

都道府県別経済財政モデル(平成 21 年度版)

目次

1. はじめに	1
2. 都道府県別経済財政モデルのデータ推計方法	2
3. 各部門概説	75
4. 推計式リスト (地域マクロ経済部門)	78
5. 推計式リスト (政府部門)	86
6. 推計式リスト (医療・介護・公的年金部門)	93
7. 定義式リスト・変数リスト	100
8. 参考文献	109

1. はじめに

「行政サービスのための財政支出」と社会保障給付は共に、人々が地域で安心して生活していくための基盤として、重要な役割を担っている。とりわけ公的年金・医療・介護保険などの給付は、高齢化する各地域の多くの人々にとって生活の支えとして重要である。一方、このような「公的な受益」は、税や社会保険料の負担もしくは公的部門の債務や積立金の運用などによって賄われており、高齢化のもとで社会保障給付が増加していく点を考慮すれば、「公的な受益」と「公的な負担」の水準とそのバランスのあり方を考える視点は極めて重要である。

このような観点から、平成 20 年度において内閣府は、年々増大する医療・介護保険給付と公的年金給付の動向とその地域経済への影響を都道府県別に分析できるツールとして、都道府県別経済構造の違いを取り入れたマクロ経済部門と、政府部門、医療・介護部門、公的年金部門の 4 部門から成るマクロ計量経済モデル（以下、「都道府県別経済財政モデル」と呼ぶ。）を有識者のご協力の下に開発し、試算と分析を行っている。

本年度は、昨年度の成果を踏まえ、この都道府県別経済財政モデルを更新するため、都道府県別のマクロ経済動向や人口動態に加え、「公的な受益と負担」¹についての詳細なデータベースの整備に注力することとし、昨年度との整合性を保持しつつ、データベースを 1 年度更新するとともに、関連する諸統計の改定等により、必要に応じ遡及改定も行った。以下ではこのデータの推計方法について詳述し、今後のデータベースの推計に資することとするとともに、このデータベースに基づくモデル式の推計結果等について示す。

なお、このモデルでは政府部門に関しては、支払った都道府県に対する公的な負担として計上し、所得税は従業地ベース、住民税は居住地ベースとしていること、公的年金部門及び医療・介護部門については、保険料が従業地ベース、給付が居住地ベースで計上されている点に特に留意されたい。

¹ 「公的な受益」とは、行政サービスのための財政支出、公的年金給付、医療保険給付、老人保健給付（以下、老人保健給付は医療保険給付に含まれる）、介護保険給付の合計。「公的な負担」とは、所得、富等に課される経常税（所得税、法人税、住民税など）と生産及び輸入品に課される税（消費税、法人事業税など、公的年金保険料、医療・介護保険料の合計）。

2. 都道府県別経済財政モデルのデータ推計方法

2-1 年金部門

2-1-1 厚生年金

【負担】

①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）…「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『事業年報』（社会保険庁）…統計表編-都道府県・社会保険事務所編 4.厚生年金保険-「第 5 表 保険料徴収状況」
- ・資料-3 『事業所・企業統計調査』（総務省）…「第 10 表 産業（大分類），開設時期（13 区分），本所・支所（3 区分），経営組織（5 区分）別民営事業所数及び男女別従業者数—都道府県」
- ・資料-4 『事業所・企業統計調査』（総務省）…「第 13 表 企業産業（全産業，非農林漁業，製造業，卸売・小売業，従業者数（複数事業所企業）—全国，都道府県，14 大都市）」

②推計方法

- ・都道府県別の厚生年金負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「1. 特別会計（1）年金（除児童手当）（b）厚生年金」の金額（以下、SNAベースの厚生年金徴収料という）を、従業地ベースの厚生年金保険徴収額の都道府県構成比で分割し、これをそれぞれの都道府県の従業地ベース厚生年金負担データとする。

$$Cw_j = C_{SNA} \cdot \frac{\sum_i^{47} \left(Ch_i / \sum_{k=1}^{47} L_{ik} \right) L_{ij}}{\sum_{i=1}^{47} Ch_i}$$

Cw_j : 都道府県 j の従業地ベース厚生年金徴収料

Ch_i : 都道府県 j の本所地ベース厚生年金徴収料

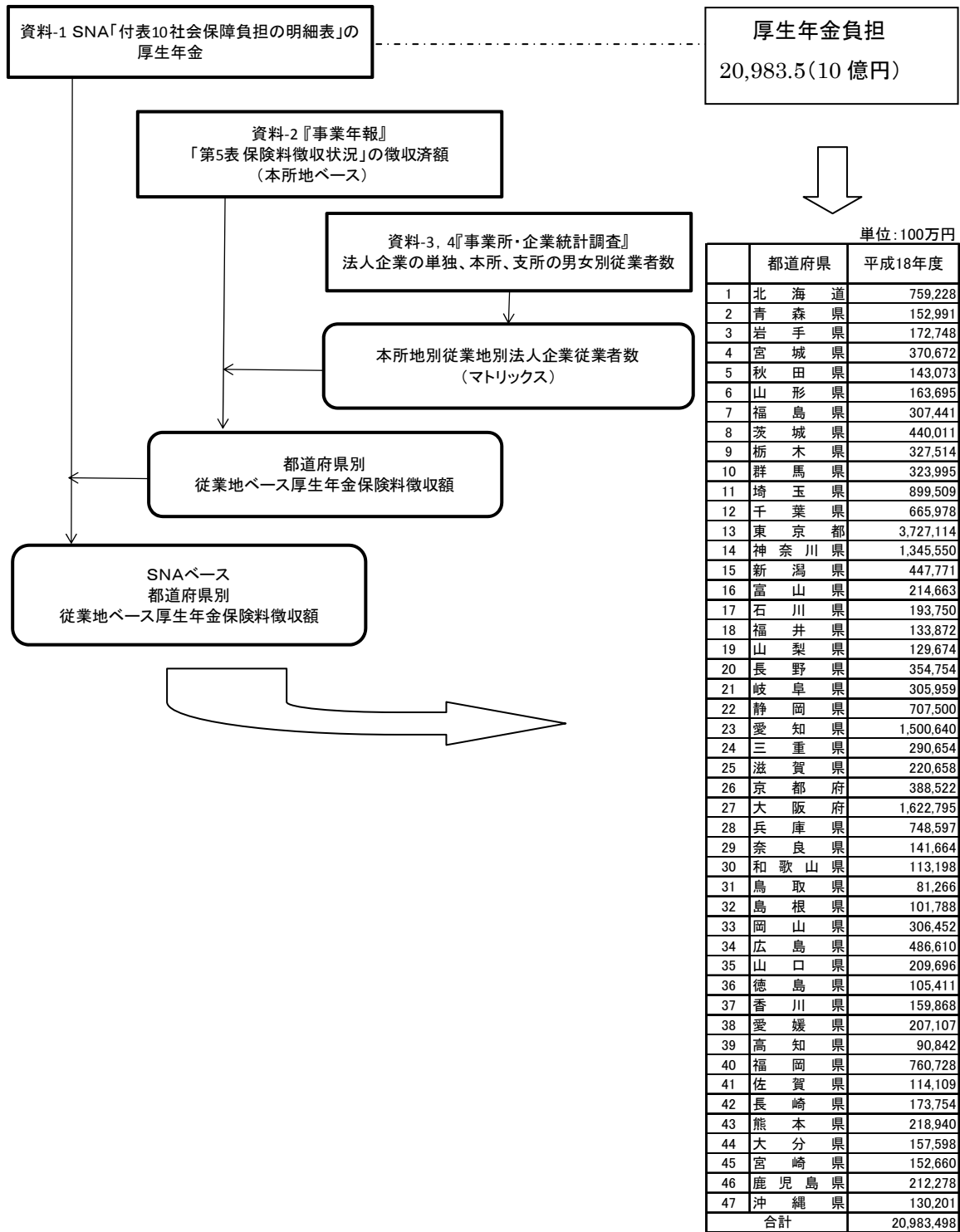
C_{SNA} : SNAベースの厚生年金徴収料（全国）

L_{ij} : 本所地都道府県 i, 従業地都道府県 j の法人企業従業者数

- ・従業地ベースの厚生年金保険徴収料の都道府県構成比は、資料-2 の「第 5 表 保険徴収状況」の徴収済額を基に推計する。このデータは、本所地ベースであることから、これを従業地ベースに変換する必要がある。本所地ベースへの変換は、本所地別従業地別法人企業従業者数を、資料-3 及び資料-4 から推計し、これに本所地ベース従業者一人当たり徴収料を乗じて、従業地ベース徴収料とする。
- ・本所地別従業地別法人企業従業者数の推計は、資料 3 によって各都道府県の本所地ベース全従業者を男女別に「単独事業所の男性」「単独事業所の女性」「本所の男性」「本所の女性」「支所の男性」「支所の女性」に分け、「支所の男性」及び「支所の女性」

