```
        FDH_47(I) = F_47(I,2)                                                   :'家計消費の国内最終需要計（産業別）
        FDEXH_47(I) = F_47(I,1) + F_47(I,3) + F_47(I,4) + F_47(I,5) + F_47(I,6)
                                                                                :'家計消費以外の国内最終需要計（産業別）
        FD_47(I) = FDH_47(I) + FDEXH_47(I)                                      :'国内最終需要計（産業別）
        FOI_47(I) = F_47(I,4)                                                   :'国内総固定資本形成（公的）(産業別)公的投資OI=official investment
        EE_47(I) = F_47(I,9)                                                    :'輸出計（産業別）
        MM_47(I) = F_47(I,15)                                                   :'輸入計（産業別）
        FF_47(I) = FDH_47(I) + FDEXH_47(I) + EE_47(I) + MM_47(I)                :'最終需要部門計（産業別）
        XX_47(I) = XX_ENDO_47(I) + FF_47(I)                                     :'国内生産額（産業別）
                                                                                        'print, "XX_47(",I,")=";XX_47(I)
        VV_47(I) = V_47(9,I)                                                    :'粗付加価値部門計（産業別）
next I

'輸出計（全産業計）・(控除）輸入計（全産業計）・最終需要部門計（全産業計）・粗付加価値部門計（全産業計）・雇用量計（全産業計）・公的投資計(全産業計)
EE_SUM_47=0 : MM_SUM_47=0 : FF_SUM_47=0 : VV_SUM_47=0 : L_SUM_47=0 :FOI_SUM_47=0
for I=1 to SIZE_47
        EE_SUM_47       = EE_SUM_47     + EE_47(I)
        MM_SUM_47       = MM_SUM_47     + MM_47(I)
        FF_SUM_47       = FF_SUM_47     + FF_47(I)
        VV_SUM_47       = VV_SUM_47     + VV_47(I)
        L_SUM_47        = L_SUM_47      + L_47(I)
        FOI_SUM_47      = FOI_SUM_47    + FOI_47(I)
next I
                                                                        print "EE_SUM_47   = "; EE_SUM_47
                                                                        print "MM_SUM_47   = "; MM_SUM_47
                                                                        print "FF_SUM_47   = "; FF_SUM_47
                                                                        print "VV_SUM_47   = "; VV_SUM_47
                                                                        print "L_SYM_47    = "; L_SUM_47

'投入係数(A)・消費係数(cc)・付加価値率(vc)・輸入係数(mc)・労働投入係数(al)
for I=1 to SIZE_47
        for J=1 to SIZE_47
                A_47(I,J)=X_47(I,J)/XX_47(J)
                if (I=J) then MC_47(I,J)=(-1)*MM_47(I)/(XX_ENDO_47(I)+FD_47(I)) else MC_47(I,J)=0
        next J
        CC_47(I)=FDH_47(I)/FF_SUM_47
        VC_47(I)=VV_47(I)/XX_47(I)
        AL_47(I)=L_47(I)/XX_47(I)
next I

'レオンチェフ・マトリックス(I-A)
for I=1 to SIZE_47
        for J=1 to SIZE_47
                if I=J then IA_47(I,J)=1-A_47(I,J) else IA_47(I,J)=0-A_47(I,J)
        next J
next I

'家計消費内生化投入係数と国産率係数
for I=1 to SIZE_47
```

```
		for J=1 to SIZE_47
			ACV_47(I,J) = A_47(I,J) + (CC_47(I)*VC_47(J))
			if (I=J) then
				IM_47(I,J) = 1-MC_47(I,J)
			else
				IM_47(I,J) = 0-MC_47(I,J)
			endif
		next J
next I

'輸入内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(I-MC)A))
for I=1 to SIZE_47
		for J=1 to SIZE_47
			IIMA_47(I,J)=0
			for K=1 to SIZE_47
				IIMA_47(I,J) = IIMA_47(I,J) + (IM_47(I,K)*A_47(K,J))
			next K
			if I=J then
				IIMA_47(I,J) = 1-IIMA_47(I,J)
			else
				IIMA_47(I,J) = 0-IIMA_47(I,J)
			endif
		next J
next I
'輸入内生化最終需要ベクトル((I-MC)fd+e)
for I=1 to SIZE_47
		IMFDE_47(I)=0
		for J=1 to SIZE_47
			IMFDE_47(I)=IMFDE_47(I)+(IM_47(I,J)*FD_47(J))
		next J
		IMFDE_47(I)=IMFDE_47(I)+EE_47(I)
next I

'家計消費内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(A+cv))
for I=1 to SIZE_47
		for J=1 to SIZE_47
			if I=J then
				IACV_47(I,J) = 1-ACV_47(I,J)
			else
				IACV_47(I,J) = 0-ACV_47(I,J)
			endif
		next J
next I
'家計消費内生化最終需要ベクトル(fd(h)+e-m=f-fd(h))
for I=1 to SIZE_47
		FDEXHEM_47(I)=FF_47(I) - FDH_47(I)
		'FDEXHEM_47(I)=FDEXH_47(I)+EE_47(I)+MM_47(I)
next I
```

```
'輸入・家計消費内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(I-MC)(A+cv))
'次のループにバグがあるのではないか？□解決
for I=1 to SIZE_47
        for J=1 to SIZE_47
                IIMACV_47(I,J)=0
                for K=1 to SIZE_47
                        IIMACV_47(I,J) = IIMACV_47(I,J) + (IM_47(I,K)*ACV_47(K,J))
                next K
                if (I=J) then
                        IIMACV_47(I,J) = 1-IIMACV_47(I,J)
                else
                        IIMACV_47(I,J) = 0-IIMACV_47(I,J)
                endif
        next J
next I
'輸入・家計消費内生化最終需要ベクトル((I-MC)fd(h)+e)
for I=1 to SIZE_47
        IMFDEXHE_47(I)=0
        for J=1 to SIZE_47
                IMFDEXHE_47(I)=IMFDEXHE_47(I)+(IM_47(I,J)*FDEXH_47(J))
        next J
        IMFDEXHE_47(I)=IMFDEXHE_47(I)+EE_47(I)
next I

""逆行列の作成
'逆行列サブルーチンの変数・定数定義
        N=SIZE_47
        NP=N+1
        var NMAX as integer, TINY as double, DET as double
        NMAX=500
        TINY=1.0E-20
        dim INDX(N) as integer
        dim A(NP,NP) as double,COL(NP) as double      :' A(N,N),COL(N)を変えてみた
        dim Y(N,N) as double
        dim INVIA_47(N,N) as double, INVIIMA_47(N,N) as double,INVIACV_47(N,N)as double,INVIIMACV_47(N,N) as double

'レオンチェフ逆行列(inv(I-A))

'逆行列作成サブルーチンの呼び出し*****************************************
for I=1 to NP
        for J=1 to NP
                A(I,J)=0
        next J
next I
for I=1 to N
        for J=1 to N
                A(I,J)=IA_47(I,J)
```

```
            next J
next I
                                                                    :print "inv(I-A)"
calls "LUDCMP_V2",A(),N,NMAX,TINY,INDX(),DET
for J=1 to N
            for I=1 to NP
                        COL(I)=0
            next I
            COL(J)=1
            calls "LUBKSB_V2", A(),N,INDX(),COL()
            for I=1 to N
                        Y(I,J)=COL(I)
            next I
next J
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        INVIA_47(I,J)=Y(I,J)
            next J
next I
'逆行列作成の完了************************************************************

'輸入生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(I-MC)A))

