z_LGEXKG(-1)-S_CCISSL(-1))*(1+@pch(S_CC1PEBL-S_CCISSL)) \\ +S_CCISSL)$$

----<Z_LGEXOH : その他歳出（地方普通会計）>----

$$Z_LGEXOH = Z_LGEXC+Z_LGEXB+Z_LGEXT+Z_LGEXF-Z_LGEXCS-Z_LGEXBSH-Z_LGEXBST-Z_LGEXIR-Z_LGEXKG \\ -Z_LGEXTS-Z_LGEXFS$$

----<Z_PINTBON : 普通国債利払費>----

$$Z_PINTBON = 0.5*B_BRPAY+0.5*B_BRPAY(-1)+Z_PINTBONer$$

(9) その他指標

----<Z_PBG : 一般会計の基礎的財政収支>----

$$Z_PBG = (Z_REV1+Z_REVOH-Z_41JY0Y01-Z_41JY0Y02-Z_REVOH6X)-Z_EXPOLICY$$

----<Z_PBGaGDP : 一般会計の基礎的財政収支対名目 GDP 比>----

$Z_PBGaGDP = Z_PBG/M_GDPV*100$
 ----<Z_PBLG : 地方の基礎的財政収支 (地方普通会計) >----
 $Z_PBLG = Z_TAXLETC-Z_LGEXPOLICY$
 ----<Z_PBLGaGDP : 地方の基礎的財政収支 (対 GDP 比) (地方普通会計) >----
 $Z_PBLGaGDP = Z_PBLG/M_GDPV*100$
 ----<Z_BONaREVT : 公債依存度>----
 $Z_BONaREVT = Z_BONREV/Z_REVTN*100$
 ----<Z_DEBCaGDP : 公債等残高対名目 GDP 比(国) >----
 $Z_DEBCaGDP = Z_DEBTOUTC/M_GDPV*100$
 ----<Z_DEBLaGDP : 公債等残高対名目 GDP 比(地方) >----
 $Z_DEBLaGDP = Z_DEBTOUTL/M_GDPV*100$
 ----<Z_DEBTaGDP : 公債等残高対名目 GDP 比>----
 $Z_DEBTaGDP = Z_DEBTOUT/M_GDPV*100$
 ----<Z_DEBTOUT : 公債等残高>----
 $Z_DEBTOUT = Z_GBNML+B_ZLGB+Z_SPB$
 ----<Z_DEBTOUTC : 公債等残高 (国) >----
 $Z_DEBTOUTC = Z_GBNML+Z_SLBSTCC$
 ----<Z_DEBTOUTL : 公債等残高 (地方) >----
 $Z_DEBTOUTL = B_ZLGB+Z_SLBSTCL$
 ----<Z_GBNMaGDP : 普通国債残高 (復興債を除く) 対名目 GDP 比>----
 $Z_GBNMaGDP = Z_GBNML/M_GDPV*100$
 ----<Z_GBNML : 普通国債残高 (復興債を除く) >----
 $Z_GBNML = Z_GBNML2+ZP_GBNML2$
 ----<Z_GBNML2 : 普通国債残高 (年金特例国債、復興債を除く) >----
 $Z_GBNML2 = B_BOUT$
 ----<Z_GOVDFC : 普通国債発行必要額>----
 $Z_GOVDFC = @recode((Z_BONREV-B_DBALL-Z_EXPGBRF-Z_GBRGEN$
 $+ (Z_SPLGPTC-Z_SPLGPTC2)*M_D08C+B_DBNEWER)>0, (Z_BONREV-B_DBALL-Z_EXPGBRF-Z_GBRGEN$
 $+ (Z_SPLGPTC-Z_SPLGPTC2)*M_D08C+B_DBNEWER), 0)$
 ----<Z_EFRATE : 実効金利 (普通国債・年金特例国債・地方債・交付税特会借入金) >----
 $Z_EFRATE = (Z_PINTBON+ZP_PINTBON+B_PB01+Z_GTLR$
 $+M_D07C*Z_DSTCA+B_RRT)/(Z_DEBTOUT(-1)-B_PB01(-1))*100$
 ----<Z_EFRATEC : 実効金利 (普通国債・旧交付税特会借入金 (国負担分)) >----
 $Z_EFRATEC = (Z_PINTBON+ZP_PINTBON+B_PB01+Z_DSTCA)/(Z_DEBTOUTC(-1))*100$
 ----<Z_EFRATEGB : 実効金利 (普通国債) >----
 $Z_EFRATEGB = (Z_PINTBON+ZP_PINTBON+B_PB01)/(Z_GBNML(-1)-B_PB01(-1))*100$
 ----<Z_EFRATEKF : 実効金利 (交付税特会借入金) >----
 $Z_EFRATEKF = (Z_GTLR+M_D07C*Z_DSTCA)/Z_SPB(-1)*100$
 ----<Z_EFRATEL : 実効金利 (地方債・交付税特会借入金 (地方負担分)) >----
 $Z_EFRATEL = (B_RRT+Z_GTLR-(1-M_D07C)*Z_DSTCA)/(Z_DEBTOUTL(-1))*100$
 ----<Z_EFRATELB : 実効金利 (地方債) >----
 $Z_EFRATELB = B_RRT/B_ZLGB(-1)*100$
 ----<Z_ADJTICIVC : 消費税率引上げに伴う期ズレ等の影響 (国) >----
 $Z_ADJTICIVC = M_D14C18*Z_RADJTICIVC*(Z_TCIVB+Z_TCIVR)*(2.3/8)$
 $+ M_D19*Z_RADJTICIVC*Z_TCIVB*(0.75/9)+M_D20C*Z_RADJTICIVC*Z_TCIVB*(1.5/10)$
 ----<Z_ADJTICIVL : 消費税率引上げに伴う期ズレ等の影響 (地方) >----
 $Z_ADJTICIVL = M_D14C18*Z_RADJTICIVL*(Z_TCIVB+Z_TCIVR)*(0.7/8)$

$$+ M_{D19} * Z_{RADJTCIVL} * Z_{TCIVB} * (0.25/9) + M_{D20C} * Z_{RADJTCIVL} * Z_{TCIVB} * (0.5/10)$$

----<Z_PGDPa : GDP デフレーター (消費税除く) >----

$$Z_{PGDPa} = M_{PGDP} * (M_{GDPV} - (Z_{TCIV} - Z_{ADJTCIVC} - Z_{ADJTCIVL})) / M_{GDPV}$$

----<Z_GREXPXCPIG : 消費者物価指数 (総合) による伸び率変数 (国) >----

$$Z_{GREXPXCPIG} = 1 + M_{D16C} * @pch(M_{CPIG}) * Z_{GREXPX\$}$$

----<Z_GREXPXCPILG : 消費者物価指数 (総合) による伸び率変数 (地方) >----

$$Z_{GREXPXCPILG} = 1 + M_{D16C} * @pch(M_{CPIG}) * Z_{GREXPXLG\$}$$

----<Z_GREXPXCPIGS : 消費者物価指数 (総合) による伸び率変数 (社会保障関係費分) >----

$$Z_{GREXPXCPIGS} = 1 + M_{D16C} * @pch(M_{CPIG}) * S_{EXR}$$

----<Z_GREXPXCPMW : 賃金・物価の平均による伸び率変数>----

$$Z_{GREXPXCPMW} = 1 + (M_{D16C} * (@pch(M_{W}) + @pch(M_{CPIG})) / 2) * S_{EXR}$$

----<Z_IG : SNA ベース公的固定資本形成>----

$$Z_{IG} = Z_{IG1} + Z_{IG2} + Z_{IG3} + Z_{IG5}$$

----<Z_IG1 : SNA ベース公的固定資本形成 (国) >----

$$Z_{IG1} = (1 - M_{DpdC}) * Z_{IG1X} + M_{DpdC} * (Z_{IG1}(-1) + Z_{ADJIG1}(-1) + MR_{IGVC}(-1) + MR_{IGVJC}(-1)) * (1 + @pch(Z_{EXPA1} + Z_{EXPB1} + Z_{EXPC1} + Z_{EXP38})) - M_{DpdC} * Z_{ADJIG1} - M_{DpdC} * (MR_{IGVC} + MR_{IGVJC})$$

----<Z_IG2 : SNA ベース公的固定資本形成 (公的企業) >----

$$Z_{IG2} = (1 - M_{DpdC}) * Z_{IG2X} + M_{DpdC} * (Z_{IG2}(-1) + Z_{ADJIG2}(-1)) * Z_{GREXPXCPIG} - M_{DpdC} * Z_{ADJIG2}$$

----<Z_IG3 : SNA ベース公的固定資本形成 (地方) >----

$$Z_{IG3} = (1 - M_{DpdC}) * Z_{IG3X} + M_{DpdC} * (Z_{IG3}(-1) + Z_{ADJIG3}(-1) + MR_{IGVL}(-1)) * (1 + @pch(Z_{LGEXIH} + Z_{LGEXIT} - Z_{LGEXIHIGtemp} - Z_{LGEXITIGtemp})) - M_{DpdC} * Z_{ADJIG3} - M_{DpdC} * MR_{IGVL}$$

----<Z_IG5 : SNA ベース公的固定資本形成 (社会保障基金) >----

$$Z_{IG5} = (1 - M_{DpdC}) * Z_{IG5X} + M_{DpdC} * Z_{IG5}(-1) * Z_{GREXPXCPIG}$$

----<Z_OITAXV : SNA ベースその他間接税 (国・地方) >----

$$Z_{OITAXV} = Z_{OITAXVC} + Z_{OITAXVL}$$

----<Z_OITAXVC : SNA ベースその他間接税 (国) >----

$$Z_{OITAXVC} = (1 - Z_{KESSANC}) * Z_{OITAXVCX} + Z_{KESSANC} * Z_{OITAXVC}(-1) * (1 + @pch(Z_{TXLQR} + Z_{TXTBC} + Z_{TITX} + Z_{INSI} + Z_{TTL} - Z_{TTL2}))$$

----<Z_OITAXVL : SNA ベースその他間接税 (地方) >----

$$Z_{OITAXVL} = (1 - Z_{KESSANC}) * Z_{OITAXVLX} + Z_{KESSANC} * Z_{OITAXVL}(-1) * (1 + @pch(Z_{TXFP} + Z_{TXCIT} + Z_{TXTBCL} + Z_{TXCAR} + Z_{TXOL}))$$

----<Z_TYCV : SNA ベース法人所得課税>----

$$Z_{TYCV} = M_{DTAXV} - Z_{TYPV}$$

----<Z_TYPV : SNA ベース個人住民税 (家計所得・富等に課される経常税) >----

$$Z_{TYPV} = (1 - Z_{KESSANC}) * Z_{TYPVX} + Z_{KESSANC} * Z_{TYPV}(-1) * (1 + @pch(Z_{TXA} + Z_{TXPL} + Z_{TXRL}))$$

(10) 国債

----<B_BH29q01 : 普通国債残高 (平成 29 年度発行・1 年債) >----

$$B_{BH29q01} = (B_{DBH29q01} + B_{BH29q01}(-1)) * (1 - M_{D17}) + B_{DBNEW01} * M_{D17}$$

※平成 29 年度～平成 42 年度まで同様の変数が存在 (発行の無い年度を除く)。
 ※1 年債、2 年債、3 年債、5 年債、10 年債、15 年債、20 年債、30 年債、40 年債の各々について同様の変数が存在。
 (B_BH42q40 であれば、H42 は平成 42 年度、q40 は 40 年債を意味する。)

----<B_BOUT : 普通国債残高合計>----

$$B_{BOUT} = B_{BOUT01} + B_{BOUT02} + B_{BOUT03} + B_{BOUT05} + B_{BOUT10} + B_{BOUT15} + B_{BOUT20} + B_{BOUT30} + B_{BOUT40}$$

----<B_BOUT01 : 普通国債残高 (1 年債) >----

$$B_{BOUT01} = B_{BOUT01X} * (1 - M_{D17C}) + (B_{BH28q01} + B_{BH29q01} + B_{BH30q01} + B_{BH31q01} + B_{BH32q01} + B_{BH33q01} + B_{BH34q01} + B_{BH35q01} + B_{BH36q01} + B_{BH37q01} + B_{BH38q01} + B_{BH39q01} + B_{BH40q01} + B_{BH41q01} + B_{BH42q01} + B_{BH43q01} + B_{BH44q01} + B_{BH45q01} + B_{BH46q01} + B_{BH47q01} + B_{BH48q01} + B_{BH49q01} + B_{BH50q01} + B_{BH51q01} + B_{BH52q01}) * M_{D17c}$$