については、資料4から求めた支所従業員の従業地構成によって従業地ベース従業員数を推計し、これに単独及び本所を合算し、従業地ベースの従業員数とする。

③推計フロー



【給付】

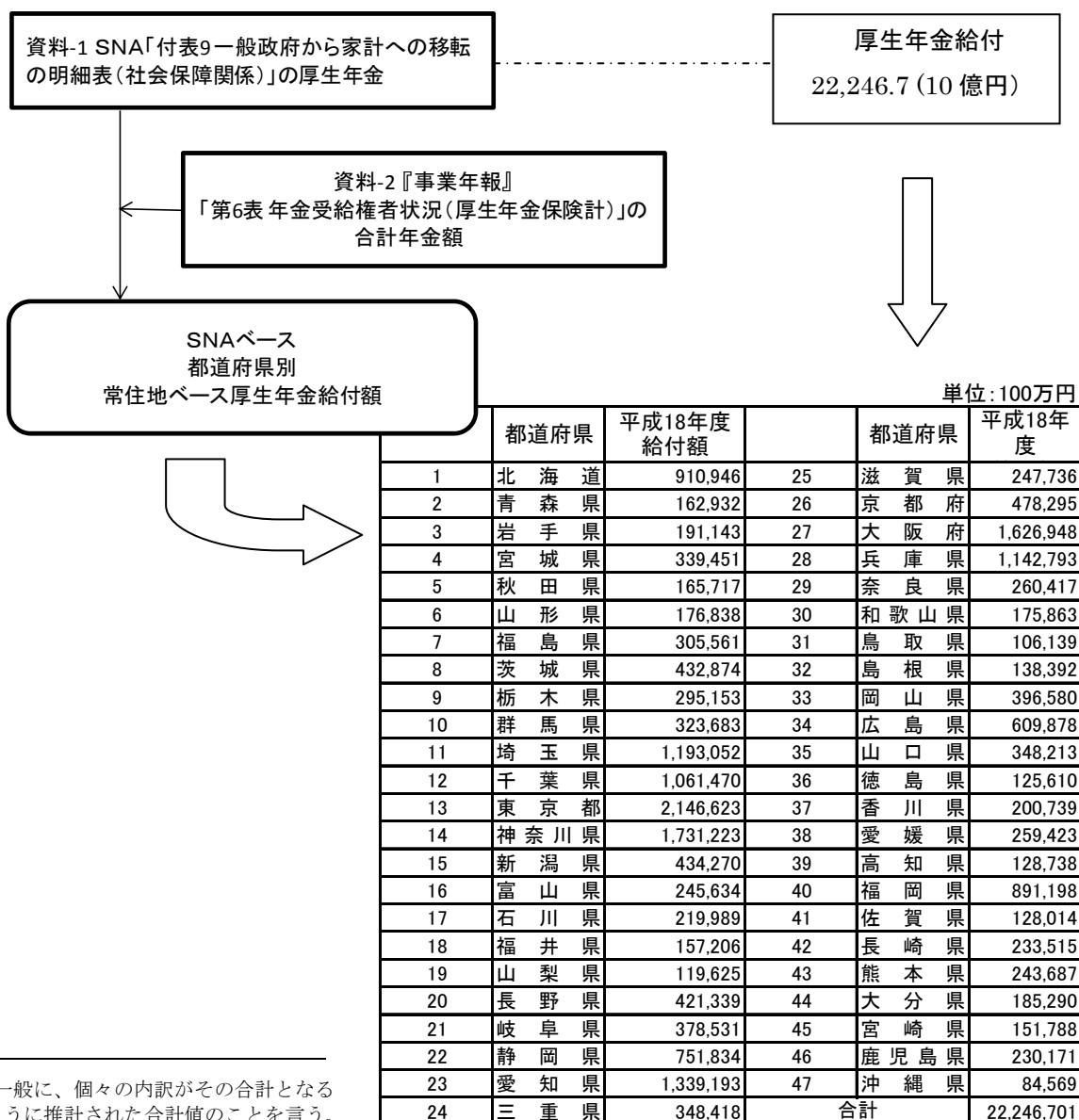
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』(内閣府) --- 「付表 9 一般政府から家計への移転の明細表」
- ・資料-2 『事業年報』(社会保険庁) --- 統計表編-都道府県・社会保険事務所編 4.厚生年金保険-「第 6 表年金受給権者状況(厚生年金保険計)」

②推計方法

- ・各都道府県の厚生年金給付の推計は、資料-1 の国民経済計算「付表 9. 一般政府から家計への移転の明細表 (社会保障関係)」の厚生年金の金額をコントロール・トータル²として、これを資料-2 の『事業年報』の第 6 表年金受給権者状況 (厚生年金保険計) の「合計年金額」の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



² 一般に、個々の内訳がその合計となるように推計された合計値のことを言う。

2-1-2 国民年金

【負担】

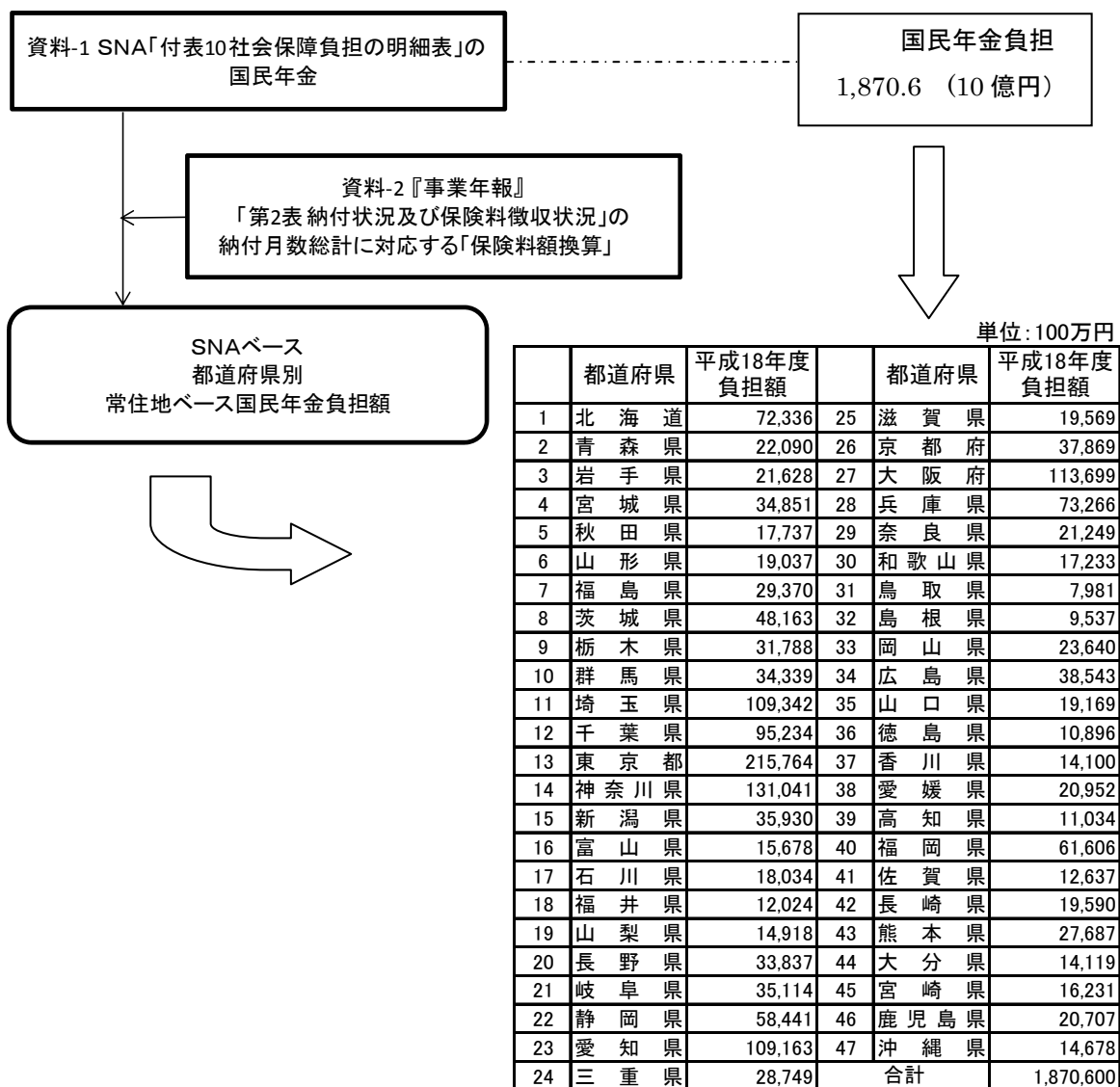
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『事業年報』（社会保険庁）---統計表編-都道府県・社会保険事務所編 5.国民年金「第2表 納付状況及び保険料徴収状況」