'逆行列作成サブルーチンの呼び出し*****************************************
for I=1 to NP
            for J=1 to NP
                        A(I,J)=0
            next J
next I
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        A(I,J)=IIMA_47(I,J)
            next J
next I
calls "LUDCMP_V2",A(),N,NMAX,TINY,INDX(),DET
for J=1 to N
            for I=1 to NP
                        COL(I)=0
            next I
            COL(J)=1
            calls "LUBKSB_V2", A(),N,INDX(),COL()
            for I=1 to N
                        Y(I,J)=COL(I)
            next I
next J
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        INVIIMA_47(I,J)=Y(I,J)
```

```
            next J
next I
'逆行列作成の完了************************************************************

'家計消費内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(A+cv)))

'逆行列作成サブルーチンの呼び出し*****************************************
for I=1 to NP
            for J=1 to NP
                        A(I,J)=0
            next J
next I
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        A(I,J)=IACV_47(I,J)
            next J
next I
calls "LUDCMP_V2",A(),N,NMAX,TINY,INDX(),DET
for J=1 to N
            for I=1 to NP
                        COL(I)=0
            next I
            COL(J)=1
            calls "LUBKSB_V2", A(),N,INDX(),COL()
            for I=1 to N
                        Y(I,J)=COL(I)
            next I
next J
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        INVIACV_47(I,J)=Y(I,J)
            next J
next I
'逆行列作成の完了************************************************************

'輸入・家計消費内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(I-MC)(A+cv)))

'逆行列作成サブルーチンの呼び出し*****************************************
for I=1 to NP
            for J=1 to NP
                        A(I,J)=0
            next J
next I
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        A(I,J)=IIMACV_47(I,J)
            next J
next I
```

```
calls "LUDCMP_V2",A(),N,NMAX,TINY,INDX(),DET
for J=1 to N
            for I=1 to NP
                        COL(I)=0
            next I
            COL(J)=1
            calls "LUBKSB_V2", A(),N,INDX(),COL()
            for I=1 to N
                        Y(I,J)=COL(I)
            next I
next J
for I=1 to N
            for J=1 to N
                        INVIIMACV_47(I,J)=Y(I,J)
            next J
next I
'逆行列作成の完了*******************************************************

''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''
                                                                                                        print "part5"
'47部門マトリックスの出力。
'
open FZ$ for create as #2

'''(1)内生部門のマトリックス(X)
print #2,"内生部門のマトリックス(X)"
M=SIZE_47+1: N=SIZE_47+1
calls "MATRIXOUT", 2,X_47(),M,N,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

''国内生産額(x)
print #2, "国内生産額(x)"
calls "VECTOROUT", 2,XX_47(),size_47,CODENAME_47X$()
print #2

'''(2)最終需要部門のマトリックス(F)
print #2,"(2)最終需要部門のマトリックス(F)"
calls "MATRIXOUT", 2,F_47(),SIZE_47F_GY,SIZE_47F_RTS,CODENAME_47X$(),CODENAME_47F$()
print #2

''最終需要(f)
print #2, "Final Demand(f) =>観測値"
calls "VECTOROUT", 2,FF_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

''(3)付加価値部門のマトリックス(V)
print #2,"(3)付加価値部門のマトリックス(V)"
calls "MATRIXOUT", 2,V_47(),SIZE_47V_GY,SIZE_47V_RTS,CODENAME_47V$(),CODENAME_47X$()
```

```
print #2

"投入係数(A)
print #2,"投入係数(A)"
calls "MATRIXOUT", 2,A_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"家計消費内生化投入係数(ACV)
print #2,"家計消費内生化投入係数(ACV)"
calls "MATRIXOUT", 2,ACV_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"輸入係数(MC_47(I,J))
print #2, "輸入係数(MC)"
calls "MATRIXOUT", 2,MC_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"国産率係数(IM=I-MC)
print #2, "国産率係数(IM)"
calls "MATRIXOUT", 2,IM_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"消費係数CC_47(I)
print #2, "消費係数CC_47(I)"
calls "VECTOROUT", 2,CC_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

'付加価値係数VC_47(I)
print #2, "付加価値係数VC_47(I)"
calls "VECTOROUT", 2,VC_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

"(4)レオンチェフ・マトリックス(I-A)
print #2,"レオンチェフ・マトリックス(I-A)"
calls "MATRIXOUT", 2,IA_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"(2)輸入内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(I-M)A)
print #2,"輸入内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(I-M)A)"
calls "MATRIXOUT", 2,IIMA_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"(3)家計消費内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(A+cv))
print #2,"家計消費内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(A+cv))"
calls "MATRIXOUT", 2,IACV_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2
```

```
"輸入・家計消費内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(I-MC)(A+cv))
print #2,"輸入・家計消費内生化レオンチェフ・マトリックス(I-(I-MC)(A+cv))"
calls "MATRIXOUT", 2,IIMACV_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"レオンチェフ逆行列(inv(I-A)))
print #2,"レオンチェフ逆行列(inv(I-A)))"
calls "MATRIXOUT", 2,INVIA_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"輸入内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(I-MC)A))
print #2,"輸入内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(I-MC)A))"
calls "MATRIXOUT", 2,INVIIMA_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"家計消費内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(A+cv))
print #2,"家計消費内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(A+cv))"
calls "MATRIXOUT", 2,INVIACV_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"輸入・家計消費内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(I-MC)(A+cv)))
print #2,"輸入・家計消費内生化レオンチェフ逆行列(inv(I-(I-MC)(A+cv)))"
calls "MATRIXOUT", 2,INVIIMACV_47(),SIZE_47,SIZE_47,CODENAME_47X$(),CODENAME_47X$()
print #2

"輸入内生化最終需要ベクトル((I-M)fd+e) =>観測値
print #2,"輸入内生化最終需要ベクトル((I-M)fd+e) =>観測値"
calls "VECTOROUT", 2,IMFDE_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

"家計消費内生化最終需要ベクトル(fd(h)+e-m) =>観測値
print #2,"家計消費内生化最終需要ベクトル(fd(h)+e-m) =>観測値"