※1 年債、2 年債、3 年債、5 年債、10 年債、15 年債、20 年債、30 年債、40 年債の各々について同様の変数が存在。
 (B_BOUT40 であれば、普通国債残高 (40 年債) を意味する。また、変数名末尾の X は実績値を意味する。)

----<B_DBH29q01：普通国債償還額（平成29年度発行債・1年債）>----

$$B_DBH29q01 = -B_BH29q01(-1)*M_D18+(1-M_D18)*B_RDBNEW*B_BH29q01(-1)$$

※平成29年度～平成42年度まで同様の変数が存在（発行の無い年度を除く）。
※1年債、2年債、3年債、5年債、10年債、15年債、20年債、30年債、40年債の各々について同様の変数が存在。
（B_DBH42q40であれば、H42は平成42年度、q40は40年債を意味する。）

----<B_DBALL：普通国債償還額合計>----

$$B_DBALL = B_DB01+B_DB02+B_DB03+B_DB05+B_DB10+B_DB15+B_DB20+B_DB30+B_DB40$$

----<B_DB01：普通国債償還額（1年債）>----

$$B_DB01 = B_DB01X*(1-M_D17c) \\ + (B_DBH26q01+B_DBH27q01+B_DBH28q01+B_DBH29q01+B_DBH30q01+B_DBH31q01+B_DBH32q01 \\ +B_DBH33q01+B_DBH34q01+B_DBH35q01+B_DBH36q01+B_DBH37q01+B_DBH38q01+B_DBH39q01 \\ +B_DBH40q01+B_DBH41q01+B_DBH42q01+B_DBH43q01+B_DBH44q01+B_DBH45q01+B_DBH46q01+B_DBH47q01 \\ +B_DBH48q01+B_DBH49q01+B_DBH50q01+B_DBH51q01+B_DBH52q01)*M_D17c$$

※1年債、2年債、3年債、5年債、10年債、15年債、20年債、30年債、40年債の各々について同様の変数が存在。
（B_DB40であれば、普通国債償還額（40年債）を意味する。また、変数名末尾のXは実績値を意味する。）

----<B_PBH28q01：普通国債割引料（平成28年度発行債・1年債）>----

$$B_PBH28q01 = B_BH28q01*B_RBH28q01/100/(1+B_RBH28q01/100)$$

※平成28年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度を除く）。

----<B_PBH28q02：普通国債利払費（平成28年度発行債・2年債）>----

$$B_PBH28q02 = B_BH28q02*B_RBH28q02/100$$

※平成13年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度を除く。平成27年以前は15年債のみ。）。
※2年債、5年債、3年債、10年債、15年債、20年債、30年債の各々について同様の変数が存在。
（B_PBH42q40であれば、H42は平成42年度、q40は40年債を意味する。）

----<B_BRPAY：普通国債利払費合計>----

$$B_BRPAY = B_PB02+B_PB03+B_PB05+B_PB10+B_PB15+B_PB20+B_PB30+B_PB40$$

----<B_PB01：普通国債利払費（1年債）>----

$$B_PB01 = B_PB01X*(1-M_D17c) \\ + (B_PBH27q01+B_PBH28q01+B_PBH29q01+B_PBH30q01+B_PBH31q01+B_PBH32q01+B_PBH33q01+B_PBH34q01+B_PBH35q01 \\ +B_PBH36q01+B_PBH37q01+B_PBH38q01+B_PBH39q01+B_PBH40q01+B_PBH41q01+B_PBH42q01+B_PBH43q01+B_PBH44q01 \\ +B_PBH45q01+B_PBH46q01+B_PBH47q01+B_PBH48q01+B_PBH49q01+B_PBH50q01+B_PBH51q01+B_PBH52q01)*M_D17c$$

※1年債、2年債、3年債、5年債、10年債、15年債、20年債、30年債の各々について同様の変数が存在。
（B_PB40であれば、普通国債利払費（40年債）を意味する。また、変数名末尾のXは実績値を意味する。）
（B_PB01は1年債の割引料を意味する。）

----<B_RBH13q15：普通国債金利（平成13年度発行債・15年債）>----

$$B_RBH13q15 = @recode((B_IRLT+B_SBH13q15)>0, (B_IRLT+B_SBH13q15), 0)*M_D01C$$

※平成13年度～平成20年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度を除く）。
（B_RBH20q15であれば、H20は平成20年度、q15は15年債を意味する。）

----<B_RBH29q01：普通国債金利（平成29年度発行・1年債）>----

$$B_RBH29q01 = B_YCSY01*M_D17$$

※平成29年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度を除く）。
（B_RBH42q01であれば、H42は平成42年度、q01は1年債を意味する。）

----<B_RBH29q02：普通国債金利（平成29年度発行・2年債）>----

$$B_RBH29q02 = B_YCCR02*M_D17+B_RBH29q02(-1)*(1-M_D17)$$

※平成29年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度を除く）。
※中・長期国債（2年債、3年債、5年債、10年債）の各々について同様の変数が存在。
（B_RBH42q10であれば、H42は平成42年度、q10は10年債を意味する。）

----<B_RBH29q20：普通国債金利（平成29年度発行・20年債）>----

$$B_RBH29q20 = (B_IRLT+B_RP20Y)*M_D17+B_RBH29q20(-1)*(1-M_D17)$$

※平成29年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度を除く）。
※超長期国債（20年債、30年債、40年債）の各々について同様の変数が存在。
（B_RBH42q40であれば、H42は平成42年度、q40は40年債を意味する。）

----<B_RB15：15年変動利付国債スプレッド>----

$$B_RB15 = (1-M_D16C)*B_RB15X+M_D16C*B_RB15X/B_LSSPRDX*(B_IRLT-B_IRST)$$

----<B_RP20Y：20年国債発行利率プレミアム>----

$$B_RP20Y = (1-M_D17C)*B_RP20YX+M_D17C*B_RP20YX/B_LSSPRDX*(B_IRLT-B_IRST)$$

----<B_RP30Y : 30 年国債発行利率プレミアム>----

$$B_RP30Y = (1-M_D17C)*B_RP30YX+M_D17C*@recode(B_RP30YX/B_LSSPRDX*(B_IRLT-B_IRST)>B_RP20Y, B_RP30YX /B_LSSPRDX*(B_IRLT-B_IRST), B_RP20Y)$$

----<B_RP40Y : 40 年国債発行利率プレミアム>----

$$B_RP40Y = (1-M_D17C)*B_RP40YX+M_D17C*@recode(B_RP40YX/B_LSSPRDX*(B_IRLT-B_IRST)>B_RP30Y, B_RP40YX /B_LSSPRDX*(B_IRLT-B_IRST), B_RP30Y)$$

----<B_IRST : 財政ブロックの短期金利 (国庫短期証券 (3 カ月) の発行利回り) ----

$$B_IRST = M_RCO+B_IRSTER$$

----<B_IRLT : 財政ブロックの長期金利 (10 年債の発行利回り) ----

$$B_IRLT = M_RGB+B_IRLTER$$

----<B_ICST : 財政ブロックの短期金利 (表面利率用) >----

$$B_ICST = @recode(B_IRST>0.1, B_IRST, 0.1)$$

----<B_ICLT : 財政ブロックの長期金利 (表面利率用) >----

$$B_ICLT = @recode(B_IRLT>0.1, B_IRLT, 0.1)$$

----<B_YCSY01 : 1 年債の発行利回り (イールドカーブ) >----

$$B_YCSY01 = (B_IRLT-B_IRST)*(0.75/9.75)+B_IRST$$

----<B_YCSY02 : 2 年債の発行利回り (イールドカーブ) >----

$$B_YCSY02 = (B_IRLT-B_IRST)*(1.75/9.75)+B_IRST$$

----<B_YCSY05 : 5 年債の発行利回り (イールドカーブ) >----

$$B_YCSY05 = (B_IRLT-B_IRST)*(4.75/9.75)+B_IRST$$

----<B_YCSY10 : 10 年債の発行利回り (イールドカーブ) >----

$$B_YCSY10 = B_IRLT$$

----<B_YCCR02 : 2 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR02 = (B_ICLT-B_ICST)*(1.75/9.75)+B_ICST$$

----<B_YCCR03 : 3 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR03 = @recode(((B_ICLT-B_ICST)*(2.75/9.75)+B_ICST)>0.08, ((B_ICLT-B_ICST)*(2.75/9.75)+B_ICST)-0.03, 0.05)$$

----<B_YCCR05 : 5 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR05 = (B_ICLT-B_ICST)*(4.75/9.75)+B_ICST$$

----<B_YCCR10 : 10 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR10 = B_ICLT$$

----<B_YCCR20 : 20 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR20 = B_IRLT+B_RP20Y$$

----<B_YCCR30 : 30 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR30 = B_IRLT+B_RP30Y$$

----<B_YCCR40 : 40 年債の表面利率 (イールドカーブ) >----

$$B_YCCR40 = B_IRLT+B_RP40Y$$

----<B_IPR02 : 額面 1 円当たりの発行価格 (2 年債) >----

$$B_IPR02 = (100+B_YCCR02*2)/(100+B_YCSY02*2)$$

----<B_IPR05 : 額面 1 円当たりの発行価格 (5 年債) >----

$$B_IPR05 = (100+B_YCCR05*5)/(100+B_YCSY05*5)$$

----<B_IPR10 : 額面 1 円当たりの発行価格 (10 年債) >----

$$B_IPR10 = (100+B_YCCR10*10)/(100+B_YCSY10*10)$$

----<B_DBNEW : 普通国債新規発行額合計>----

$$B_DBNEW = B_DBNEW01+B_DBNEW02+B_DBNEW03+B_DBNEW05+B_DBNEW10+B_DBNEW20+B_DBNEW30+B_DBNEW40$$

----<B_DBNEW01 : 普通国債新規発行額 (1 年債) >----

$$B_DBNEW01 = B_DBNEW01D*(1-M_D17c)+Z_GOVDFC*B_WB01*(1+B_YCSY01/100)*M_D17c$$

----<B_DBNEW02 : 普通国債新規発行額 (2年債) >----

$$B_DBNEW02 = B_DBNEW02D*(1-M_D17c)+B_RBHq02*(Z_GOVDFC+B_PB01)/B_IPR02*M_D17c$$

----<B_DBNEW03 : 普通国債新規発行額 (3年債) >----

$$B_DBNEW03 = B_DBNEW03D*(1-M_D17c)+B_RBHq03*(Z_GOVDFC+B_PB01)*M_D17c$$

----<B_DBNEW05 : 普通国債新規発行額 (5年債) >----

$$B_DBNEW05 = B_DBNEW05D*(1-M_D17c)+B_RBHq05*(Z_GOVDFC+B_PB01)/B_IPR05*M_D17c$$

----<B_DBNEW10 : 普通国債新規発行額 (10年債) >----

$$B_DBNEW10 = B_DBNEW10D*(1-M_D17c)+B_RBHq10*(Z_GOVDFC+B_PB01)/B_IPR10*M_D17c$$

----<B_DBNEW20 : 普通国債新規発行額 (20年債) >----

$$B_DBNEW20 = B_DBNEW20D*(1-M_D17c)+B_RBHq20*(Z_GOVDFC+B_PB01)*M_D17c$$

----<B_DBNEW30 : 普通国債新規発行額 (30年債) >----

$$B_DBNEW30 = B_DBNEW30D*(1-M_D17c)+B_RBHq30*(Z_GOVDFC+B_PB01)*M_D17c$$

----<B_DBNEW40 : 普通国債新規発行額 (40年債) >----

$$B_DBNEW40 = B_DBNEW40D*(1-M_D17c)+B_RBHq40*(Z_GOVDFC+B_PB01)*M_D17c$$

----<B_DDBNEW : 普通国債新規発行額ダミー>----

$$B_DDBNEW = ((Z_BONREV-B_DBALL-Z_EXPGBRF-Z_GBRGEN+B_DBNEWER)+abs(Z_BONREV-B_DBALL-Z_EXPGBRF-Z_GBRGEN+B_DBNEWER))/(2*abs(Z_BONREV-B_DBALL-Z_EXPGBRF-Z_GBRGEN+B_DBNEWER))$$