②推計方法

- ・都道府県別の国民年金負担の推計は、資料-1の「付表 10 社会保障負担明細表」の「1. 特別会計(1)年金（除児童手当）(c)国民年金」をコントロール・トータルとして、これを資料-2の「第2表納付状況及び保険料収納状況」の納付月数総計に対応する「保険料額換算」の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



【給付】

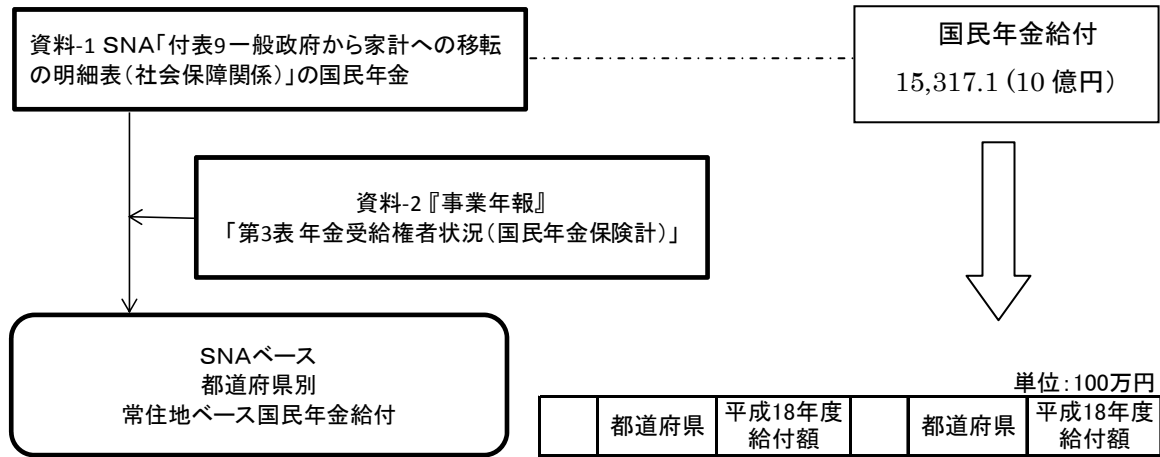
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』(内閣府) --- 「付表 9 一般政府から家計への移転の明細表(社会保障関係)」
- ・資料-2 『事業年報』(社会保険庁) --- 統計表編-都道府県・社会保険事務所編 5.国民年金-「第3表 年金受給権者状況(国民年金保険計)」

②推計方法

- ・各都道府県の国民年金給付の推計は、資料-1の国民経済計算「付表 9. 一般政府から家計への移転の明細表(社会保障関係)」の国民年金の金額をコントロール・トータルとして、これを資料-2の『事業年報』第3表 年金受給権者状況(国民年金保険計)の「合計年金額」の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



単位:100万円

	都道府県	平成18年度 給付額		都道府県	平成18年度 給付額
1	北海道	709,820	25	滋賀県	158,777
2	青森県	193,134	26	京都府	312,512
3	岩手県	206,955	27	大阪府	929,988
4	宮城県	276,831	28	兵庫県	652,890
5	秋田県	180,226	29	奈良県	170,476
6	山形県	187,544	30	和歌山県	147,010
7	福島県	279,527	31	鳥取県	87,106
8	茨城県	341,273	32	島根県	122,368
9	栃木県	239,599	33	岡山県	271,907
10	群馬県	259,667	34	広島県	362,508
11	埼玉県	700,582	35	山口県	224,221
12	千葉県	638,495	36	徳島県	113,200
13	東京都	1,293,160	37	香川県	146,072
14	神奈川県	875,540	38	愛媛県	212,323
15	新潟県	348,615	39	高知県	118,654
16	富山県	160,649	40	福岡県	568,096
17	石川県	150,710	41	佐賀県	121,707
18	福井県	111,980	42	長崎県	202,096
19	山梨県	116,517	43	熊本県	265,382
20	長野県	322,375	44	大分県	169,924
21	岐阜県	277,525	45	宮崎県	169,305
22	静岡県	484,378	46	鹿児島県	268,747
23	愛知県	768,273	47	沖縄県	149,207
24	三重県	249,247		合計	15,317,098

2-1-3 国家公務員共済組合

【負担】

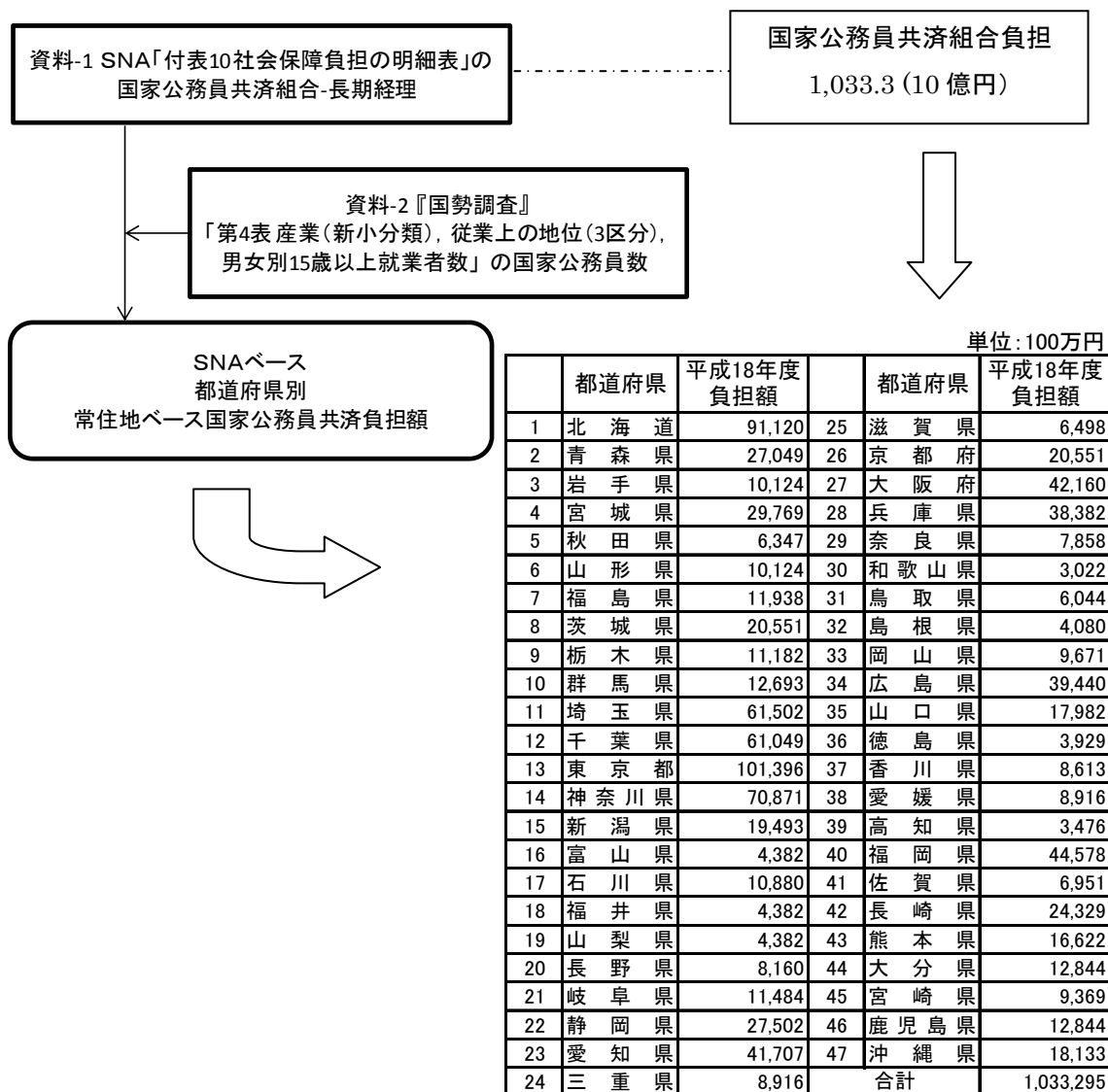
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『国勢調査』（総務省）---新産業分類特別集計「第 4 表 産業（新小分類），従業上の地位（3 区分），男女別 15 歳以上就業者数」