calls "VECTOROUT", 2,FDEXHEM_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

'輸入・家計消費内生化最終需要ベクトル((I-MC)fd(h)+e)
print #2,"輸入・家計消費内生化最終需要ベクトル((I-MC)fd(h)+e)"
calls "VECTOROUT", 2,IMFDEXHE_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

'産業別雇用量ベクトル(L)
print #2,"産業別雇用量ベクトル(L)"
calls "VECTOROUT", 2,L_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

'産業別雇用係数ベクトル(al)
print #2,"産業別雇用係数ベクトル(al)"
```

```
calls "VECTOROUT", 2,AL_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2

close #2

''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''


'*****************************************************************************************
'              政策効果シミュレーション start
'*****************************************************************************************
'政策的介入（1）
'シナリオ：国内総固定資本形成（公的）すなわち、公共投資を各産業部門で、１０％から５０％まで段階的に削減し、それを、医療・保健・社会保障部門の一般政府消費支出の
'運用費に回したときに、口輸入内生化モデルによる、国内生産額と粗付加価値の変化、労働人口の産業間移動、平均余命の変化、口輸入・家計消費内生化モデルによる、
'国内生産額と粗付加価値の変化、労働人口の産業間移動、平均余命の変化を示す。追加的に、全産業において、同額の最終需要増によって国内生産額と粗付加価値の変化も示す。

var P1_SIZE as integer                                                  :'政策（1）の政策段階数
P1_SIZE=11
dim P1_IMFDE_47(SIZE_47,P1_SIZE)          as double                     :'輸入内生化最終需要ベクトル((I-MC)fd+e)
var IMFDE_SUM_47 as double                                              :'輸入内生化最終需要計（全産業計）
dim P1_IMFDEXHE_47(SIZE_47,SIZE_47)       as double                     :'輸入・家計消費内生化最終需要ベクトル((I-MC)fd(h)+e)への政策的介入
var IMFDEXHE_SUM_47 as double                                           :'輸入・家計消費内生化最終需要計（全産業計）
dim P1_1_XX_47(P1_SIZE,SIZE_47)           as double                     :'国内生産額(x)にみる政策的的介入結果の予測
dim P1_2_XX_47(P1_SIZE,SIZE_47)           as double                     :'国内生産額(x)にみる政策的的介入結果の予測
dim P1_3_XX_47(P1_SIZE,SIZE_47)           as double                     :'国内生産額(x)にみる政策的的介入結果の予測
dim P1_1_V_47(P1_SIZE,SIZE_47)            as double                     :'付加価値にみる政策的的介入結果の予測
dim P1_2_V_47(P1_SIZE,SIZE_47)            as double
dim P1_1_L_47(P1_SIZE,SIZE_47)            as double                     :'労働人口にみる政策的介入結果の予測
dim P1_2_L_47(P1_SIZE,SIZE_47)            as double
var P1_1 as double, P1_2 as double
dim P1_1_XX_47_A(SIZE_47,P1_SIZE,SIZE_47)          as double            :'Aは統合前の産業分類（宮澤分類）ごとの政策効果をみる。
dim P1_1_V_47_A(SIZE_47,P1_SIZE,SIZE_47)           as double
dim P1_1_L_47_A(SIZE_47,P1_SIZE,SIZE_47)           as double
dim P1_2_XX_47_A(SIZE_47,P1_SIZE,SIZE_47)          as double
dim P1_2_V_47_A(SIZE_47,P1_SIZE,SIZE_47)           as double
dim P1_2_L_47_A(SIZE_47,P1_SIZE,SIZE_47)           as double
dim P1_1_XX_47_A_SUM(P1_SIZE,SIZE_47)              as double
dim P1_1_V_47_A_SUM(P1_SIZE,SIZE_47)               as double
dim P1_1_L_47_A_SUM(P1_SIZE,SIZE_47)               as double
dim P1_2_XX_47_A_SUM(P1_SIZE,SIZE_47)              as double
dim P1_2_V_47_A_SUM(P1_SIZE,SIZE_47)               as double
dim P1_2_L_47_A_SUM(P1_SIZE,SIZE_47)               as double


P1_PERCENT=0.05
```

```
IMFDE_SUM_47=0: IMFDEXHE_SUM_47=0
for I=1 to SIZE_47
        IMFDE_SUM_47    =IMFDE_SUM_47    +IMFDE_47(I)                  :'輸入内生化最終需要計（全産業計）
        IMFDEXHE_SUM_47=IMFDEXHE_SUM_47+IMFDEXHE_47(I)                 :'輸入・家計消費内生化最終需要計（全産業計）
next I
for I=1 to SIZE_47                                                     :'産業数（全産業から公的投資の一律マイナス再分配）
        for J=1 to P1_SIZE                                             :'政策変数の段階数
                P1_IMFDE_47(I,J)     = IMFDE_47(I)     - FOI_47(I)*P1_PERCENT*(J-1)
                                                                       :'輸入内生化最終需要から公的投資の一律マイナス再分配
                P1_IMFDEXHE_47(I,J) = IMFDEXHE_47(I) - FOI_47(I)*P1_PERCENT*(J-1)
                                                                       :'輸入・家計消費内生化最終需要から公的投資の一律マイナス再分配
        next J
next I

dim P1_STEP_CODE$(P1_SIZE)
for J=1 to P1_SIZE                                                     :'政策変数の段階数
        P1_STEP_CODE$(J)=str$(P1_PERCENT*(J-1)*100)+"%"
next J

open "SEISAKU_1.csv" for create as #2
print #2, "国内生産額(x)"
calls "VECTOROUT", 2,XX_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2, "付加価値額(v)"
calls "VECTOROUT", 2,VV_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
print #2, "労働人口(l)"
calls "VECTOROUT", 2,L_47(),SIZE_47,CODENAME_47X$()
for I=1 to SIZE_47                                                     :'プラス再配分先産業
        for J=1 to P1_SIZE                                             :'政策変数の段階数
                P1_1=P1_IMFDE_47(I,J)
                P1_2=P1_IMFDEXHE_47(I,J)

                P1_IMFDE_47(I,J)     = P1_IMFDE_47(I,J)     + FOI_SUM_47*P1_PERCENT*(J-1)
                                                                       :'特定産業の輸入内生化最終需要への公的投資のプラス再分配
                P1_IMFDEXHE_47(I,J) = P1_IMFDEXHE_47(I,J) + FOI_SUM_47*P1_PERCENT*(J-1)
                                                                       :'特定産業の輸入・家計消費内生化最終需要への公的投資のプラス再分配
                for K=1 to SIZE_47
                        P1_1_XX_47(J,K)=0                              :'初期化
                        for L=1 to SIZE_47
                                P1_1_XX_47(J,K)=P1_1_XX_47(J,K)+INVIIMA_47(K,L)*P1_IMFDE_47(L,J)
                                                                       :'政策（１）の１の輸入内生化モデルによる産業別国内生産額予測（政策段階、産業数）
                        next L
                        P1_1_V_47(J,K)=P1_1_XX_47(J,K)*VC_47(K)  :'産業別付加価値予測
                        P1_1_L_47(J,K)=P1_1_XX_47(J,K)*AL_47(K)  :'産業別労働人口予測（純増分が満たされるという仮定□満たされない場合も作成のこと）

                        P1_1_XX_47_A(I,J,K) = P1_1_XX_47(J,K)      :'Ｉプラス再配分先産業、Ｊ政策段階、Ｋ産業別
                        P1_1_V_47_A(I,J,K)  = P1_1_V_47(J,K)
```

```
                    P1_1_L_47_A(I,J,K)  = P1_1_L_47(J,K)
                next K

                for K=1 to SIZE_47
                    P1_2_XX_47(J,K)=0                           :'初期化
                    for L=1 to SIZE_47