----<B_RDBNEW : 普通国債償還割合>----

$$B_RDBNEW = (1-B_DDBNEW)*(Z_BONREV-B_DBALL-Z_EXPGBRF-Z_GBRGEN+B_DBNEWER)/B_BOUT(-1)$$

----<B_WB01 : 1年債発行比率>----

$$B_WB01 = B_RBHq01/(1+B_YCSY01/100*(1-B_RBHq01))$$

(11) 年金特例国債

----<BP_BH28q02 : 年金特例国債残高 (平成28年度発行・2年債) >----

$$BP_BH28q02 = (BP_DBH28q02+BP_BH28q02(-1))*(1-M_D16)+BP_DBNEW02*M_D16$$

※平成28年度～平成42年度まで同様の変数が存在(発行の無い年度を除く)。
※2年債、5年債の各々について同様の変数が存在。
(BP_BH42q05であれば、H42は平成42年度、q05は5年債を意味する。)

----<BP_BOUT : 年金特例国債残高>----

$$BP_BOUT = BP_BOUT02+BP_BOUT05+BP_BOUT10$$

----<BP_BOUT02 : 年金特例国債残高 (2年債) >----

$$BP_BOUT02 = BP_BH24q02+BP_BH25q02+BP_BH26q02+BP_BH27q02+BP_BH28q02+BP_BH29q02+BP_BH30q02+BP_BH31q02+BP_BH32q02+BP_BH33q02+BP_BH34q02+BP_BH35q02+BP_BH36q02+BP_BH37q02+BP_BH38q02+BP_BH39q02+BP_BH40q02 + BP_BH41q02 + BP_BH42q02$$

※2年債、5年債、10年債の各々について同様の変数が存在。
(BP_BOUT10であれば、年金特例国債残高(10年債)を意味する。)

----<BP_DBH27q02 : 年金特例国債償還額 (平成27年度発行債・2年債) >----

$$BP_DBH27q02 = -BP_BH27q02(-1)*M_D17+(1-M_D17)*BP_RDBNEW*BP_BH27q02(-1)$$

※平成27年度～平成42年度まで同様の変数が存在(発行の無い年度を除く)。
※2年債、5年債の各々について同様の変数が存在。
(BP_DBH42q05であれば、H42は平成42年度、q05は5年債を意味する。)

----<BP_DBALL : 年金特例国債償還額合計>----

$$BP_DBALL = BP_DB02+BP_DB05+BP_DB10$$

----<BP_DB02 : 年金特例国債償還額合計 (2年債) >----

$$BP_DB02 = BP_DBH24q02+BP_DBH25q02+BP_DBH26q02+BP_DBH27q02+BP_DBH28q02+BP_DBH29q02+BP_DBH30q02+BP_DBH31q02+BP_DBH32q02+BP_DBH33q02+BP_DBH34q02+BP_DBH35q02+BP_DBH36q02+BP_DBH37q02+BP_DBH38q02+BP_DBH39q02+BP_DBH40q02+BP_DBH41q02+BP_DBH42q02$$

※2年債、5年債、10年債の各々について同様の変数が存在。
(BP_DB10であれば、年金特例国債償還額合計(10年債)を意味する。)

----<BP_PBH27q02 : 年金特例国債利払費 (平成27年度発行債・2年債) >----

$$BP_PBH27q02 = BP_BH27q02*BP_RBH27q02/100$$

※平成 27 年度～平成 42 年度までの同様の変数が存在(発行の無い年度は除く)。
 ※2 年債、5 年債の各々について同様の変数が存在。
 (BP_PBH42q05 であれば、H42 は平成 42 年度、q05 は 5 年債を意味する。)

----<BP_BRPAY : 年金特例国債利払費合計>----

$$BP_BRPAY = BP_PB02+BP_PB05+BP_PB10$$

----<BP_PB02 : 年金特例国債利払費 (2 年債) >----

$$BP_PB02 = BP_PBH24q02+BP_PBH25q02+BP_PBH26q02+BP_PBH27q02+BP_PBH28q02+BP_PBH29q02+BP_PBH30q02+BP_PBH31q02+BP_PBH32q02+BP_PBH33q02+BP_PBH34q02+BP_PBH35q02+BP_PBH36q02+BP_PBH37q02+BP_PBH38q02+BP_PBH39q02+BP_PBH40q02+BP_PBH41q02+BP_PBH42q02$$

※2 年債、5 年債、10 年債の各々について同様の変数が存在。
 (BP_PB10 であれば、年金特例国債利払費 (10 年債) を意味する。)

----<BP_RBH28q02 : 年金特例国債金利 (平成 28 年度発行・2 年債) >----

$$BP_RBH28q02 = B_YCCR02*M_D16+BP_RBH28q02(-1)*(1-M_D16)$$

※平成 28 年度～平成 42 年度までの同様の変数が存在(発行の無い年度は除く)。
 ※2 年債、5 年債の各々について同様の変数が存在。
 (BP_RBH42q05 であれば、H42 は平成 42 年度、q05 は 5 年債を意味する。)

----<ZP_PINTBON : 年金特例国債利払費>----

$$ZP_PINTBON = 0.5*BP_BRPAY+0.5*BP_BRPAY(-1)+RESP_PINTBON$$

----<ZP_GBNML2 : 年金特例国債残高>----

$$ZP_GBNML2 = BP_BOUT$$

----<ZP_DEBTOUT : 年金特例国債残高>----

$$ZP_DEBTOUT = ZP_GBNML2$$

----<BP_DBNEW : 年金特例国債新規発行額合計>----

$$BP_DBNEW = BP_DBNEW*(1-M_D17c)+(BP_DBNEW02+BP_DBNEW05)*M_D17c$$

----<BP_DBNEW02 : 年金特例国債新規発行額 (2 年債) >----

$$BP_DBNEW02 = BP_DBNEW02*(1-M_D17c)+BP_RBHq02*ZP_GOVDFC/B_IPR02*M_D17c$$

----<BP_DBNEW05 : 年金特例国債新規発行額 (5 年債) >----

$$BP_DBNEW05 = BP_DBNEW05*(1-M_D17c)+BP_RBHq05*ZP_GOVDFC/B_IPR05*M_D17c$$

----<BP_DDBNEW : 年金特例国債発行額ダミー>----

$$BP_DDBNEW = @recode(ZP_BONREV<=0, 0, 1)$$

----<BP_RDBNEW : 年金特例国債償還割合>----

$$BP_RDBNEW = @recode(BP_BOUT(-1)>0, (1-BP_DDBNEW)*(ZP_BONREV)/BP_BOUT(-1), 0)$$

----<ZP_GOVDFC : 年金特例国債発行額>----

$$ZP_GOVDFC = @recode(ZP_BONREV-BP_DBALL-ZP_EXPGBR>0, ZP_BONREV-BP_DBALL-ZP_EXPGBR, 0)$$

(12) 復興債

----<BR_BH29q05 : 復興債残高 (平成 29 年度発行・5 年債) >----

$$BR_BH29q05=(BR_DBH29q05+BR_BH29q05(-1))*(1-M_D17)+BR_DBNEW05*M_D17$$

※平成 29 年度～平成 42 年度まで同様の変数が存在(発行の無い年度を除く)。
 (BR_BH42q05 であれば、H42 は平成 42 年度、q05 は 5 年債を意味する。)

----<BR_BOUT : 復興債残高>----

$$BR_BOUT = BR_BOUT01+BR_BOUT02+BR_BOUT03+BR_BOUT05+BR_BOUT10$$

----<BR_BOUT02 : 復興債残高 (2 年債) >----

$$BR_BOUT02 = BR_BH23q02+BR_BH24q02+BR_BH25q02+BR_BH26q02+BR_BH27q02$$

※2 年債、3 年債、5 年債、10 年債の各々について同様の変数が存在。
 (BR_BOUT10 であれば、復興債残高 (10 年債) を意味する。)

----<BR_DBH28q05 : 復興債償還額 (平成 28 年度発行債・5 年債) >----

$$BR_DBH28q05 = -BR_BH28q05(-1)*M_D21+(1-M_D21)*BR_RDBNEW*BR_BH28q05(-1)$$

※平成 28 年度～平成 42 年度まで同様の変数が存在(発行の無い年度を除く)。
 (BR_DBH42q05 であれば、H42 は平成 42 年度、q05 は 5 年債を意味する。)

----<BR_DBALL：復興債償還額合計>----

$$BR_DBALL = BR_DB01+BR_DB02+BR_DB03+BR_DB05+BR_DB10$$

----<BR_DB02：復興債償還額合計（2年債）>----

$$BR_DB02 = BR_DBH23q02+BR_DBH24q02+BR_DBH25q02+BR_DBH26q02+BR_DBH27q02$$

※2年債、3年債、5年債、10年債の各々について同様の変数が存在。
(BR_DB10であれば、復興債償還額合計（10年債）を意味する。)

----<BR_PBH28q05：復興債利払費（平成28年度発行債・5年債）>----

$$BR_PBH28q05 = BR_BH28q05*BR_RBH28q05/100$$

※平成28年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度は除く）。
(BR_PBH42q05であれば、H42は平成42年度、q05は5年債を意味する。)

----<BR_BRPAY：復興債利払費合計>----

$$BR_BRPAY = BR_PB01+BR_PB02+BR_PB03+BR_PB05+BR_PB10$$

----<BR_PB02：復興債利払費（2年債）>----

$$BR_PB10 = BR_PBH23q02+BR_PBH24q02+BR_PBH25q02+BR_PBH26q02+BR_PBH27q02$$

※2年債、3年債、5年債、10年債の各々について同様の変数が存在。
(BR_PB10であれば、復興債利払費（10年債）を意味する。)

----<BR_RBH28q05：復興債金利（平成28年度発行・5年債）>----

$$BR_RBH28q05 = B_YCCR05*M_D16+BR_RBH28q05(-1)*(1-M_D16)$$

※平成28年度～平成42年度までの同様の変数が存在（発行の無い年度は除く）。
(BR_RBH42q05であれば、H42は平成42年度、q05は5年債を意味する。)

----<ZR_PINTBON：復興債利払費>----

$$ZR_PINTBON = 0.5*BR_BRPAY+0.5*BR_BRPAY(-1)+RESR_PINTBON$$

----<ZR_BONREV：復興債新規発行額>----

$$ZR_BONREV = (1-M_D19C)*ZR_BONREVX+M_D19C*(ZR_FUKKOKEIHI+ZR_PINTBON-ZR_FUKKOZAIGEN)$$

----<ZR_GBNML2：復興債残高>----

$$ZR_GBNML2 = BR_BOUT$$

----<ZR_DEBTOUT：復興債残高（国・地方合計）>----

$$ZR_DEBTOUT = ZR_GBNML2+BR_ZLGB$$

----<BR_DBNEW：復興債発行総額>----

$$BR_DBNEW = BR_DBNEW*(1-M_D17c)+BR_DBNEW05*M_D17c$$

----<BR_DBNEW05：復興債発行総額（5年債）>----

$$BR_DBNEW05 = BR_DBNEW05D*(1-M_D17c)+BR_RBHq05*(ZR_GOVDFC)/B_IPR02*M_D17c$$

----<BR_DDBNEW：復興債発行額ダミー>----

$$BR_DDBNEW = @recode(ZR_BONREV<=0, 0, 1)$$

----<BR_RDBNEW：復興債償還割合>----

$$BR_RDBNEW = @recode(BR_BOUT(-1)>0, (1-BR_DDBNEW)*(ZR_BONREV)/BR_BOUT(-1), 0)$$

----<ZR_GOVDFC：復興債発行額>----

$$ZR_GOVDFC = @recode(ZR_BONREV-BR_DBALL-ZR_EXPGBR>0, ZR_BONREV-BR_DBALL-ZR_EXPGBR, 0)$$

(13) 地方債

----<B_LRZ00：当年度に発行した地方債の当期期末元本残高>----

$$B_LRZ00 = (Z_LGB-B_ROP00)*M_D17C$$

----<B_LRZ01：前年度に発行した地方債の当期期末元本残高>----

$$B_LRZ01 = (B_LRZ00(-1)-B_ROP01)*M_D18C$$

※前年度から20年前の発行分まで同様の変数が存在。
(B_LRZ20であれば、20年前に発行した地方債の当期期末元本残高を意味する。)

----<B_RIP：当年度に発行した地方債の毎年度返済額（元利均等償還）>----

$$B_RIP = Z_LGB*(B_RAGBZ*(1+B_RAGBZ)^(20-3))/((1+B_RAGBZ)^(20-3)-1)*M_D17C$$

----<B_ROP01：前年度に発行した地方債の元本償還額>----

$$B_ROP01 = (B_RIP(-1) - B_RR01) * M_D18C$$

※前年度から20年前に発行した分まで同様の変数が存在（2年度前まではゼロを取る。）。
（B_ROP20であれば、20年前に発行した地方債の元本償還額を意味する。）