②推計方法

- ・都道府県別の国民公務員共済組合負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「3.共済組合（1）国家公務員共済組合 b. 長期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2 の第 4 表 産業（新小分類），従業上の地位（3 区分），男女別 15 歳以上就業者数」の国家公務員数の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



【給付】

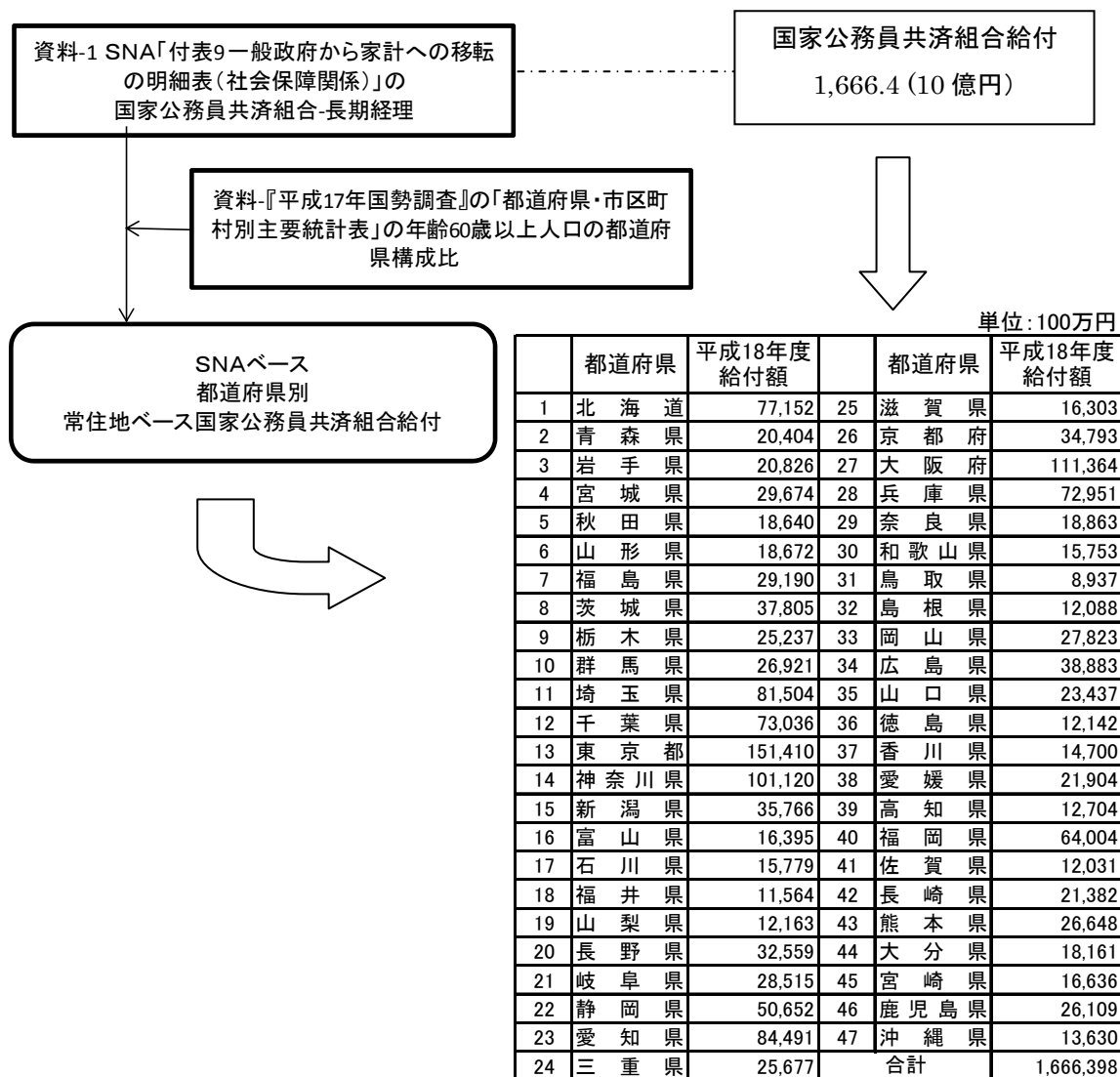
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府） --- 「付表 9 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」
- ・資料-2 『国勢調査』（総務省） --- 「都道府県・市区町村別主要統計表」

②推計方法

- ・各都道府県の国家公務員共済組合給付の推計は、資料-1 の国民経済計算「付表 9. 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」の 3.共済組合（1）国家公務員共済組合 b. 長期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2 による年齢 60 歳以上人口の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