                        P1_2_XX_47(J,K)=P1_2_XX_47(J,K)+INVIIMACV_47(K,L)*P1_IMFDEXHE_47(L,J)
                                                                :'政策（1）の2の輸入・家計消費内生化モデルによる産業別国内生産額予測（政策段階、産業
数)
                    next L
                    P1_2_V_47(J,K)=P1_2_XX_47(J,K)*VC_47(K)  :'付加価値予測
                    P1_2_L_47(J,K)=P1_2_XX_47(J,K)*AL_47(K)  :'産業別労働人口予測（純増分が満たされるという仮定□満たされない場合も作成のこと）

                    P1_2_XX_47_A(I,J,K) = P1_2_XX_47(J,K)
                    P1_2_V_47_A(I,J,K)  = P1_2_V_47(J,K)
                    P1_2_L_47_A(I,J,K)  = P1_2_L_47(J,K)
                next K

                P1_IMFDE_47(I,J)    = P1_1
                P1_IMFDEXHE_47(I,J) = P1_2
            next J

            print #2, "輸入内生化モデル_国内生産額_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
            calls "MATRIXOUT", 2,P1_1_XX_47(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
            print #2, "輸入内生化モデル_付加価値額_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
            calls "MATRIXOUT", 2,P1_1_V_47(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
            print #2, "輸入内生化モデル_労働人口_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
            calls "MATRIXOUT", 2,P1_1_L_47(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
            print #2

            print #2, "輸入・家計消費内生化モデル_国内生産額_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
            calls "MATRIXOUT", 2,P1_2_XX_47(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
            print #2, "輸入・家計消費内生化モデル_付加価値額_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
            calls "MATRIXOUT", 2,P1_2_V_47(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
            print #2, "輸入・家計消費内生化モデル_労働人口_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
            calls "MATRIXOUT", 2,P1_2_L_47(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
            print #2


next I
close #2



open "SEISAKU_2_SUM.csv" for create as #2
for I=1 to SIZE_47
        for J=1 to P1_SIZE
                P1_1_XX_47_A_SUM(J,I)=0
```

```
                    P1_1_V_47_A_SUM(J,I)=0
                    P1_1_L_47_A_SUM(J,I)=0
                    for K=1 to SIZE_47
                              P1_1_XX_47_A_SUM(J,I)=P1_1_XX_47_A_SUM(J,I) + P1_1_XX_47_A(I,J,K)
                                                                        :'Ｉプラス再配分先産業、Ｊ政策段階、Ｋ産業別
                              P1_1_V_47_A_SUM(J,I)=P1_1_V_47_A_SUM(J,I) + P1_1_V_47_A(I,J,K)
                              P1_1_L_47_A_SUM(J,I)=P1_1_L_47_A_SUM(J,I) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                    next K

                    P1_2_XX_47_A_SUM(J,I)=0
                    P1_2_V_47_A_SUM(J,I)=0
                    P1_2_L_47_A_SUM(J,I)=0
                    for K=1 to SIZE_47
                              P1_2_XX_47_A_SUM(J,I)=P1_2_XX_47_A_SUM(J,I) + P1_2_XX_47_A(I,J,K)
                                                                        :'Ｉプラス再配分先産業、Ｊ政策段階、Ｋ産業別
                              P1_2_V_47_A_SUM(J,I)=P1_2_V_47_A_SUM(J,I) + P1_2_V_47_A(I,J,K)
                              P1_2_L_47_A_SUM(J,I)=P1_2_L_47_A_SUM(J,I) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
                    next K
          next J
next I
print #2, "輸入内生化モデル＿国内生産額＿政策対象産業別
calls "MATRIXOUT", 2,P1_1_XX_47_A_SUM(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
print #2, "輸入内生化モデル＿付加価値額＿政策対象産業別
calls "MATRIXOUT", 2,P1_1_V_47_A_SUM(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
print #2, "輸入内生化モデル＿労働人口＿政策対象産業別
calls "MATRIXOUT", 2,P1_1_L_47_A_SUM(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
print #2

print #2, "輸入・家計消費内生化モデル＿国内生産額＿政策対象産業別
calls "MATRIXOUT", 2,P1_2_XX_47_A_SUM(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
print #2, "輸入・家計消費内生化モデル＿付加価値額＿政策対象産業別
calls "MATRIXOUT", 2,P1_2_V_47_A_SUM(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
print #2, "輸入・家計消費内生化モデル＿労働人口＿政策対象産業別
calls "MATRIXOUT", 2,P1_2_L_47_A_SUM(),P1_SIZE, SIZE_47,P1_STEP_CODE$(),CODENAME_47X$()
print #2

close #2

'*************************************************************************************************************
'          政策シミュレーション１ END
'*************************************************************************************************************
'''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''
```

```
'*****************************************************************************************************
'          政策シミュレーション2 START
'*****************************************************************************************************

dim P1_1_L_47_B_SUM(P1_SIZE,SIZE_47,SIZE_IND_EXTENDED) as long                    :'Bは統合後の産業分類（人口動態統計）ごとの政策効果（労働人口）をみる
dim P1_2_L_47_B_SUM(P1_SIZE,SIZE_47,SIZE_IND_EXTENDED) as long


'政策シナリオ1
for I=1 to SIZE_47                                                               :'(J,I,L) (I,J,K) Iプラス再配分先産業、J政策段階、K統合前産業別、L統合後産業別
        for J=1 to P1_SIZE
                for K=1 to 19
                        P1_1_L_47_B_SUM(J,I,K)=0
                next K
                for K=1 to SIZE_47
                        if K=1          then P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 4) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 4) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :' 4)農業
                                                                                'print,"P1_1_L_47_B_SUM(",J,,",",I, "4) ="; P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 4)
                        if K=2          then P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 5) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 5) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :' 5)林業
                        if K=3          then P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 6) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 6) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :' 6)漁業