----<B_ROPT：地方債のうち元金償還分>----

$$B_ROPT = B_ROP + B_ROP00 + B_ROP01 + B_ROP02 + B_ROP03 + B_ROP04 + B_ROP05 + B_ROP06 + B_ROP07 + B_ROP08 + B_ROP09 + B_ROP10 \\ + B_ROP11 + B_ROP12 + B_ROP13 + B_ROP14 + B_ROP15 + B_ROP16 + B_ROP17 + B_ROP18 + B_ROP19 + B_ROP20$$

----<B_RR01：前年度に発行した地方債の利払費>

$$B_RR01 = B_LRZ00(-1) * B_RAGBZ(-1) * M_D18C$$

※前年度から20年前の発行まで同様の変数が存在。
（B_RR20であれば、20年前に発行した地方債の利払費を意味する。）

----<B_RRT：利払費（地方債）>----

$$B_RRT = @recode((B_DRP + B_RR01 + B_RR02 + B_RR03 + B_RR04 + B_RR05 + B_RR06 + B_RR07 + B_RR08 + B_RR09 + B_RR10 + B_RR11 + B_RR12 \\ + B_RR13 + B_RR14 + B_RR15 + B_RR16 + B_RR17 + B_RR18 + B_RR19 + B_RR20) >= 0, (B_DRP + B_RR01 + B_RR02 + B_RR03 + B_RR04 \\ + B_RR05 + B_RR06 + B_RR07 + B_RR08 + B_RR09 + B_RR10 + B_RR11 + B_RR12 + B_RR13 + B_RR14 + B_RR15 + B_RR16 + B_RR17 + B_RR18 \\ + B_RR19 + B_RR20), 0)$$

----<B_RAGBZ：財政融資資金貸出利回り>----

$$B_RAGBZ = (M_RGB + B_RISKPRM) / 100$$

----<B_ZLGB：地方債残高>----

$$B_ZLGB = B_ZLGB(-1) + Z_LGB - B_ROPT$$

----<B_ZLGB@GDP：地方債残高（名目GDP比）>----

$$B_ZLGBaGDP = B_ZLGB / M_GDPV * 100$$

----<B_ZLGBER：地方債残高の誤差>----

$$B_ZLGBER = B_ZLGB - B_ZLGB(-1) - Z_LGB + B_ROPT$$

----<Z_LRZR00：臨時財政対策債残高（当年度発行分）>----

$$Z_LRZR00 = ZP_LGBR2 - Z_ROPR00$$

----<Z_LRZR01：臨時財政対策債残高（前年度発行分）>----

$$Z_LRZR01 = Z_LRZR00(-1) - Z_ROPR01$$

----<Z_LRZR02：臨時財政対策債残高（2年度前発行分）>----

$$Z_LRZR02 = Z_LRZR01(-1) - Z_ROPR02$$

----<Z_RIPR：臨時財政対策債元利償還額>----

$$Z_RIPR = ZP_LGBR2 * (B_RAGBZ * (1 + B_RAGBZ) ^ (20 - 3)) / ((1 + B_RAGBZ) ^ (20 - 3) - 1) * M_D15C$$

----<Z_RRR01：臨時財政対策債利払費（前年度発行分）>----

$$Z_RRR01 = Z_LRZR00(-1) * B_RAGBZ(-1)$$

----<Z_RRR02：臨時財政対策債利払費（2年度前発行分）>----

$$Z_RRR02 = Z_LRZR01(-1) * B_RAGBZ(-2)$$

----<Z_RRR03：臨時財政対策債利払費（3年度前発行分）>----

$$Z_RRR03 = Z_LRZR02(-1) * B_RAGBZ(-3)$$

4. 社会保障ブロック

(1) 年金

----<S_PPICPIC : C P I 総合上昇率 (暦年) >----

$$S_PPICPIC = (1-M_D18C)*S_PPICPICX + M_D18C*((1/4)*(@pch(M_CPIG(-1))+S_PPICPIGZ(-1))+(3/4)*(@pch(M_CPIG)+S_PPICPIGZ))$$

----<S_PPICPIC\$: C P I 総合水準 (暦年) >----

$$S_PPICPIC\$ = (1-M_D18C)*S_PPICPIC\$X + M_D18C*((1+S_PPICPIC)*S_PPICPIC\$(-1))$$

----<S_PPIRCPR : 物価変動率 (国民年金法) >----

$$S_PPIRCPR = (1-M_D19C)*S_PPIRCPRX + M_D19C*(1+S_PPICPIC(-1))$$

----<S_PPIRMNRA : 標準報酬額等平均額水準>----

$$S_PPIRMNRA = (1-M_D17C)*S_PPIRMNRAX + M_D17C*((1+@pch(M_W))*S_PPIRMNRA(-1))$$

----<S_PPIRCWG : 名目手取り賃金変動率 (国民年金法) >----

$$S_PPIRCWG = (1-M_D19C)*S_PPIRCWX + M_D19C*(S_PPIRCPR*((S_PPIRMNRA(-2)/S_PPICPIC$(-2))/(S_PPIRMNRA(-5)/S_PPICPIC$(-5)))^(1/3) * (0.910-S_PEOIPRM\$Z(-3)/2)/(0.910-S_PEOIPRM\$Z(-4)/2))$$

----<S_PPIRCYB : 基準年度以前受給者改定率 (調整前) >----

$$S_PPIRCYB = (1-M_D19C)*S_PPIRCYBX + (M_D19C-M_D21C)*(@recode(S_PPIRCWG>1, S_PPIRCWG, @recode(S_PPIRCPR>1, 1, @recode(S_PPIRCPR>S_PPIRCWG, S_PPIRCPR, S_PPIRCWG)))) + M_D21C*(S_PPIRCWG)$$

----<S_PPIRCEB : 基準年度以後受給者改定率 (調整前) >----

$$S_PPIRCEB = (1-M_D19C)*S_PPIRCEBX + (M_D19C-M_D21C)*(@recode(S_PPIRCPR<1, S_PPIRCPR, @recode(S_PPIRCWG<1, 1, @recode(S_PPIRCPR>S_PPIRCWG, S_PPIRCWG, S_PPIRCPR)))) + M_D21C*(@recode(S_PPIRCPR>S_PPIRCWG, S_PPIRCWG, S_PPIRCPR))$$

----<S_PBPSSRY : 基準年度以前特別調整率 (基礎年金) >----

$$S_PBPSSRY = (1-M_D19C)*S_PBPSSRYX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCYB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRY(-1))>=1, 1, S_PPIRCYB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRY(-1)))$$

----<S_PENSSRY : 基準年度以前特別調整率 (新厚生年金) >----

$$S_PENSSRY = (1-M_D19C)*S_PENSSRYX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCYB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRY(-1))>=1, 1, S_PPIRCYB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRY(-1)))$$

----<S_PBPSSRE : 基準年度以後特別調整率 (基礎年金) >----

$$S_PBPSSRE = (1-M_D19C)*S_PBPSSREX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCEB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRE(-1))>=1, 1, S_PPIRCEB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRE(-1)))$$

----<S_PENSSRE : 基準年度以後特別調整率 (新厚生年金) >----

$$S_PENSSRE = (1-M_D19C)*S_PENSSREX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCEB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRE(-1))>=1, 1, S_PPIRCEB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRE(-1)))$$

----<S_PBPRCYA : 基準年度以前受給者改定率 (調整後、基礎年金) >----

$$S_PBPRCYA = (1-M_D19C)*S_PBPRCYAX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCYB<=1, S_PPIRCYB, @recode(S_PPIRCYB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRY(-1))<1, 1, S_PPIRCYB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRY(-1))))$$

----<S_PENRCYA : 基準年度以前受給者改定率 (調整後、新厚生年金) >----

$$S_PENRCYA = (1-M_D19C)*S_PENRCYAX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCYB<=1, S_PPIRCYB, @recode(S_PPIRCYB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRY(-1))<1, 1, S_PPIRCYB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRY(-1))))$$

----<S_PBPCEA : 基準年度以後受給者改定率 (調整後、基礎年金) >----

$$S_PBPCEA = (1-M_D19C)*S_PBPCEAX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCEB<=1, S_PPIRCEB, @recode(S_PPIRCEB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRE(-1))<1, 1, S_PPIRCEB*S_PBPRCMSZ*S_PBPSSRE(-1))))$$

----<S_PENRCEA : 基準年度以後受給者改定率 (調整後、新厚生年金) >----

$$S_PENRCEA = (1-M_D19C)*S_PENRCEAX + M_D19C*(@recode(S_PPIRCEB<=1, S_PPIRCEB, @recode(S_PPIRCEB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRE(-1))<1, 1, S_PPIRCEB*S_PENRCMSZ*S_PENSSRE(-1))))$$