2-1-4 地方公務員共済組合

【負担】

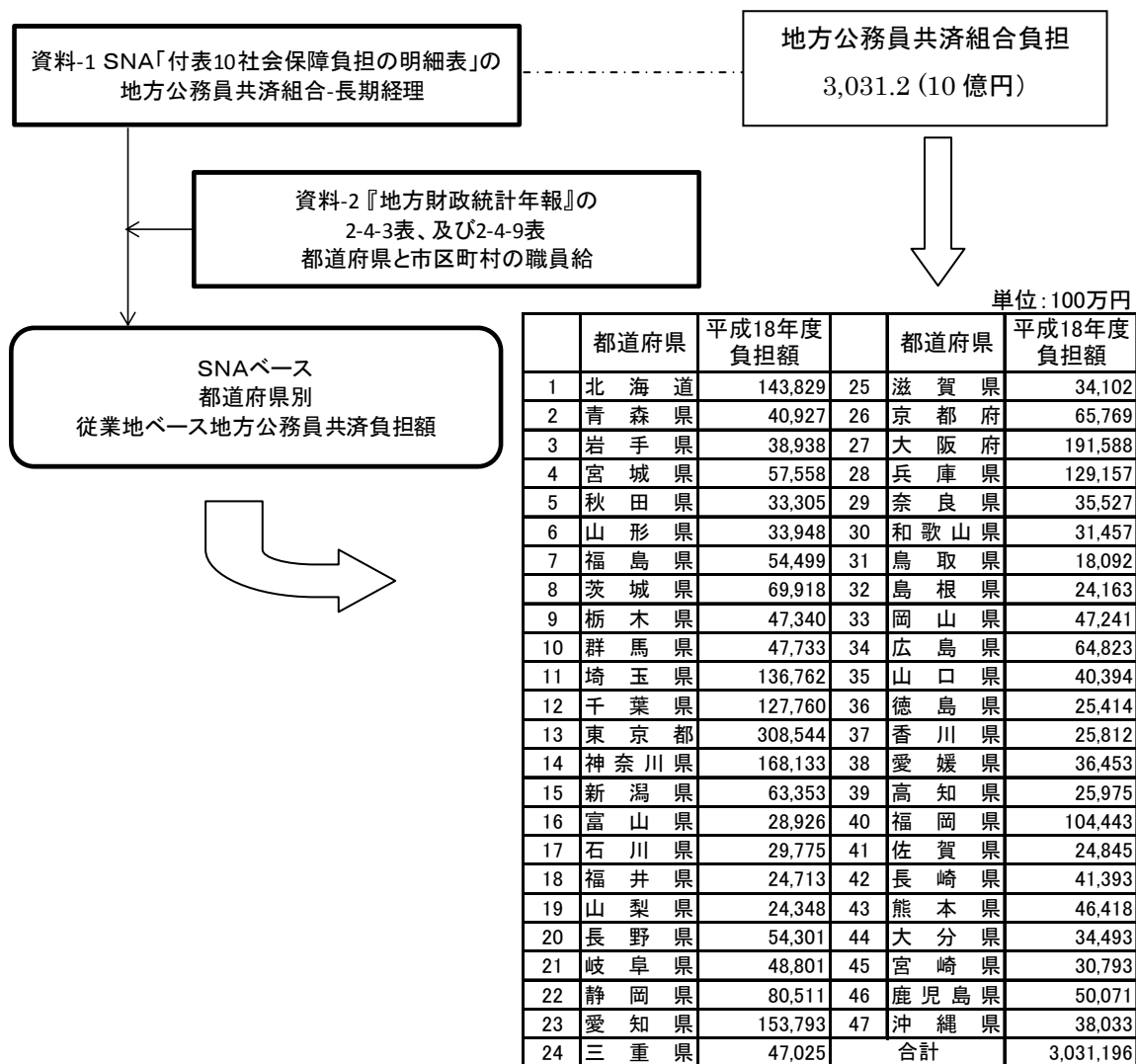
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）--- 「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『地方財政統計年報』（総務省）--- 「2-4-3 表 都道府県別性質別歳出決算」、
「2-4-9 表 市町村別性質別歳出決算」

②推計方法

- ・都道府県別の地方公務員共済組合負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「3.共済組合（2）地方公務員共済組合 b. 長期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2 から求めた都道府県と市区町村を合わせた職員給の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



【給付】

①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府） --- 「付表 9 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」
- ・資料-2 『地方公務員共済組合等事業年報』（総務省） ... 「長期経理損益計算書」
- ・資料-3 『決算書及び附属資料』（地方職員共済組合）
- ・資料-4 『決算書及び附属資料』（公立学校共済組合）
- ・資料-5 『決算書及び附属資料』（警察共済組合）
- ・資料-6 『国勢調査』（総務省） --- 「都道府県・市区町村別主要統計表（一覧表）」
- ・資料-7 『国勢調査』（総務省） --- 「第 3 表 従業・通学都道府県，常住都道府県，男女別 15 歳以上自宅外就業者・通学者数－全国」

②推計方法

- ・ 各都道府県の地方公務員共済組合給付の推計は、資料-1 の国民経済計算「付表 9. 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」の 3.共済組合（2）地方公務員共済組合 b. 長期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2～資料-6 によって推計した各共済組合の退職給付、障害給付、遺族給付の合計給付額の都道府県構成比で分割したものを、資料-7 で従業地ベースから常住地ベースに変換する。
- ・ 具体的には、資料-2 から都職員共済組合、指定都市職員共済組合、都市職員共済組合、及び市町村職員共済組合の退職給付、障害給付、遺族給付を都道府県別に把握する。同様に資料-3 から地方職員共済組合の退職給付、障害給付、遺族給付を、資料-4 から公立学校共済組合の給付を都道府県別に把握する。さらに、資料-5 から警察共済組合の退職給付、障害給付、遺族給付の全国合計を把握し、これを資料-6 の人口の都道府県構成比で按分する。
- ・ 上記の各共済組合の給付を都道府県別に合算した金額は、従業地ベースであることから、これに資料-7 から計算した従業者の常住地都道府県構成比を都道府県別に乗じて、下式のように常住地ベースに変換する。

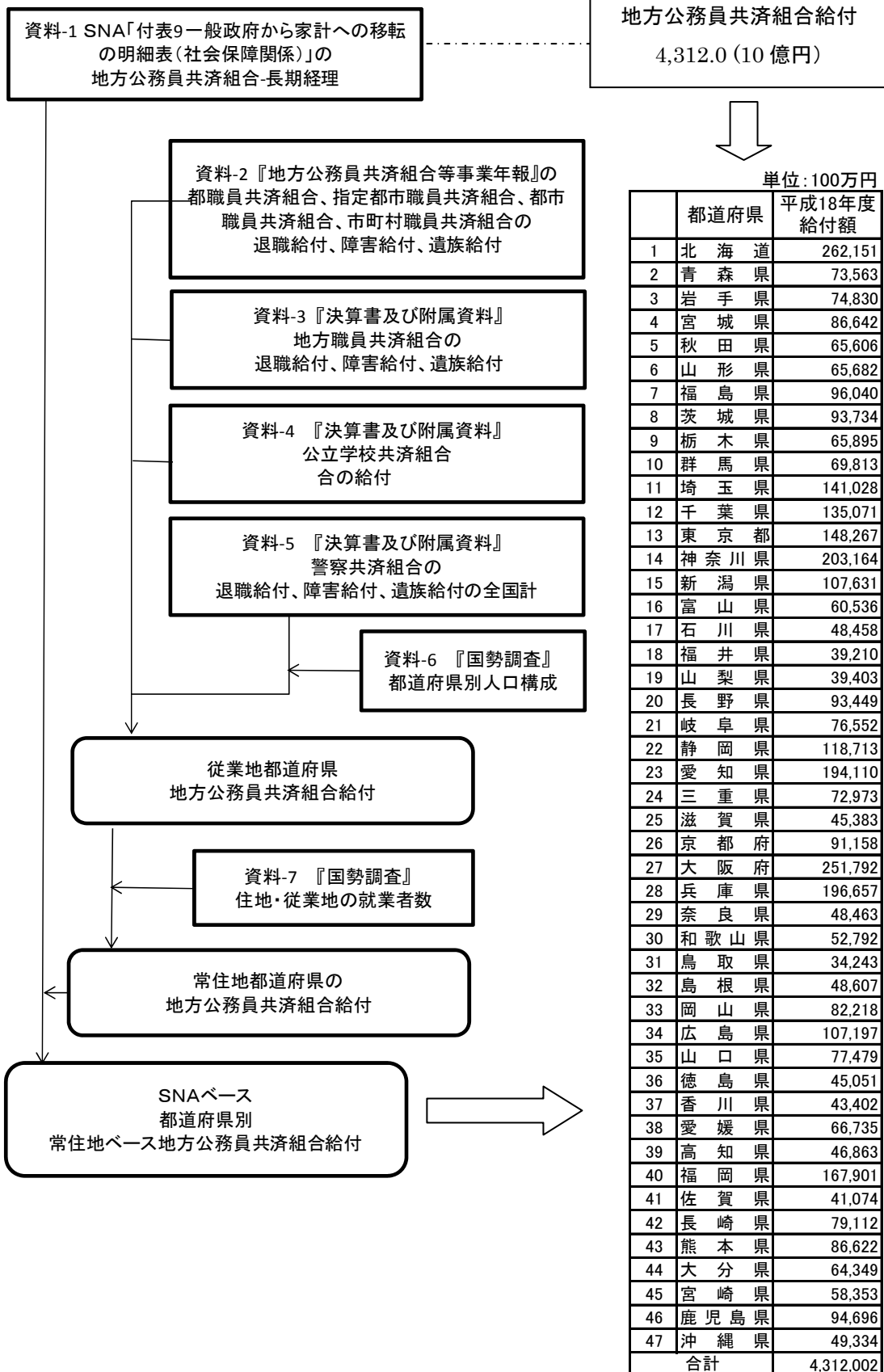
$$SI_i = \sum_{j=1}^{47} SW_j \frac{L_{ij}}{L_j}$$