                        if K=4          then P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 8) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 8) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :' 8)鉱業
                        if K=21         then P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 9) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 9) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :' 9)建設業
                        if (K>=5) and (K=<20)       then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,10) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,10) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                           :'10)製造業
                        if (K=22) or (K=23)  then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,12) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                           :'12)電気・ガス・熱供給・水道業
                        if (K>=29) and (K=<31)      then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                           :'13)運輸・通信業
                        if K=25         then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                         :'13)運輸・通信業_事務用品・梱包
                        if (K=27) or (K=28) or (K=38)   then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,14) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                           :'14)卸売・小売業・飲食店
                        if K=32                     then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,15) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,15) + P1_1_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                           :'15)金融・保険業
                        if K=33         then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,16) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :'16)不動産業
                        if K=24         then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :'17)サービス
                        if ((K>=41) and (K=<49)) then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_1_L_47_A(I,J,K)  :'17)サービス
                        if ((K>=34) and (K=<37)) then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_1_L_47_A(I,J,K)  :'17)サービス
                        if K=39         then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :'17)サービス
```

```
                    if K=40             then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,18) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,18) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :'18)公務
                    if K=26             then P1_1_L_47_B_SUM(J,I,19) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,19) + P1_1_L_47_A(I,J,K)      :'19)分類不明
                next K
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 3) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 4) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 5) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 6)          :'第１次産業
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 7) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 8) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 9) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,10)          :'第２次産業
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I,11) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,15) +
P1_1_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17)

                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 2)         = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 3) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 7) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,11) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,19)


                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 21) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 3)  :'補正前第１次産業
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 27) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 3)  :'補正後第１次産業
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 22) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 7)  :'補正前第２次産業
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 28) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 7)  :'補正後第２次産業
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 23) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13)
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 29) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,13)
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 24) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,15) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17)
                                                    :'補正前第３次産業（第２類）
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 30) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,15) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_1_L_47_B_SUM(J,I,17)
                                                    :'補正後第３次産業（第２類）
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 25) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,19)  :'補正前分類不明
                P1_1_L_47_B_SUM(J,I, 31) = P1_1_L_47_B_SUM(J,I,19)  :'補正前分類不明

        next J
next I



'政策シナリオ２
for I=1 to SIZE_47                                                  :'(J,I,L) (I,J,K) Ｉプラス再配分先産業、Ｊ政策段階、Ｋ統合前産業別、Ｌ統合後産業別
        for J=1 to P1_SIZE
                for K=1 to 19
                        P1_2_L_47_B_SUM(J,I,K)=0
                next K
                for K=1 to SIZE_47
                        if K=1                  then P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 4) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 4) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :' 4)農業