----<S_PBPCCF : 合成改定率 (調整後、基礎年金) >----

$$S_PBPCCF = S_PBPRCYA*S_PBPRCYA + (1-S_PBPRCYA)*S_PBPCEA$$

----<S_PENCCF : 合成改定率 (調整後、厚生年金) >----

$$S_PENRCCF = S_PENRCYA\$*S_PENRCYA+(1-S_PENRCYA\$)*S_PENRCEA$$

----<S_PBPBNFTA : 受給者一人当たり年金給付費 (基礎年金) >----

$$S_PBPBNFTA = (1-M_D17C)*S_PBPBNFTAX+M_D17C*(S_PBPBNFTA(-1)*(S_PBPRCCF+S_PBPRCOFZ))$$

----<S_PENBNFTA : 受給者一人当たり年金給付費 (新厚生年金) >----

$$S_PENBNFTA = (1-M_D17C)*S_PENBNFTAX+M_D17C*(S_PENBNFTA(-1)*(S_PENRCCF+S_PENRCOFZ))$$

----<S_PBPBNFTN : 年金受給者数 (基礎年金) >----

$$S_PBPBNFTN = (1-M_D17C)*S_PBPBNFTNX+M_D17C*(S_PBPBNFTN(-1)*(1+@pch(S_PBPBNFTNZ)))$$

----<S_PENBNFTN : 年金受給者数 (新厚生年金) >----

$$S_PENBNFTN = (1-M_D17C)*S_PENBNFTNX+M_D17C*(S_PENBNFTN(-1)*(1+@pch(S_PENBNFTNZ)))$$

----<S_PBPBNFT : 年金給付費 (基礎年金) >----

$$S_PBPBNFT = (1-M_D17C)*S_PBPBNFTX+M_D17C*(S_PBPBNFTA*S_PBPBNFTN)$$

----<S_PENBNFT : 年金給付費 (新厚生年金) >----

$$S_PENBNFT = (1-M_D17C)*S_PENBNFTX+M_D17C*(S_PENBNFTA*S_PENBNFTN)$$

----<S_PBPDCBC : 基礎年金特別国庫負担>----

$$S_PBPDCBC = (1-M_D17C)*S_PBPDCBCX+M_D17C*(S_PBPDCBC\$*S_PBPBNFT)$$

----<S_PBPTRBP : 基礎年金拠出金算定対象額>----

$$S_PBPTRBP = (1-M_D17C)*S_PBPTRBPX+M_D17C*(S_PBPBNFT-S_PBPDCBC)$$

----<S_PEOTRBP : 拠出金算定対象者数 (旧厚生年金) >----

$$S_PEOTRBP = (1-M_D17C)*S_PEOTRBPX+M_D17C*(S_PEOTRBP(-1)*(1+@pch(S_PEOTRBPZ)))$$

----<S_PMPTRBP : 拠出金算定対象者数 (私学共済) >----

$$S_PMPTRBP = (1-M_D17C)*S_PMPTRBPX+M_D17C*(S_PMPTRBP(-1)*(1+@pch(S_PMATRBPZ)))$$

----<S_PMCTRBP : 拠出金算定対象者数 (国共済) >----

$$S_PMCTRBP = (1-M_D17C)*S_PMCTRBPX+M_D17C*(S_PMCTRBP(-1)*(1+@pch(S_PMATRBPZ)))$$

----<S_PMLTRBP : 拠出金算定対象者数 (地共済) >----

$$S_PMLTRBP = (1-M_D17C)*S_PMLTRBPX+M_D17C*(S_PMLTRBP(-1)*(1+@pch(S_PMATRBPZ)))$$

----<S_PNPTRBP : 拠出金算定対象者数 (国民年金) >----

$$S_PNPTRBP = (1-M_D17C)*S_PNPTRBPX+M_D17C*(S_PNPTRBP(-1)*(1+@pch(S_PNPTRBPZ)))$$

----<S_PBPTRBP : 拠出金算定対象者数 (合計) >----

$$S_PBPTRBP = S_PEOTRBP+S_PMPTRBP+S_PMCTRBP+S_PMLTRBP+S_PNPTRBP$$

----<S_PEOTRBP : 基礎年金拠出金 (旧厚生年金) >----

$$S_PEOTRBP = (1-M_D17C)*S_PEOTRBPX+M_D17C*(S_PBPTRBP*S_PEOTRBP/S_PBPTRBP)$$

----<S_PMPTRBP : 基礎年金拠出金 (私学共済) >----

$$S_PMPTRBP = (1-M_D17C)*S_PMPTRBPX+M_D17C*(S_PBPTRBP*S_PMPTRBP/S_PBPTRBP)$$

----<S_PMCTRBP : 基礎年金拠出金 (国共済) >----

$$S_PMCTRBP = (1-M_D17C)*S_PMCTRBPX+M_D17C*(S_PBPTRBP*S_PMCTRBP/S_PBPTRBP)$$

----<S_PMLTRBP : 基礎年金拠出金 (地共済) >----

$$S_PMLTRBP = (1-M_D17C)*S_PMLTRBPX+M_D17C*(S_PBPTRBP*S_PMLTRBP/S_PBPTRBP)$$

----<S_PNPTRBP : 基礎年金拠出金 (国民年金) >----

$$S_PNPTRBP = (1-M_D17C)*S_PNPTRBPX+M_D17C*(S_PBPTRBP*S_PNPTRBP/S_PBPTRBP)$$

----<S_PEOCTC : 基礎年金公経済負担 (旧厚生年金、国) >----

$$S_PEOCTC = S_PEOCTC\$*S_PEOTRBP$$

----<S_PMPDCTC : 基礎年金公経済負担 (私学共済、国) >----

$$S_PMPDCTC = S_PMPDCTC\$*S_PMPTRBP$$

----<S_PMCDCTC : 基礎年金公経済負担 (国共済、国) >----

$$S_PMCDCTC = S_PMCDCTC\$*S_PMCTRBP$$

----<S_PMLDCTL : 基礎年金公經濟負擔 (地共済、地方) >----

$$S_PMLDCTL = S_PMLDCTL\$*S_PMLTRBP$$

----<S_PNPDCTC : 基礎年金公經濟負擔 (国民年金、国) >----

$$S_PNPDCTC = S_PNPDCTC\$*S_PNPTRBP$$

----<S_PEOINSPN : 被保険者数 (旧厚生年金) >----

$$S_PEOINSPN = (1-M_D17C)*S_PEOINSPNX+M_D17C*(S_PEOINSPN(-1)*(1+@pch(S_PEOINSPNZ)))$$

----<S_PMPINSPN : 被保険者数 (私学共済) >----

$$S_PMPINSPN = (1-M_D17C)*S_PMPINSPNX+M_D17C*(S_PMPINSPN(-1)*(1+@pch(S_PMPINSPNZ)))$$

----<S_PMCINSPN : 被保険者数 (国共済) >----

$$S_PMCINSPN = (1-M_D17C)*S_PMCINSPNX+M_D17C*(S_PMCINSPN(-1)*(1+@pch(S_PMCINSPNZ)))$$

----<S_PMLINSPN : 被保険者数 (地共済) >----

$$S_PMLINSPN = (1-M_D17C)*S_PMLINSPNX+M_D17C*(S_PMLINSPN(-1)*(1+@pch(S_PMLINSPNZ)))$$

----<S_PNPINSPN : 被保険者数 (国民年金) >----

$$S_PNPINSPN = (1-M_D17C)*S_PNPINSPNX+M_D17C*(S_PNPINSPN(-1)*(1+@pch(S_PNPINSPNZ)))$$

----<S_PEORMNRA : 一人当たり標準報酬 (旧厚生年金) >----

$$S_PEORMNRA = (1-M_D17C)*S_PEORMNRAX+M_D17C*(S_PEORMNRA(-1)*(1+@pch(M_W)))$$

----<S_PMPRMNRA : 一人当たり標準報酬 (私学共済) >----

$$S_PMPRMNRA = (1-M_D17C)*S_PMPRMNRAX+M_D17C*(S_PMPRMNRA(-1)*(1+@pch(M_W)))$$

----<S_PMCRMNRA : 一人当たり標準報酬 (国共済) >----

$$S_PMCRMNRA = (1-M_D17C)*S_PMCRMNRAX+M_D17C*(S_PMCRMNRA(-1)*(1+@pch(M_W)))$$

----<S_PMLRMNRA : 一人当たり標準報酬 (地共済) >----

$$S_PMLRMNRA = (1-M_D17C)*S_PMLRMNRAX+M_D17C*(S_PMLRMNRA(-1)*(1+@pch(M_W)))$$

----<S_PEORMNR : 標準報酬総額 (旧厚生年金) >----

$$S_PEORMNR = (1-M_D17C)*S_PEORMNRX+M_D17C*(S_PEORMNRA*S_PEOINSPN)$$

----<S_PMPRMNR : 標準報酬総額 (私学共済) >----

$$S_PMPRMNR = (1-M_D17C)*S_PMPRMNRX+M_D17C*(S_PMPRMNRA*S_PMPINSPN)$$

----<S_PMCRMNR : 標準報酬総額 (国共済) >----

$$S_PMCRMNR = (1-M_D17C)*S_PMCRMNRX+M_D17C*(S_PMCRMNRA*S_PMCINSPN)$$

----<S_PMLRMNR : 標準報酬総額 (地共済) >----

$$S_PMLRMNR = (1-M_D17C)*S_PMLRMNRX+M_D17C*(S_PMLRMNRA*S_PMLINSPN)$$

----<S_PNPRCIP : 1号保険料改定率>----

$$S_PNPRCIP = (1-M_D19C)*S_PNPRCIPX + M_D19C*(S_PNPIPRMAZ/S_PNPIPRMAZ(-1)*S_PPIRCPR(-1) * ((S_PPIRMNRA(-3)/S_PPICPIC\$(-3))/(S_PPIRMNRA(-6)/S_PPICPIC\$(-6)))^(1/3))$$

----<S_PNPIPRMA : 一人当たり1号保険料月額>----

$$S_PNPIPRMA = (1-M_D19C)*S_PNPIPRMAX+M_D19C*(S_PNPIPRMA(-1)*S_PNPRCIP)$$

----<S_PEOIPRM : 年金保険料負担 (旧厚生年金) >----

$$S_PEOIPRM = (1-M_D17C)*S_PEOIPRMX+M_D17C*(S_PEOIPRM\$*S_PEORMNR)$$

----<S_PMPIPRM : 年金保険料負担 (私学共済) >----

$$S_PMPIPRM = (1-M_D17C)*S_PMPIPRMX+M_D17C*(S_PMPIPRM\$*S_PMPRMNR)$$

----<S_PMCIPRM : 年金保険料負担 (国共済) >----

$$S_PMCIIPRM = (1-M_D17C)*S_PMCIIPRMX+M_D17C*(S_PMCIIPRM\$*S_PMCRMNR)$$

----<S_PMLIPRM : 年金保険料負担 (地共済) >----

$$S_PMLIPRM = (1-M_D17C)*S_PMLIPRMX+M_D17C*(S_PMLIPRM\$*S_PMLRMNR)$$

----<S_PNPIPRM : 年金保険料負担 (国民年金) >----

$$S_PNPIPRM = (1-M_D17C)*S_PNPIPRMX+M_D17C*(S_PNPIPRM\$*S_PNPIPRMA*12*S_PNPINSPN)$$

----<S_PEODCBC : 年金保険その他公経済負担 (旧厚生年金、国) >----

$$S_PEODCBC = S_PEODCBC\$Z*S_PEODCTC$$

----<S_PMPDCBC : 年金保険その他公経済負担 (私学共済、国) >----

$$S_PMPDCBC = S_PMPDCBC\$Z*S_PMPDCTC$$

----<S_PMCDCBC : 年金保険その他公経済負担 (国共済、国) >----

$$S_PMDCBC = S_PMDCBC\$Z*S_PMCDCTC$$

----<S_PMLDCBL : 年金保険その他公経済負担 (地共済、地方) >----

$$S_PMLDCBL = S_PMLDCBL\$Z*S_PMLDCTL$$

----<S_PNPDCBC : 年金保険その他公経済負担 (国民年金、国) >----

$$S_PNPDCBC = S_PNPDCBC\$Z*S_PNPDCTC$$

----<S_PPIERBG : 年金保険雇主負担 (政府) >----

$$S_PPIERBG = S_PPIERBG*(S_PMCIIPRM+S_PMLIPRM)$$

----<S_PPIERBP : 年金保険雇主負担 (民間) >----

$$S_PPIERBP = S_PPIERBP*(S_PEOIPRM+S_PMPPIPRM)$$

----<S_PNMPEBC : 年金保険公経済負担 (共済を除く、国) >----

$$S_PNMPEBC = (1-M_D19C)*S_PNMPEBCX \\ +M_D19C*((S_PNMPEBC(-1)-S_PPIESSC(-1)) \\ *(1+@pch(S_PEODCTC+S_PEODCBC+S_PNPDCTC+S_PNPDCBC+S_PBPDCBC))+S_PPIESSC)$$

----<S_PMPPEBC : 年金保険公経済負担 (私学共済、国) >----

$$S_PMPPEBC = (1-M_D17C)*S_PMPPEBCX+M_D17C*(S_PMPDCTC+S_PMPDCBC)$$

----<S_PMCPEBC : 年金保険公経済負担 (国共済、国) >----

$$S_PMCPEBC = (1-M_D17C)*S_PMCPEBCX+M_D17C*(S_PMCDCTC+S_PMDCBC+S_PMDCACZ)$$

----<S_PMLPEBL : 年金保険公経済負担 (地共済、地方) >----

$$S_PMLPEBL = (1-M_D17C)*S_PMLPEBLX+M_D17C*(S_PMLDCTL+S_PMLDCBL+S_PMLDCALZ)$$

----<S_PPIEXPD : 年金保険支出>----

$$S_PPIEXPD = S_PBPBNFT+S_PENBNFT+S_PPIESSC$$

----<S_PPIREVN : 年金保険収入>----

$$S_PPIREVN = S_PEOIPRM+S_PMCIIPRM+S_PMLIPRM+S_PMPPIPRM+S_PNPIPRM+S_PNMPEBC+S_PMCPEBC+S_PMLPEBL+S_PMPPEBC+S_PPIRTRN$$

----<S_PPIFUND : 年金保険資産>----

$$S_PPIFUND = (1-M_D17C)*S_PPIFUNDX+M_D17C*(S_PPIFUND(-1)-S_PPIEXPD+S_PPIREVN)$$

----<S_PPIFUNDBD : 年金保険資産 (国内債券) >----

$$S_PPIFUNDBD = S_PPIFUND*S_PPIFUNDBD\$$$

----<S_PPIFUNDOT : 年金保険資産 (その他) >----

$$S_PPIFUNDOT = S_PPIFUND*(1-S_PPIFUNDBD\$)$$

----<S_PPIRTRBD : 年金保険運用収入 (国内債券分) >----

$$S_PPIRTRBD = (1-M_D17C)*S_PPIRTRBDX \\ +M_D17C*S_PPIFUNDBD(-1)*((M_RGB(-6)+M_RGB(-5)+M_RGB(-4)+M_RGB(-3)+M_RGB(-2)+M_RGB(-1))/600 \\ +(S_PPIRTRBD\$Z+S_PPIRTRBD\$Zer)/100)$$

----<S_PPIRTROT : 年金保険運用収入 (その他資産分) >----

$$S_PPIRTROT = (1-M_D17C)*S_PPIRTROT X \\ +M_D17C*S_PPIFUNDOT(-1)*((M_RGB(-6)+M_RGB(-5)+M_RGB(-4)+M_RGB(-3)+M_RGB(-2)+M_RGB(-1))/600 \\ +(S_PPIRTROT\$Z+S_PPIRTROT\$Zer)/100)$$

----<S_PPIRTRN : 年金保険運用収入>----

$$S_PPIRTRN = S_PPIRTRBD + S_PPIRTROT$$

(2) 医療

----<S_MMIRCCF : 診療報酬改定率>----

$$S_MMIRCCF = (1-M_D19C)*S_MMIRCCFX \\ +M_D19C*(S_MMIRCCF*(S_MMICFWG*\@pch(M_W)+S_MMICFPR*\(@pch(M_CPIG)+S_MMICPIGZ))/2 \\ +(1-S_MMIRCCF)*(S_MMICFWG*\@pch(M_W(-1))+S_MMICFPR*\(@pch(M_CPIG(-1))+S_MMICPIGZ(-1)))/2)$$