SI_i : 常住地都道府県 i の給付額

SW_j : 従業地都道府県 j の給付額

L_{ij} : 常住地都道府県 i, 従業地都道府県 j の従業者数

③推計フロー



2-1-5 私学・その他共済

【負担】

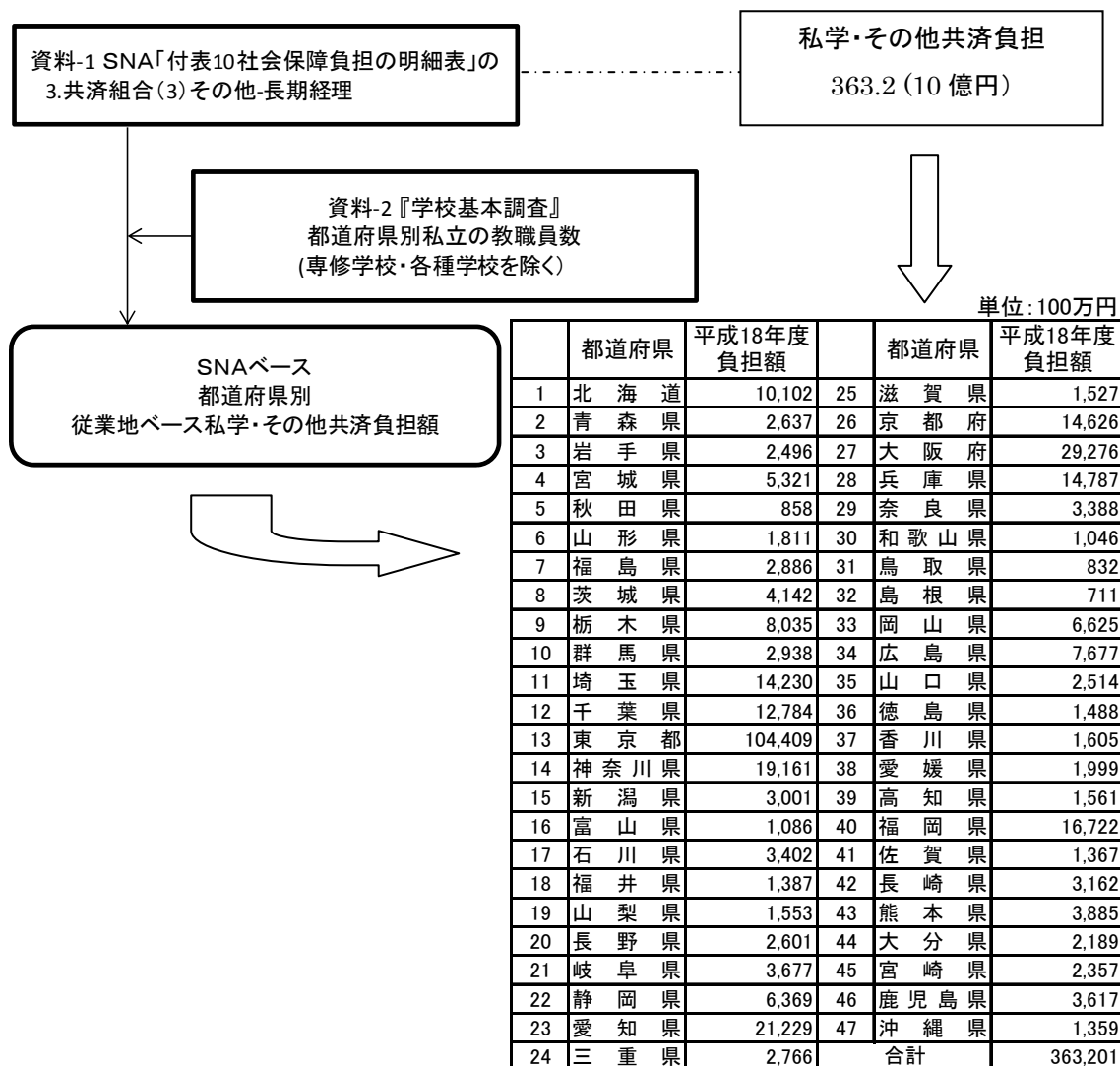
①使用データ

- ・資料-1『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2『学校基本調査』（文部科学省）---「初等中等教育機関、専修学校・各種学校編」、
「高等教育機関編」

②推計方法

- ・都道府県別の私学・その他共済の負担の推計は、資料-1の「付表 10 社会保障負担明細表」の「3.共済組合(3)その他b.長期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2の専修学校・各種学校を除く私学の教職員数の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



【給付】

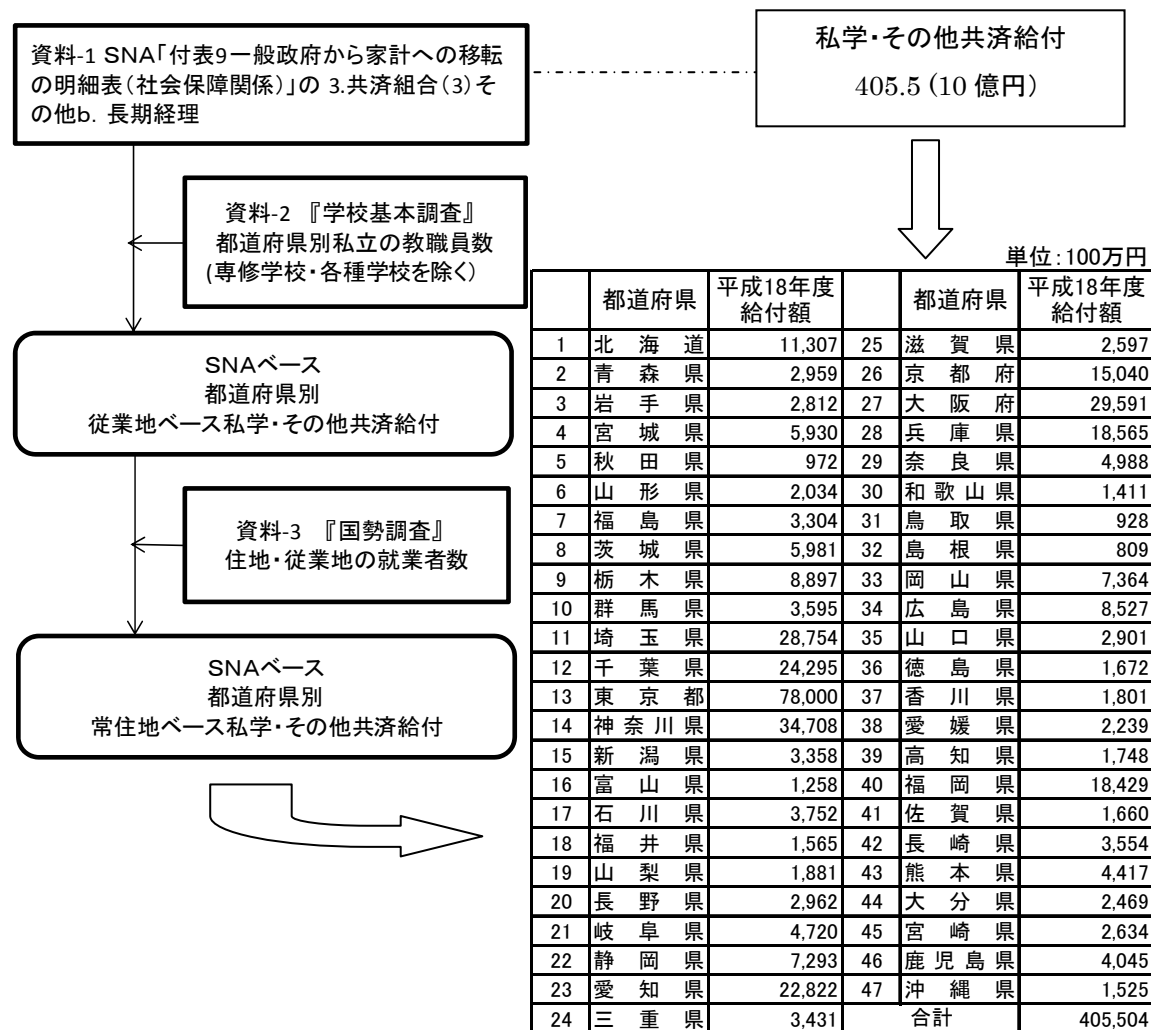
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』(内閣府) --- 「付表9 一般政府から家計への移転の明細表(社会保障関係)」
- ・資料-2 『学校基本調査』(文部科学省) --- 「初等中等教育機関、専修学校・各種学校編」、「高等教育機関編」
- ・資料-3 『国勢調査』(総務省) --- 「第3表 従業・通学都道府県, 常住都道府県, 男女別15歳以上自宅外就業者・通学者数-全国」