                        if K=2                  then P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 5) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 5) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :' 5)林業
                        if K=3                  then P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 6) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 6) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :' 6)漁業
                        if K=4                  then P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 8) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 8) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :' 8)鉱業
                        if K=21                 then P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 9) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 9) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :' 9)建設業
                        if (K>=5) and (K=<20)           then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,10) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,10) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
        :'10)製造業
                        if (K=22) or (K=23)     then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,12) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
```

```
                                                                                                                    :'12)電気・ガス・熱供給・水道業
                        if (K>=29) and (K=<31)                  then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                    :'13)運輸・通信業
                        if K=25                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                    :'13)運輸・通信業_事務用品・梱包
                        if (K=27) or (K=28) or (K=38)       then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,14) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                    :'14)卸売・小売業・飲食店
                        if K=32                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,15) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,15) + P1_2_L_47_A(I,J,K)
                                                                                                                    :'15)金融・保険業
                        if K=33                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,16) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'16)不動産業
                        if K=24                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'17)サービス
                        if ((K>=41) and (K=<49))            then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'17)サービス
                        if ((K>=34) and (K=<37))            then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'17)サービス
                        if K=39                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'17)サービス
                        if K=40                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,18) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,18) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'18)公務
                        if K=26                             then P1_2_L_47_B_SUM(J,I,19) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,19) + P1_2_L_47_A(I,J,K)        :'19)分類不明
                next K
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 3) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 4) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 5) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 6)                                  :'第１次産業
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 7) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 8) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 9) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,10)                                  :'第２次産業
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I,11) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,15) +
P1_2_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17)

                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 2)         = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 3) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 7) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,11) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,19)


                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 21) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 3)   :'補正前第１次産業
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 27) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 3)   :'補正後第１次産業
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 22) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 7)   :'補正前第２次産業
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 28) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 7)   :'補正後第２次産業
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 23) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13)
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 29) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,12) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,13)
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 24) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,15) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17)
                                                                     :'補正前第３次産業（第２類）
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 30) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,14) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,15) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,16) + P1_2_L_47_B_SUM(J,I,17)
                                                                     :'補正後第３次産業（第２類）
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 25) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,19)   :'補正前分類不明