----<S_MaaINSPbbbbN : 医療保険加入者数 (制度区分・年齢区分) >----

$$S_MaaINSPbbbbN = S_MaaINSPbbbbN\$*P_POPbbbb$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)
bbbb = 年齢区分 (0004 : 00~04 歳, 0509 : 05~09 歳, 1014 : 10~14 歳, ..., 7074 : 70~74 歳)

----<S_MLEINSPbbbbN : 医療保険加入者数 (後期高齢者・年齢区分) >----

$$S_MLEINSPbbbbN = S_MLEINSPbbbbN\$*P_POPbbbb$$

bbbb = 年齢区分 (6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, 7579 : 75~79 歳, ..., 9599 : 95~99 歳, 1000 : 100 歳以上)

----<S_MNRINSPN : 医療保険加入者数 (退職者) >----

$$S_MNRINSPN = (1-M_D16C)*S_MNRINSPNX+M_D16C*S_MNRINSPN\$*(M_DC15*P_POP60F+M_DC16*(P_POP61F+P_POP61M)+M_DC17*(P_POP62F+P_POP62M)+M_DC18*(P_POP63F+P_POP63M)+M_DC19*(P_POP64F+P_POP64M))$$

----<S_MaaINSP0064N : 医療保険加入者数 (制度区分・00~64 歳) >----

$$S_MaaINSP0064N = S_MaaINSP0004N+S_MaaINSP0509N+S_MaaINSP1014N+S_MaaINSP1519N+S_MaaINSP2024N+S_MaaINSP2529N+S_MaaINSP3034N+S_MaaINSP3539N+S_MaaINSP4044N+S_MaaINSP4549N+S_MaaINSP5054N+S_MaaINSP5559N+S_MaaINSP6064N$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaINSP6574N : 医療保険加入者数 (制度区分・65~74 歳) >----

$$S_MaaINSP6574N = S_MaaINSP6569N + S_MaaINSP7074N$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaINSPN : 医療保険加入者数 (制度区分) >----

$$S_MaaINSPN = S_MaaINSP0064N + S_MaaINSP6574N$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaINSP4064N : 医療保険加入者数 (制度区分・40~64 歳) >----

$$S_MaaINSP4064N = S_MaaINSP4044N+S_MaaINSP4549N+S_MaaINSP5054N+S_MaaINSP5559N+S_MaaINSP6064N$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MYHINSPN : 医療保険加入者数 (若人) >----

$$S_MYHINSPN = S_MHAINSPN+S_MNHINSPN+S_MNUINSPN+S_MMAINSPN+S_MEHINSPN$$

----<S_MYHINSP6574N : 医療保険加入者数 (65~74 歳) >----

$$S_MYHINSP6574N = S_MHAINSP6574N+S_MNHINSP6574N+S_MNUINSP6574N+S_MMAINSP6574N+S_MEHINSP6574N$$

----<S_MYEINSPN : 医療保険加入者数 (若人被用者) >----

$$S_MYEINSPN = S_MHAINSPN+S_MMAINSPN+S_MEHINSPN$$

----<S_MaaCOSTbbbbA : 一人当たり医療費 (制度区分・年齢区分) >----

$$S_MaaCOSTbbbbA = (1-M_D16C)*S_MaaCOSTbbbbAX+M_D16C*S_MaaCOSTbbbbA(-1)*(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOFbbbbX*S_MHDEF)$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)
bbbb = 年齢区分 (0004 : 00~04 歳, 0509 : 05~09 歳, 1014 : 10~14 歳, 1519 : 15~19 歳)

----<S_MaaCOSTbbbbA : 一人当たり医療費 (制度区分・年齢区分) >----

$$S_MaaCOSTbbbbA = (1-M_D16C)*S_MaaCOSTbbbbAX+M_D16C*(S_MaaCOSTbbbbA(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MaaCOSTccccA(-1)*S_MPHAEF/5)*(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOFbbbbX*S_MHDEF)$$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)
bbbb = 年齢区分 (2024 : 20~24 歳, 2529 : 25~29 歳, 3034 : 30~34 歳, ..., 7074 : 70~74 歳)
cccc = bbbb より 5 歳若い年齢区分 (1519 : 15~19 歳, 2024 : 20~24 歳, 2529 : 25~29 歳, ..., 6569 : 65~69 歳)

----<S_MMICOST6064A : 一人当たり医療費 (医療保険・60~64 歳) >----

$$S_MMICOST6064A = (1-M_D16C)*S_MMICOST6064AX+M_D16C*(S_MHACOST6064A*S_MHAINSP6064N+S_MMACOST6064A*S_MMAINSP6064N+S_MNHOCOST6064A*S_MNHINSP6064N+S_MNUCOST6064A*S_MNUINSP6064N)/(S_MHAINSP6064N+S_MMAINSP6064N+S_MNHINSP6064N+S_MNUINSP6064N)$$

----<S_MMICOST6569A : 一人当たり医療費 (医療保険・65~69 歳) >----

$$S_MMICOST6569A = (1-M_D16C)*S_MMICOST6569AX+M_D16C*(S_MHACOST6569A*S_MHAINSP6569N+S_MMACOST6569A*S_MMAINSP6569N+S_MNHOCOST6569A*S_MNHINSP6569N+S_MNUCOST6569A*S_MNUINSP6569N+S_MLECOST6569A*S_MLEINSP6569N)/(S_MHAINSP6569N+S_MMAINSP6569N+S_MNHINSP6569N+S_MNUINSP6569N+S_MLEINSP6569N)$$

----<S_MMICOST7074A : 一人当たり医療費 (医療保険・70~74 歳) >----

$$S_MMICOST7074A = (1-M_D16C)*S_MMICOST7074AX$$

+M_D16C*(S_MHACOST7074A*S_MHAINSP7074N+S_MMACOST7074A*S_MMMAINSP7074N
 +S_MNHACOST7074A*S_MNHAINSP7074N+S_MNUCOST7074A*S_MNUIINSP7074N+S_MLEACOST7074A*S_MLEINSP7074N)
 /(S_MHAINSP7074N+S_MMMAINSP7074N+S_MNHAINSP7074N+S_MNUIINSP7074N+S_MLEINSP7074N)

----<S_MLEACOST6569A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・65～69歳) >----

S_MLEACOST6569A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST6569AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST6569A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MMICOST6064A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF6569X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST7074A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・70～74歳) >----

S_MLEACOST7074A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST7074AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST7074A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MMICOST6569A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF7074X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST7579A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・75～79歳) >----

S_MLEACOST7579A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST7579AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST7579A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MMICOST7074A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF7579X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST8084A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・80～84歳) >----

S_MLEACOST8084A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST8084AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST8084A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MLEACOST7579A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF8084X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST8589A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・85～89歳) >----

S_MLEACOST8589A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST8589AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST8589A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MLEACOST8084A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF8589X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST9094A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・90～94歳) >----

S_MLEACOST9094A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST9094AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST9094A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MLEACOST8589A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF9094X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST9599A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・95～99歳) >----

S_MLEACOST9599A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST9599AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST9599A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MLEACOST9094A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF9599X*S_MHDEF)

----<S_MLEACOST1000A : 一人当たり医療費 (後期高齢者・100歳以上) >----

S_MLEACOST1000A = (1-M_D16C)*S_MLEACOST1000AX
 +M_D16C*(S_MLEACOST1000A(-1)*(5-S_MPHAEF)/5+S_MLEACOST9599A(-1)*S_MPHAEF/5)
 *(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOF1000X*S_MHDEF)

----<S_MNRCOSTA : 一人当たり医療費 (退職者) >----

S_MNRCOSTA = (1-M_D16C)*S_MNRCOSTAX+M_D16C*S_MNRCOSTA(-1)*(1+S_MMIRCCF*S_EXR+S_MMIRCOFX*S_MHDEF)

----<S_MaaCOSTbbbb : 医療費 (制度区分・年齢区分) >----

S_MaaCOSTbbbb = (1-M_D16C)*S_MaaCOSTbbbbX+M_D16C*S_MaaCOSTbbbbA*S_MaaINSPbbbbN

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)
 bbbb = 年齢区分 (0004 : 00～04歳, 0509 : 05～09歳, 1014 : 10～14歳, ..., 7074 : 70～74歳)

----<S_MLEACOSTbbbb : 医療費 (後期高齢者・年齢区分) >----

S_MLEACOSTbbbb = (1-M_D16C)*S_MLEACOSTbbbbX+M_D16C*S_MLEACOSTbbbbA*S_MLEINSPbbbbN

bbbb = 年齢区分 (6569 : 65～69歳, 7074 : 70～74歳, 7579 : 75～79歳, ..., 9599 : 95～99歳, 1000 : 100歳以上)

----<S_MNRCOST : 医療費 (退職者) >----

S_MNRCOST = (1-M_D16C)*S_MNRCOSTX+M_D16C*S_MNRCOSTA*S_MNRINSPN

----<S_MaaBNFTbbbb : 医療保険給付費 (制度区分・年齢区分) >----

S_MaaBNFTbbbb = (1-M_D16C)*S_MaaBNFTbbbbX+M_D16C*S_MaaBNFTbbbb*S_MaaCOSTbbbb

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)
 bbbb = 年齢区分 (0004 : 00～04歳, 0509 : 05～09歳, 1014 : 10～14歳, ..., 7074 : 70～74歳)

----<S_MLEBNFTbbbb : 医療保険給付費 (後期高齢者・年齢区分) >----

S_MLEBNFTbbbb = (1-M_D16C)*S_MLEBNFTbbbbX+M_D16C*S_MLEBNFTbbbb*S_MLEACOSTbbbb

bbbb = 年齢区分 (6569 : 65～69歳, 7074 : 70～74歳, 7579 : 75～79歳, ..., 9599 : 95～99歳, 1000 : 100歳以上)

----<S_MNRBNFT : 医療保険給付費 (退職者) >----

S_MNRBNFT = (1-M_D16C)*S_MNRBNFTX+M_D16C*S_MNRBNFT*S_MNRCOST

----<S_MHABNFT0064 : 医療保険給付費 (制度区分・00~64歳)>----

$$S_MaaBNFT0064 = S_MaaBNFT0004+S_MaaBNFT0509+S_MaaBNFT1014+S_MaaBNFT1519+S_MaaBNFT2024$$

$$+S_MaaBNFT2529+S_MaaBNFT3034+S_MaaBNFT3539+S_MaaBNFT4044+S_MaaBNFT4549$$

$$+S_MaaBNFT5054+S_MaaBNFT5559+S_MaaBNFT6064$$
aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaBNF6574B : 医療保険給付費 (前期財政調整前、制度区分・65~74歳)>----

$$S_MaaBNF6574B = S_MaaBNFT6569+S_MaaBNFT7074$$
aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaBNFT : 医療保険給付費 (制度区分)>----

$$S_MaaBNFT = S_MaaBNFT0064+S_MaaBNF6574B$$
aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MLEBNFT : 医療保険給付費 (後期高齢者)>----

$$S_MLEBNFT = S_MLEBNFT6569+S_MLEBNFT7074+S_MLEBNFT7579+S_MLEBNFT8084$$

$$+S_MLEBNFT8589+S_MLEBNFT9094+S_MLEBNFT9599+S_MLEBNFT1000$$

----<S_MHADCB0064C : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象除く、協会健保、国)>----

$$S_MHADCB0064C = S_MHADCB\$*S_MHABNFT0064$$

----<S_MNHDCB0064C : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象除く、市町村国保、国)>----

$$S_MNHDCB0064C = S_MNHDCB\$*(S_MNHBNFT0064-S_MNRBNFT)$$

----<S_MNHDCB0064L : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象除く、市町村国保、地方)>----

$$S_MNHDCB0064L = S_MNHDCBL\$*(S_MNHBNFT0064-S_MNRBNFT)$$

----<S_MNUDCB0064C : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象除く、国保組合、国)>----

$$S_MNUDCB0064C = S_MNUDCB\$*S_MNUBNFT0064$$

----<S_MLEDCBC : 後期高齢者給付費負担 (国)>----

$$S_MLEDCBC = S_MLEDCB\$*S_MLEBNFT$$

----<S_MLEDCBL : 後期高齢者給付費負担 (地方)>----

$$S_MLEDCBL = S_MLEDCBL\$*S_MLEBNFT$$

----<S_MLEDCBY : 後期高齢者給付費負担 (若人)>----

$$S_MLEDCBY = S_MLEDCBY\$*S_MLEBNFT$$

----<S_MHATNIB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、加入者割、協会健保)>----

$$S_MHATNIB = S_MHAINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY*(1-S_MYETTCB\$)$$