②推計方法

- ・各都道府県の私学・その他共済給付の推計は、資料-1の国民経済計算「付表9. 一般政府から家計への移転の明細表(社会保障関係)」の3.共済組合(3)その他b. 長期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2の専修学校・各種学校を除く私学の教職員数の都道府県構成比で分割し、ついで資料-3から計算した従業地都道府県別従業者の常住地都道府県構成比を掛けて常住地ベースに変換する。

③推計フロー



2-1-6 船員保険

【負担】

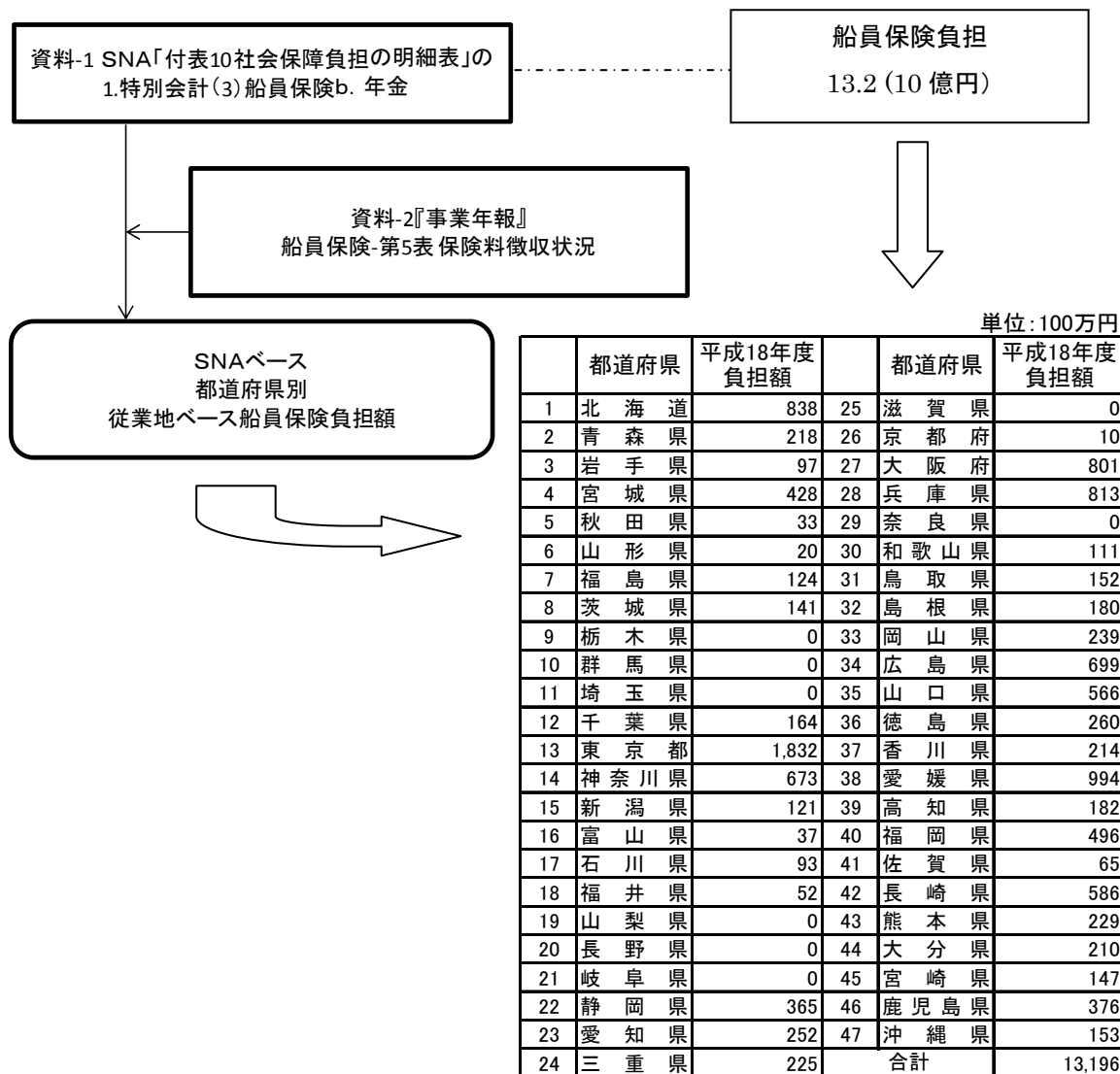
①使用データ

- ・資料-1『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2『事業年報』（社会保険庁）---統計表編・都道府県・社会保険事務所編 3.船員保険-「第5表 保険料徴収状況」

②推計方法

- ・都道府県別の船員保険の負担の推計は、資料-1の「付表 10 社会保障負担明細表」の「1.特別会計（3）船員保険b.年金」をコントロール・トータルとして、これを資料-2の船員保険徴収金額の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



【給付】

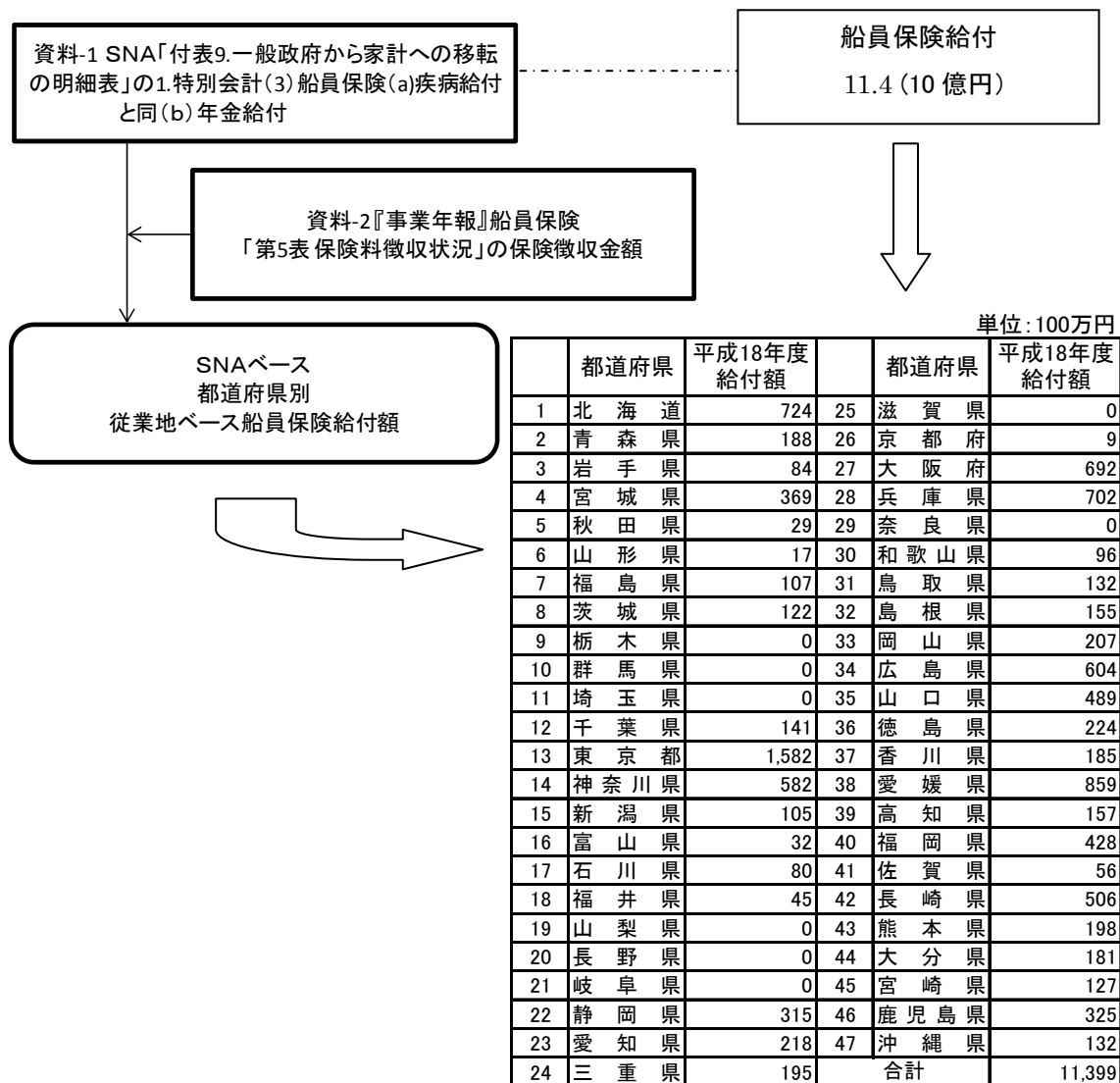
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府） --- 「付表 9 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」
- ・資料-2 『事業年報』（社会保険庁） --- 統計表編-都道府県・社会保険事務所編 3.船員保険-「第 5 表 保険料徴収状況」