                P1_2_L_47_B_SUM(J,I, 31) = P1_2_L_47_B_SUM(J,I,19)   :'補正前分類不明
        next J
next I


'*****************************************************************************************************
'           政策シミュレーション２ END
'*****************************************************************************************************
```

```
'*****************************************************************************************************
'           政策シミュレーション３ STAT
'*****************************************************************************************************


dim R(SIZE_IND_EXTENDED) as double                                              :'雇用
var RR as double
dim P1_1_LX_M(P1_SIZE,120) as double, P1_1_EX_M(P1_SIZE,120) as double
dim P1_1_LX_F(P1_SIZE,120) as double, P1_1_EX_F(P1_SIZE,120) as double
dim P1_2_LX_M(P1_SIZE,120) as double, P1_2_EX_M(P1_SIZE,120) as double
dim P1_2_LX_F(P1_SIZE,120) as double, P1_2_EX_F(P1_SIZE,120) as double
dim HENKAN_I(P1_SIZE,120) as long

open "SEISAKU3.csv" for create as #2
for I=1 to SIZE_47                                      :'プラス再配分先産業（亜宮澤分類）
        for J=1 to P1_SIZE                              :'政策段階
                for K=2 to 19                                   :'産業別（人口動態統計）
                        R(K) =P1_1_L_47_B_SUM(J,I,K)
                                                        :'雇用
                next K
                R(20) =  POP_M(20,1)-(P1_1_L_47_A_SUM(J,I)-P1_1_L_47_A_SUM(1,I))
                RR = R(4)+R(5)+R(6)+R(8)+R(9)+R(10)+R(12)+R(13)+R(14)+R(15)+R(16)+R(17)+R(18)+R(19)+R(20)
                for K=2 to 20
                        R(K)=R(K)/RR
                next K

                for K=0 to 119                          :'年齢
                        P1_1_LX_M(J,K)=LX_M(4,K)*R(4)+LX_M(5,K)*R(5)+LX_M(6,K)*R(6)
                        P1_1_LX_M(J,K)=P1_1_LX_M(J,K)+LX_M(8,K)*R(8)+LX_M(9,K)*R(9)+LX_M(10,K)*R(10)

        P1_1_LX_M(J,K)=P1_1_LX_M(J,K)+LX_M(12,K)*R(12)+LX_M(13,K)*R(13)+LX_M(14,K)*R(14)+LX_M(15,K)*R(15)+LX_M(16,K)*R(16)+LX_M(17,K)*R(17)+LX_M(18,
K)*R(18)+LX_M(19,K)*R(19)+LX_M(20,K)*R(20)

                        P1_1_EX_M(J,K)=EX_M(4,K)*R(4)+EX_M(5,K)*R(5)+EX_M(6,K)*R(6)
                        P1_1_EX_M(J,K)=P1_1_EX_M(J,K)+EX_M(8,K)*R(8)+EX_M(9,K)*R(9)+EX_M(10,K)*R(10)

        P1_1_EX_M(J,K)=P1_1_EX_M(J,K)+EX_M(12,K)*R(12)+EX_M(13,K)*R(13)+EX_M(14,K)*R(14)+EX_M(15,K)*R(15)+EX_M(16,K)*R(16)+EX_M(17,K)*R(17)+EX_M(18
,K)*R(18)+EX_M(19,K)*R(19)+EX_M(20,K)*R(20)
                next K
```

```
		next J

		for J=1 to P1_SIZE
			for K=0 to 119
				HENKAN_I(J,K)=P1_1_LX_M(J,K)
				P1_1_LX_M(J,K)=HENKAN_I(J,K)
			next K
		next J
		print #2, "輸入内生化モデル＿労働人口＿政策対象産業＝"; CODENAME_47X$(I)
		calls "MATRIXOUTX", 2,P1_1_LX_M(),P1_SIZE, 120,1,0,P1_STEP_CODE$(),CODE_NENREI$()
		print #2, "輸入内生化モデル＿労働人口＿政策対象産業＝"; CODENAME_47X$(I)
		calls "MATRIXOUTX", 2,P1_1_EX_M(),P1_SIZE, 120,1,0,P1_STEP_CODE$(),CODE_NENREI$()
next I



for I=1 to SIZE_47                                  :'プラス再配分先産業（亜宮澤分類）
		for J=1 to P1_SIZE                          :'政策段階
			for K=2 to 19                                   :'産業別（人口動態統計）
				R(K) =P1_1_L_47_B_SUM(J,I,K)
                                                    :'雇用
			next K
			R(20) =  POP_F(20,1)-(P1_1_L_47_A_SUM(J,I)-P1_1_L_47_A_SUM(1,I))
			RR= R(4)+R(5)+R(6)+R(8)+R(9)+R(10)+R(12)+R(13)+R(14)+R(15)+R(16)+R(17)+R(18)+R(19)+R(20)
			for K=2 to 20
				R(K)=R(K)/RR
			next K

			for K=0 to 119                          :'年齢
				P1_1_LX_F(J,K)=LX_F(4,K)*R(4)+LX_F(5,K)*R(5)+LX_F(6,K)*R(6)
				P1_1_LX_F(J,K)=P1_1_LX_F(J,K)+LX_F(8,K)*R(8)+LX_F(9,K)*R(9)+LX_F(10,K)*R(10)

		P1_1_LX_F(J,K)=P1_1_LX_F(J,K)+LX_F(12,K)*R(12)+LX_F(13,K)*R(13)+LX_F(14,K)*R(14)+LX_F(15,K)*R(15)+LX_F(16,K)*R(16)+LX_F(17,K)*R(17)+LX_F(18,K)*R
(18)+LX_F(19,K)*R(19)+LX_F(20,K)*R(20)

				P1_1_EX_F(J,K)=EX_F(4,K)*R(4)+EX_F(5,K)*R(5)+EX_F(6,K)*R(6)
				P1_1_EX_F(J,K)=P1_1_EX_F(J,K)+EX_F(8,K)*R(8)+EX_F(9,K)*R(9)+EX_F(10,K)*R(10)

		P1_1_EX_F(J,K)=P1_1_EX_F(J,K)+EX_F(12,K)*R(12)+EX_F(13,K)*R(13)+EX_F(14,K)*R(14)+EX_F(15,K)*R(15)+EX_F(16,K)*R(16)+EX_F(17,K)*R(17)+EX_F(18,K)*
R(18)+EX_F(19,K)*R(19)+EX_F(20,K)*R(20)
			next K
		next J

		for J=1 to P1_SIZE
			for K=0 to 119
				HENKAN_I(J,K)=P1_1_LX_F(J,K)
				P1_1_LX_F(J,K)=HENKAN_I(J,K)
			next K
```

```
        next J
        print #2, "輸入内生化モデル__労働人口__政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
        calls "MATRIXOUTX", 2,P1_1_LX_F(),P1_SIZE, 120,1,0,P1_STEP_CODE$(),CODE_NENREI$()
        print #2, "輸入内生化モデル__労働人口__政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
        calls "MATRIXOUTX", 2,P1_1_EX_F(),P1_SIZE, 120,1,0,P1_STEP_CODE$(),CODE_NENREI$()
next I
close #2


open "SEISAKU4.csv" for create as #2
print #2, "男性"
for I=1 to SIZE_47                                  :'プラス再配分先産業（亜宮澤分類）
        for J=1 to P1_SIZE                          :'政策段階
                for K=2 to 19                               :'産業別（人口動態統計）
                                                                'print, "P1_2_L_47_B_SUM(1," ,I, "," ,K, ")=", P1_2_L_47_B_SUM(1,I,K)


                        R(K) =P1_2_L_47_B_SUM(J,I,K)
                                                            :'雇用
                next K
                R(20) =  POP_M(20,1)-(P1_2_L_47_A_SUM(J,I)-P1_2_L_47_A_SUM(1,I))
                RR= R(4)+R(5)+R(6)+R(8)+R(9)+R(10)+R(12)+R(13)+R(14)+R(15)+R(16)+R(17)+R(18)+R(19)+R(20)
                for K=2 to 20
                        R(K)=R(K)/RR
                next K

                for K=0 to 119                              :'年齢
                        P1_2_LX_M(J,K)=LX_M(4,K)*R(4)+LX_M(5,K)*R(5)+LX_M(6,K)*R(6)
                        P1_2_LX_M(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)+LX_M(8,K)*R(8)+LX_M(9,K)*R(9)+LX_M(10,K)*R(10)