----<S_MMATNIB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、加入者割、共済組合)>----

$$S_MMATNIB = S_MMAINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY*(1-S_MYETTCB\$)$$

----<S_MEHTNIB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、加入者割、その他被用者)>----

$$S_MEHTNIB = S_MEHINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY*(1-S_MYETTCB\$)$$

----<S_MHATTCB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、総報酬割、協会健保)>----

$$S_MHATTCB = S_MHACOMPA\$*S_MHAINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY*S_MYETTCB\$$$

----<S_MMATTCB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、総報酬割、共済組合)>----

$$S_MMATTCB = S_MMACOMPA\$*S_MMAINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY*S_MYETTCB\$$$

----<S_MEHTTCB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、総報酬割、その他被用者)>----

$$S_MEHTTCB = S_MEHCOMPA\$*S_MEHINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY*S_MYETTCB\$$$

----<S_MNHTNIB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、加入者割、市町村国保)>----

$$S_MNHTNIB = S_MNHINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY$$

----<S_MNUTNIB : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、加入者割、国保組合)>----

$$S_MNUTNIB = S_MNUINSPN/S_MYHINSPN*S_MLEDCBY$$

----<S_MHATR6574B : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、前期高齢者分、協会健保)>----

$$S_MHATR6574B = S_MHAINSP6574N/S_MHAINSPN*(S_MHATNIB+S_MHATTCB)$$

----<S_MMATRN6574B : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、前期高齢者分、共済組合)>----

S_MMATRN6574B = S_MMALNSP6574N/S_MMALNSPN*(S_MMATNIB+S_MMATTCB)

----<S_MEHTRN6574B : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、前期高齢者分、その他被用者) >----

S_MEHTRN6574B = S_MEHINSNP6574N/S_MEHINSPN*(S_MEHTNIB+S_MEHTTCB)

----<S_MNHTRN6574B : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、前期高齢者分、市町村国保) >----

S_MNHTRN6574B = S_MNHINSNP6574N/S_MNHINSPN*S_MNHTNIB

----<S_MNUTRN6574B : 後期高齢者支援金 (前期財政調整前、前期高齢者分、国保組合) >----

S_MNUTRN6574B = S_MNUINSP6574N/S_MNUINSPN*S_MNUTNIB

----<S_MaaREDB : 前期財政調整対象 (制度区分) >----

S_MaaREDB = S_MaaBNF6574B+S_MaaTRN6574B

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaREDB\$: 粗加入者調整率 (制度区分) >----

S_MaaREDB\$ = (S_MYHINSNP6574N/S_MYHINSPN)/(S_MaaINSP6574N/S_MaaINSPN)

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MYHREDB\$: 加入者調整率補正係数 >----

S_MYHREDB\$ = (S_MHAREDB+S_MMAREDB+S_MEHREDB+S_MNHREDB+S_MNUREDB)
/(S_MHAREDB*S_MHAREDB+S_MMAREDB*S_MMAREDB+S_MEHREDB*S_MEHREDB+S_MNHREDB*S_MNHREDB
+S_MNUREDB*S_MNUREDB)

----<S_MaaREDA\$: 加入者調整率 (制度区分) >----

S_MaaREDA\$ = S_MYHREDB\$*S_MaaREDB\$

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaBNI6574A : 前期財政調整 (給付費、制度区分) >----

S_MaaBNI6574A = (S_MaaREDA\$-1)*S_MaaBNF6574B

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MaaBNF6574A : 医療保険給付費 (前期財政調整後、前期高齢者分、制度区分) >----

S_MaaBNF6574A = S_MaaBNF6574B+S_MaaBNI6574A

aa = 制度区分 (HA : 協会健保, MA : 共済組合, EH : その他被用者, NH : 市町村国保, NU : 国保組合)

----<S_MHADCB6574C : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象、協会健保、国) >----

S_MHADCB6574C = S_MHADCB\$*S_MHABNF6574A

----<S_MNHDCB6574C : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象、市町村国保、国) >----

S_MNHDCB6574C = S_MNHDCB\$*S_MNHBNF6574A*(S_MNHINSPN-S_MNRINSPN)/S_MNHINSPN

----<S_MNHDCB6574L : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象、市町村国保、地方) >----

S_MNHDCB6574L = S_MNHDCBL\$*S_MNHBNF6574A*(S_MNHINSPN-S_MNRINSPN)/S_MNHINSPN

----<S_MNUDCB6574C : 医療保険給付費負担 (前期財政調整対象、国保組合、国) >----

S_MNUDCB6574C = S_MNUDCB\$*S_MNUNBF6574A

----<S_MHATNI6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、加入者割、協会健保) >----

S_MHATNI6574A = (S_MHAREDA\$-1)*S_MHATRN6574B*(1-S_MYETTCB\$)

----<S_MMATNI6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、加入者割、共済組合) >----

S_MMATNI6574A = (S_MMAREDA\$-1)*S_MMATRN6574B*(1-S_MYETTCB\$)

----<S_MEHTNI6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、加入者割、その他被用者) >----

S_MEHTNI6574A = (S_MEHREDA\$-1)*S_MEHTRN6574B*(1-S_MYETTCB\$)

----<S_MHATTC6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、総報酬割、協会健保) >----

S_MHATTC6574A = S_MHACOMPAS\$*S_MHAINSPN/S_MYEINSPN*((S_MHAREDA\$-1)*S_MHATRN6574B
+(S_MMAREDA\$-1)*S_MMATRN6574B+(S_MEHREDA\$-1)*S_MEHTRN6574B)*S_MYETTCB\$

----<S_MMATTC6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、総報酬割、共済組合) >----

S_MMATTC6574A = S_MMACOMPAS\$*S_MMALNSPN/S_MYEINSPN*((S_MHAREDA\$-1)*S_MHATRN6574B
+(S_MMAREDA\$-1)*S_MMATRN6574B+(S_MEHREDA\$-1)*S_MEHTRN6574B)*S_MYETTCB\$

----<S_MEHTTC6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、総報酬割、その他被用者) >----

$$S_MEHTTC6574A = S_MEHCOMPAS * S_MEHINSPN / S_MYEINSPN * ((S_MHAREDA\$-1) * S_MHATRN6574B + (S_MMAREDA\$-1) * S_MMATRN6574B + (S_MEHREDA\$-1) * S_MEHTRN6574B) * S_MYETTCB\$$$

----<S_MNHTNI6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、加入者割、市町村国保) >----

$$S_MNHTNI6574A = (S_MNHREDA\$-1) * S_MNHTRN6574B$$

----<S_MNUTNI6574A : 前期財政調整 (後期高齢者支援金、加入者割、国保組合) >----

$$S_MNUTNI6574A = (S_MNUREDA\$-1) * S_MNUTRN6574B$$

----<S_MHATRNA : 後期高齢者支援金 (前期財政調整後、協会健保) >----

$$S_MHATRNA = S_MHATNIB + S_MHATTCB + S_MHATNI6574A + S_MHATTC6574A$$

----<S_MMATRNA : 後期高齢者支援金 (前期財政調整後、共済組合) >----

$$S_MMATRNA = S_MMATNIB + S_MMATTCB + S_MMATNI6574A + S_MMATTC6574A$$

----<S_MEHTRNA : 後期高齢者支援金 (前期財政調整後、その他被用者) >----

$$S_MEHTRNA = S_MEHTNIB + S_MEHTTCB + S_MEHTNI6574A + S_MEHTTC6574A$$

----<S_MNHTRNA : 後期高齢者支援金 (前期財政調整後、市町村国保) >----

$$S_MNHTRNA = S_MNHTNIB + S_MNHTNI6574A$$

----<S_MNUTRNA : 後期高齢者支援金 (前期財政調整後、国保組合) >----

$$S_MNUTRNA = S_MNUTNIB + S_MNUTNI6574A$$

----<S_MHADCTC : 後期高齢者支援金負担 (協会健保、国) >----

$$S_MHADCTC = S_MHADCBC\$ * (S_MHATNIB + S_MHATNI6574A)$$

----<S_MNHDTCTC : 後期高齢者支援金負担 (市町村国保、国) >----

$$S_MNHDTCTC = S_MNHDCBC\$ * (S_MNHTNIB + S_MNHTNI6574A - (S_MNHTNIB + S_MNHREDA\$ * S_MNHTRN6574B) * S_MNRINSPN / S_MNHINSPN)$$

----<S_MNHDTCTL : 後期高齢者支援金負担 (市町村国保、地方) >----

$$S_MNHDTCTL = S_MNHDCBL\$ * (S_MNHTNIB + S_MNHTNI6574A - (S_MNHTNIB + S_MNHREDA\$ * S_MNHTRN6574B) * S_MNRINSPN / S_MNHINSPN)$$

----<S_MNUDTCTC : 後期高齢者支援金負担 (国保組合、国) >----

$$S_MNUDTCTC = S_MNUDCBC\$ * S_MNUTRNA$$

----<S_MHAPEBC : 医療保険公経済負担 (協会健保、国) >----

$$S_MHAPEBC = S_MHADCB0064C + S_MHADCB6574C + S_MHADCTC$$

----<S_MNHPEBC : 医療保険公経済負担 (市町村国保、国) >----

$$S_MNHPEBC = S_MNHDCB0064C + S_MNHDCB6574C + S_MNHDTCTC$$

----<S_MNHPEBL : 医療保険公経済負担 (市町村国保、地方) >----

$$S_MNHPEBL = S_MNHDCB0064L + S_MNHDCB6574L + S_MNHDTCTL$$

----<S_MNUPEBC : 医療保険公経済負担 (国保組合、国) >----

$$S_MNUPEBC = S_MNUDCB0064C + S_MNUDCB6574C + S_MNUDTCTC$$

----<S_MMIPEBC : 医療保険公経済負担 (国) >----

$$S_MMIPEBC = (1 - M_D19C) * S_MMIPEBCX + M_D19C * ((S_MMIPEBC(-1) - S_MMIESSC(-1) - S_MMICSSC(-1)) * (1 + @pch(S_MHAPEBC + S_MNHPEBC + S_MNUPEBC + S_MLEDCBC))) + S_MMIESSC + S_MMICSSC$$

----<S_MMIPEBL : 医療保険公経済負担 (地方) >----

$$S_MMIPEBL = (1 - M_D19C) * S_MMIPEBLX + M_D19C * ((S_MMIPEBL(-1) - S_MMIESSL(-1) - S_MMICSSL(-1)) * (1 + @pch(S_MNHPEBL + S_MLEDCBL))) + S_MMIESSL + S_MMICSSL$$

----<S_MHAIPRM : 医療保険料負担 (協会健保) >----

$$S_MHAIPRM = S_MHABNFT0064 - S_MHADCB0064C + S_MHABNF6574A - S_MHADCB6574C + S_MHATRNA - S_MHADCTC$$

----<S_MMAIPRM : 医療保険料負担 (共済組合) >----

$$S_MMAIPRM = S_MMABNFT0064 + S_MMABNF6574A + S_MMATRNA$$

----<S_MEHIPRM : 医療保険料負担 (その他被用者) >----

$$S_MEHIPRM = S_MEHBNFT0064 + S_MEHBNF6574A + S_MEHTRNA$$

----<S_MNHIPRM : 医療保険料負担 (市町村国保) >----

$$S_MNHIPRM = S_MNHBNFT0064 - S_MNHDCB0064C - S_MNHDCB0064L + S_MNHBNF6574A - S_MNHDCB6574C - S_MNHDCB6574L + S_MNHTRNA - S_MNHDTCTC - S_MNHDTCTL$$