        P1_2_LX_M(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)+LX_M(12,K)*R(12)+LX_M(13,K)*R(13)+LX_M(14,K)*R(14)+LX_M(15,K)*R(15)+LX_M(16,K)*R(16)+LX_M(17,K)*R(17)+LX_M(18,
K)*R(18)+LX_M(19,K)*R(19)+LX_M(20,K)*R(20)

                        P1_2_EX_M(J,K)=EX_M(4,K)*R(4)+EX_M(5,K)*R(5)+EX_M(6,K)*R(6)
                        P1_2_EX_M(J,K)=P1_2_EX_M(J,K)+EX_M(8,K)*R(8)+EX_M(9,K)*R(9)+EX_M(10,K)*R(10)

        P1_2_EX_M(J,K)=P1_2_EX_M(J,K)+EX_M(12,K)*R(12)+EX_M(13,K)*R(13)+EX_M(14,K)*R(14)+EX_M(15,K)*R(15)+EX_M(16,K)*R(16)+EX_M(17,K)*R(17)+EX_M(18
,K)*R(18)+EX_M(19,K)*R(19)+EX_M(20,K)*R(20)
                next K
        next J

        for J=1 to P1_SIZE
                for K=0 to 119
                        HENKAN_I(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)
                        P1_2_LX_M(J,K)=HENKAN_I(J,K)
                next K
        next J
        print #2, "輸入・家計消費内生化モデル__労働人口__政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
```

```
        calls "MATRIXOUTX", 2,P1_2_LX_M(),P1_SIZE, 120,1,0,P1_STEP_CODE$(),CODE_NENREI$()
        print #2, "輸入・家計消費内生化モデル_労働人口_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I)
        calls "MATRIXOUTX", 2,P1_2_EX_M(),P1_SIZE, 120,1,0,P1_STEP_CODE$(),CODE_NENREI$()
next I

for I=1 to SIZE_47                                  :'プラス再配分先産業（亜宮澤分類）
        for J=1 to P1_SIZE                          :'政策段階
                for K=2 to 19                               :'産業別（人口動態統計）
                                                                'print, "P1_2_L_47_B_SUM(1," ,I, "," ,K, ")=", P1_2_L_47_B_SUM(1,I,K)


                        R(K) =P1_2_L_47_B_SUM(J,I,K)
                                                            :'雇用
                next K
                R(20) =  POP_M(20,1)-(P1_2_L_47_A_SUM(J,I)-P1_2_L_47_A_SUM(1,I))
                RR= R(4)+R(5)+R(6)+R(8)+R(9)+R(10)+R(12)+R(13)+R(14)+R(15)+R(16)+R(17)+R(18)+R(19)+R(20)
                for K=2 to 20
                        R(K)=R(K)/RR
                next K

                for K=0 to 119                              :'年齢
                        P1_2_LX_M(J,K)=LX_M(4,K)*R(4)+LX_M(5,K)*R(5)+LX_M(6,K)*R(6)
                        P1_2_LX_M(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)+LX_M(8,K)*R(8)+LX_M(9,K)*R(9)+LX_M(10,K)*R(10)

        P1_2_LX_M(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)+LX_M(12,K)*R(12)+LX_M(13,K)*R(13)+LX_M(14,K)*R(14)+LX_M(15,K)*R(15)+LX_M(16,K)*R(16)+LX_M(17,K)*R(17)+LX_M(18,
K)*R(18)+LX_M(19,K)*R(19)+LX_M(20,K)*R(20)

                        P1_2_EX_M(J,K)=EX_M(4,K)*R(4)+EX_M(5,K)*R(5)+EX_M(6,K)*R(6)
                        P1_2_EX_M(J,K)=P1_2_EX_M(J,K)+EX_M(8,K)*R(8)+EX_M(9,K)*R(9)+EX_M(10,K)*R(10)

        P1_2_EX_M(J,K)=P1_2_EX_M(J,K)+EX_M(12,K)*R(12)+EX_M(13,K)*R(13)+EX_M(14,K)*R(14)+EX_M(15,K)*R(15)+EX_M(16,K)*R(16)+EX_M(17,K)*R(17)+EX_M(18
,K)*R(18)+EX_M(19,K)*R(19)+EX_M(20,K)*R(20)
                next K
        next J

        for J=1 to P1_SIZE
                for K=0 to 119
                        HENKAN_I(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)
                        P1_2_LX_M(J,K)=HENKAN_I(J,K)
                next K
        next J
        print #2, "（要約）輸入・家計消費内生化モデル_労働人口Lx_政策対象産業="; CODENAME_47X$(I), ",",P1_2_LX_M(1,64),",", P1_2_LX_M(11,64),
",",P1_2_LX_M(11,64)-P1_2_LX_M(1,64)
next I
for I=1 to SIZE_47                                  :'プラス再配分先産業（亜宮澤分類）
        for J=1 to P1_SIZE                          :'政策段階
                for K=2 to 19                               :'産業別（人口動態統計）
                                                                'print, "P1_2_L_47_B_SUM(1," ,I, "," ,K, ")=", P1_2_L_47_B_SUM(1,I,K)
```

```
                        R(K) =P1_2_L_47_B_SUM(J,I,K)
                                                        :'雇用
                next K
                R(20) =   POP_M(20,1)-(P1_2_L_47_A_SUM(J,I)-P1_2_L_47_A_SUM(1,I))
                RR= R(4)+R(5)+R(6)+R(8)+R(9)+R(10)+R(12)+R(13)+R(14)+R(15)+R(16)+R(17)+R(18)+R(19)+R(20)
                for K=2 to 20
                        R(K)=R(K)/RR
                next K

                for K=0 to 119                          :'年齢
                        P1_2_LX_M(J,K)=LX_M(4,K)*R(4)+LX_M(5,K)*R(5)+LX_M(6,K)*R(6)
                        P1_2_LX_M(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)+LX_M(8,K)*R(8)+LX_M(9,K)*R(9)+LX_M(10,K)*R(10)

        P1_2_LX_M(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)+LX_M(12,K)*R(12)+LX_M(13,K)*R(13)+LX_M(14,K)*R(14)+LX_M(15,K)*R(15)+LX_M(16,K)*R(16)+LX_M(17,K)*R(17)+LX_M(18,
K)*R(18)+LX_M(19,K)*R(19)+LX_M(20,K)*R(20)

                        P1_2_EX_M(J,K)=EX_M(4,K)*R(4)+EX_M(5,K)*R(5)+EX_M(6,K)*R(6)
                        P1_2_EX_M(J,K)=P1_2_EX_M(J,K)+EX_M(8,K)*R(8)+EX_M(9,K)*R(9)+EX_M(10,K)*R(10)

        P1_2_EX_M(J,K)=P1_2_EX_M(J,K)+EX_M(12,K)*R(12)+EX_M(13,K)*R(13)+EX_M(14,K)*R(14)+EX_M(15,K)*R(15)+EX_M(16,K)*R(16)+EX_M(17,K)*R(17)+EX_M(18
,K)*R(18)+EX_M(19,K)*R(19)+EX_M(20,K)*R(20)
                next K
        next J

        for J=1 to P1_SIZE
                for K=0 to 119
                        HENKAN_I(J,K)=P1_2_LX_M(J,K)
                        P1_2_LX_M(J,K)=HENKAN_I(J,K)
                next K
        next J
        print #2, "（要約）輸入・家計消費内生化モデル__労働人口Ex__政策対象産業="; CODENAME_47X$(I),",",P1_2_EX_M(1,15),",", P1_2_EX_M(11,15),
",",P1_2_EX_M(11,15)-P1_2_EX_M(1,15)
next I



print #2, "     "
print #2, "女性"
for I=1 to SIZE_47                                      :'プラス再配分先産業（亜宮澤分類）
        for J=1 to P1_SIZE                              :'政策段階
                for K=2 to 19                                   :'産業別（人口動態統計）
                        R(K) =P1_2_L_47_B_SUM(J,I,K)
                                                        :'雇用
                next K
                R(20) =   POP_F(20,1)-(P1_2_L_47_A_SUM(J,I)-P1_2_L_47_A_SUM(1,I))
```