----<S_MNUIPRM : 医療保険料負担 (国保組合) >----

$$S_MNUIPRM = S_MNUBNFT0064-S_MNUDCB0064C+S_MNUBNF6574A-S_MNUDCB6574C+S_MNUTRNA-S_MNUDCTC$$

----<S_MLEIPRM : 医療保険料負担 (後期高齢者) >----

$$S_MLEIPRM = S_MLEBNFT-S_MLEDCBC-S_MLEDCBL-S_MLEDCBY$$

----<S_MMIIPHH : 医療保険家計負担>----

$$S_MMIIPHH = S_MHAIPRM+S_MMAIPRM+S_MEHIPRM+S_MNHIPRM+S_MNUIPRM+S_MLEIPRM$$

----<S_MMIERBG : 医療保険雇主負担 (政府) >----

$$S_MMIERBG = S_MMIERBG\$*S_MMAERBG\$*S_MMAIPRM$$

----<S_MMIERBP : 医療保険雇主負担 (民間) >----

$$S_MMIERBP = S_MMIERBP\$*(S_MHAIPRM+(1-S_MMAERBG\$)*S_MMAIPRM+S_MEHIPRM)$$

----<S_MMIEXPD : 医療保険支出>----

$$S_MMIEXPD = (1-M_D16C)*S_MMIEXPDX+M_D16C*(S_MHABNFT+S_MMABNFT+S_MEHBNFT+S_MNHBNFT+S_MNUBNFT+S_MLEBNFT+S_MMIESSC+S_MMISSL+S_MMICSSC+S_MMICSSL)$$

----<S_MMIREVN : 医療保険収入>----

$$S_MMIREVN = S_MMIPEBC+S_MMIPEBL+S_MMIIPHH$$

(3) 介護

----<S_CCIRCCF : 介護報酬改定率>----

$$S_CCIRCCF = (1-M_D19C)*S_CCIRCCFX+M_D19C*(S_CCICFWG\$*@pch(M_W)+S_CCICFPR\$*(@pch(M_CPIG)+S_CCICPIGZ))$$

----<S_CCICNaaaabbN\$2 : 要支援・要介護認定者数 (重度化防止後) / 人口比率 (年齢区分・要支援・要介護度区分) >----

$$S_CCICNaaaabbN\$2 = (1-M_D17C)*S_CCICNaaaabbN\$+M_D17C*(S_CCICNaaaabbN\$(-1)*(1+((S_CCIUaaaabbFN(-1)+S_CCIUaaaabbHN(-1))/S_CCICNaaaabbN(-1))*S_CCICNPHAEFbb\$Z*(S_CPHAEF/0.1))))$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

bb = 要支援・要介護度区分 (S1 : 要支援 1, S2 : 要支援 2, C1 : 要介護 1, C2 : 要介護 2, C3 : 要介護 3, C4 : 要介護 4, C5 : 要介護 5)

----<S_CCICNaaaabbN : 要支援・要介護認定者数 (年齢区分・要支援・要介護度区分) >----

$$S_CCICNaaaabbN = S_CCICNaaaabbN\$2*P_POPaaaa$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

bb = 要支援・要介護度区分 (S1 : 要支援 1, S2 : 要支援 2, C1 : 要介護 1, C2 : 要介護 2, C3 : 要介護 3, C4 : 要介護 4, C5 : 要介護 5)

----<S_CCIUaaaabbcN\$2 : 介護予防・介護サービス受給者数/要支援・要介護認定者数比率 (補正あり) (年齢区分・要支援・要介護度区分・サービス区分) >----

$$S_CCIUaaaabbcN\$2 = (1-M_D17C)*S_CCIUaaaabbcN\$+M_D17C*(S_CCIUaaaabbcN\$(-1)*(1+S_CCIUaaaacN\$Z))$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

bb = 要支援・要介護度区分 (S1 : 要支援 1, S2 : 要支援 2, C1 : 要介護 1, C2 : 要介護 2, C3 : 要介護 3, C4 : 要介護 4, C5 : 要介護 5)

c = サービス区分 (F : 施設等, H : 居宅)

----<S_CCIUaaaabbcN : 介護予防・介護サービス受給者数 (年齢区分・要支援・要介護度区分・サービス区分) >----

$$S_CCIUaaaabbcN = S_CCIUaaaabbcN\$2*S_CCICNaaaabbN$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

bb = 要支援・要介護度区分 (S1 : 要支援 1, S2 : 要支援 2, C1 : 要介護 1, C2 : 要介護 2, C3 : 要介護 3, C4 : 要介護 4, C5 : 要介護 5)

c = サービス区分 (F : 施設等, H : 居宅)

----<S_CCIcaaaabbcA : 受給者一人当たり介護費 (年齢区分・要支援・要介護度区分・サービス区分) >----

$$S_CCIcaaaabbcA = (1-M_D17C)*S_CCIcaaaabbcAX+M_D17C*(S_CCIcaaaabbcA(-1)*(1+S_CCIRCCF*S_EXR+S_CCIRCOFaaaacX*S_CCICOFREZ))$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

bb = 要支援・要介護度区分 (S1 : 要支援 1, S2 : 要支援 2, C1 : 要介護 1, C2 : 要介護 2, C3 : 要介護 3, C4 : 要介護 4, C5 : 要介護 5)

c = サービス区分 (F : 施設等, H : 居宅)

----<S_CCIcaaaabbc : 介護費 (年齢区分・要支援・要介護度区分・サービス区分) >----

$$S_CCIcaaaabbc = (1-M_D17C)*S_CCIcaaaabbcX+M_D17C*S_CCIcaaaabbcA*S_CCIUaaaabbcN$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

bb = 要支援・要介護度区分 (S1 : 要支援 1, S2 : 要支援 2, C1 : 要介護 1, C2 : 要介護 2, C3 : 要介護 3, C4 : 要介護 4, C5 : 要介護 5)

c = サービス区分 (F : 施設等, H : 居宅)

----<S_CCIBNFaaaac : 介護保険給付費 (年齢区分・サービス区分) >----

$$S_CCIBNFaaaac = (1-M_D17C)*S_CCIBNFaaaacX \\ +M_D17C*(+S_CCIBaaaaS1c*S_CCICaaaaS1c+S_CCIBaaaaS2c*S_CCICaaaaS2c \\ +S_CCIBaaaaC1c*S_CCICaaaaC1c+S_CCIBaaaaC2c*S_CCICaaaaC2c+S_CCIBaaaaC3c*S_CCICaaaaC3c \\ +S_CCIBaaaaC4c*S_CCICaaaaC4c+S_CCIBaaaaC5c*S_CCICaaaaC5c)$$

aaaa = 年齢区分 (4064 : 40~64 歳, 6569 : 65~69 歳, 7074 : 70~74 歳, ..., 9094 : 90~94 歳, 950V : 95 歳以上)

c = サービス区分 (F : 施設等, H : 居宅)

----<S_CCIBNFF : 介護保険給付費 (施設等) >----

$$S_CCIBNFF = S_CCIBNFT*(+S_CCIBNF4064F+S_CCIBNF6569F+S_CCIBNF7074F+S_CCIBNF7579F \\ +S_CCIBNF8084F+S_CCIBNF8589F+S_CCIBNF9094F+S_CCIBNF950VF)$$

----<S_CCIBNFH : 介護保険給付費 (居宅) >----

$$S_CCIBNFH = S_CCIBNFT*(+S_CCIBNF4064H+S_CCIBNF6569H+S_CCIBNF7074H+S_CCIBNF7579H \\ +S_CCIBNF8084H+S_CCIBNF8589H+S_CCIBNF9094H+S_CCIBNF950VH)$$

----<S_CCIBNFT : 介護保険給付費>----

$$S_CCIBNFT = S_CCIBNFF+S_CCIBNFH$$

----<S_CCIDCBC : 介護保険給付費負担 (国)>----

$$S_CCIDCBC = S_CCIDCFC*S_CCIBNFF+S_CCIDCHC*S_CCIBNFH$$

----<S_CCIDCBL : 介護保険給付費負担 (地方) >----

$$S_CCIDCBL = S_CCIDCFL*S_CCIBNFF+S_CCIDCHL*S_CCIBNFH$$

----<S_CCIPINSN : 介護保険第一号被保険者数>----

$$S_CCIPINSN = S_CCIPINSN*P_POP650V$$

----<S_CCISINSN : 介護保険第二号被保険者数>----

$$S_CCISINSN = S_MHAINSP4064N+S_MNHINSP4064N+S_MNUINSP4064N+S_MMAINSP4064N+S_MEHINSP4064N$$

----<S_CCIIPPI\$: 介護保険第一号被保険者介護保険料負担/保険給付費比率>----

$$S_CCIIPPI\$ = (1-M_D17C)*S_CCIIPPI\$X \\ +M_D17C*(S_CCIPINSN/(S_CCIPINSN+S_CCISINSN))*(S_CCIBNFT-S_CCIDCBC-S_CCIDCBL)/S_CCIBNFT)$$

----<S_CCIIPSI\$: 介護保険第二号被保険者介護納付金/保険給付費比率>----

$$S_CCIIPSI\$ = (1-M_D17C)*S_CCIIPSI\$X \\ +M_D17C*(S_CCISINSN/(S_CCIPINSN+S_CCISINSN))*(S_CCIBNFT-S_CCIDCBC-S_CCIDCBL)/S_CCIBNFT)$$

----<S_CCIIPPI : 介護保険第一号被保険者保険料負担>----

$$S_CCIIPPI = S_CCIIPPI\$*S_CCIBNFT$$

----<S_CCIIPSI : 介護保険第二号被保険者介護納付金>----

$$S_CCIIPSI = S_CCIIPSI\$*S_CCIBNFT$$

----<S_CHAIPSI\$: 介護保険第二号被保険者介護納付金/介護納付金比率 (協会健保) >----

$$S_CHAIPSI\$ = (1-M_D17C)*S_CHAIPSI\$X+M_D17C*((S_MHAINSP4064N/S_CCISINSN)*((1-S_CCITTC\$)+S_MHACOMPA\$*S_CCITTC\$))$$

----<S_CNHIPSI\$: 介護保険第二号被保険者介護納付金/介護納付金比率 (市町村国保) >----

$$S_CNHIPSI\$ = (1-M_D17C)*S_CNHIPSI\$X+M_D17C*(S_MNHINSP4064N/S_CCISINSN)$$

----<S_CNUIPSI\$: 介護保険第二号被保険者介護納付金/介護納付金比率 (国保組合) >----

$$S_CNUIPSI\$ = (1-M_D17C)*S_CNUIPSI\$X+M_D17C*(S_MNUINSP4064N/S_CCISINSN)$$

----<S_CMAIPSI\$: 介護保険第二号被保険者介護納付金/介護納付金比率 (共済組合) >----

$$S_CMAIPSI\$ = (1-M_D17C)*S_CMAIPSI\$X+M_D17C*((S_MMAINSP4064N/S_CCISINSN)*((1-S_CCITTC\$)+S_MMACOMPA\$*S_CCITTC\$))$$

----<S_CEHIPSI\$: 介護保険第二号被保険者介護納付金/介護納付金比率 (その他被用者) >----

$$S_CEHIPSI\$ = (1-M_D17C)*S_CEHIPSI\$X+M_D17C*((S_MEHINSP4064N/S_CCISINSN)*((1-S_CCITTC\$)+S_MEHCOMPA\$*S_CCITTC\$))$$

----<S_CHAIPSI : 介護保険第二号被保険者介護納付金 (協会健保) >----

$$S_CHAIPSI = (1-M_D17C)*S_CHAIPSI\$+M_D17C*(S_CHAIPSI\$*S_CCIIPSI)$$

----<S_CNHIPSI : 介護保険第二号被保険者介護納付金 (市町村国保) >----

$$S_CNHIPSI = (1-M_D17C)*S_CNHIPSI\$+M_D17C*(S_CNHIPSI\$*S_CCIIPSI)$$

----<S_CNUIPSI : 介護保険第二号被保険者介護納付金 (国保組合) >----

----<S_OEIBNFT : 雇用保険給付費>----

$$S_OEIBNFT = S_OEIBNFT\$*(S_OUIBNFT+S_OSDBNFT)$$

----<S_OEIIPRM : 雇用保険料負担>----

$$S_OEIIPRM = S_OUIIPRM+S_OSDIPRM$$

----<S_OSABNFO : 社会扶助給付 (除く恩給) >----

$$\text{@pch}(S_OSABNFO/S_OSACPIG\$) = - 0.67710*\text{@pch}(M_GDP(-1)) + 1.87622*(\text{@pch}(P_POP600V)+\text{@pch}(P_POP600V(-1)))/2$$

(-4.25186) (12.45422)

$$R2C = 0.84057 \quad SE = 0.01823 \quad DW = 2.43908 \quad (1982-2016)$$

----<S_OSACPIG\$: 消費者物価指数 (社会扶助給付) >----

$$S_OSACPIG\$ = S_OSACPIG\$(-1)*(1+\text{@pch}(M_CPIG)*S_EXR+S_OSACPIGZ)$$

----<S_OSABNFP : 社会扶助給付 (恩給) >----

$$S_OSABNFP = Z_EXPW4$$