②推計方法

- ・各都道府県の船員保険給付の推計は、資料-1 の国民経済計算「付表 9. 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」の「1.特別会計（4）船員保険」の現物社会移転以外の社会給付（疾病給付と年金給付の合計）をコントロール・トータルとして、これを資料-2 の船員保険徴収金額の都道府県構成比で分割する。なお、資料-2 を用いるのは、船員保険の年金給付の都道府県データがないことによる。

③推計フロー



2-1-7 その他

【給付】

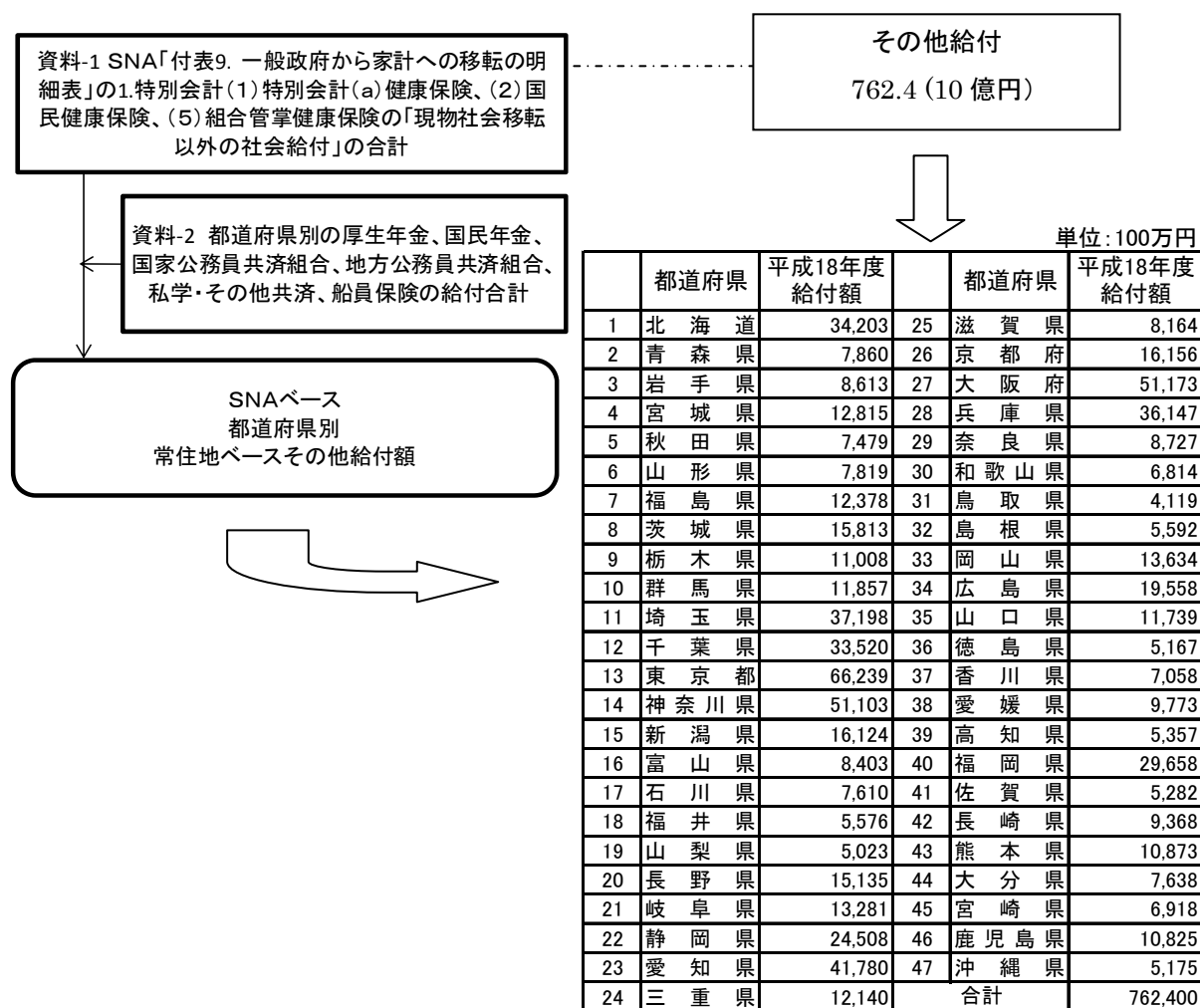
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府） --- 「付表 9 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」
- ・資料-2 本調査で推計した都道府県別の厚生年金、国民年金、国家公務員共済組合、地方公務員共済組合、私学・その他共済、及び船員保険の給付合計

②推計方法

- ・各都道府県のその他給付の推計は、資料-1「付表 9.一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）」の1.特別会計（1）特別会計（a）健康保険、同（2）国民健康保険及び（5）組合管掌健康保険の「現物社会移転以外の社会給付」の合計を、資料-2 の厚生年金保険給付、国民年金保険給付、国家公務員共済給付、地方公務員共済給付、私学・その他共済給付、船員保険給付の合計金額の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



2-2 医療・介護部門

2-2-1 組合健保

【負担】

①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『健康保険組合事業年報』（健康保険組合連合会）---「第 1 表 適用状況」、「第 2 表 収入支出状況」
- ・資料-3 『事業所・企業統計調査』（総務省）...「第 10 表 産業（大分類），開設時期（13 区分），本所・支所（3 区分），経営組織（5 区分）別民営事業所数及び男女別従業者数—都道府県」
- ・資料-4 『事業所・企業統計調査』（総務省）...「第 13 表 企業産業（全産業，非農林漁業，製造業，卸売・小売業，従業者数（複数事業所企業）—全国，都道府県，14 大都市）」

②推計方法

- ・都道府県別の組合管掌健康保険負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の 4. 組合管掌健康保険をコントロール・トータルとして、これを従業地ベースの組合管掌健康保険料の都道府県構成比で分割する。

$$Cw_j = C_{SNA} \cdot \frac{\sum_i \left(Ch_i / \sum_{k=1}^{47} L_{ik} \right) L_{ij}}{\sum_{i=1}^{47} Ch_i}$$

Cw_j : 都道府県 j の従業地ベース組合管掌健康保険料

Ch_i : 都道府県 j の本所地ベース組合管掌健康保険料

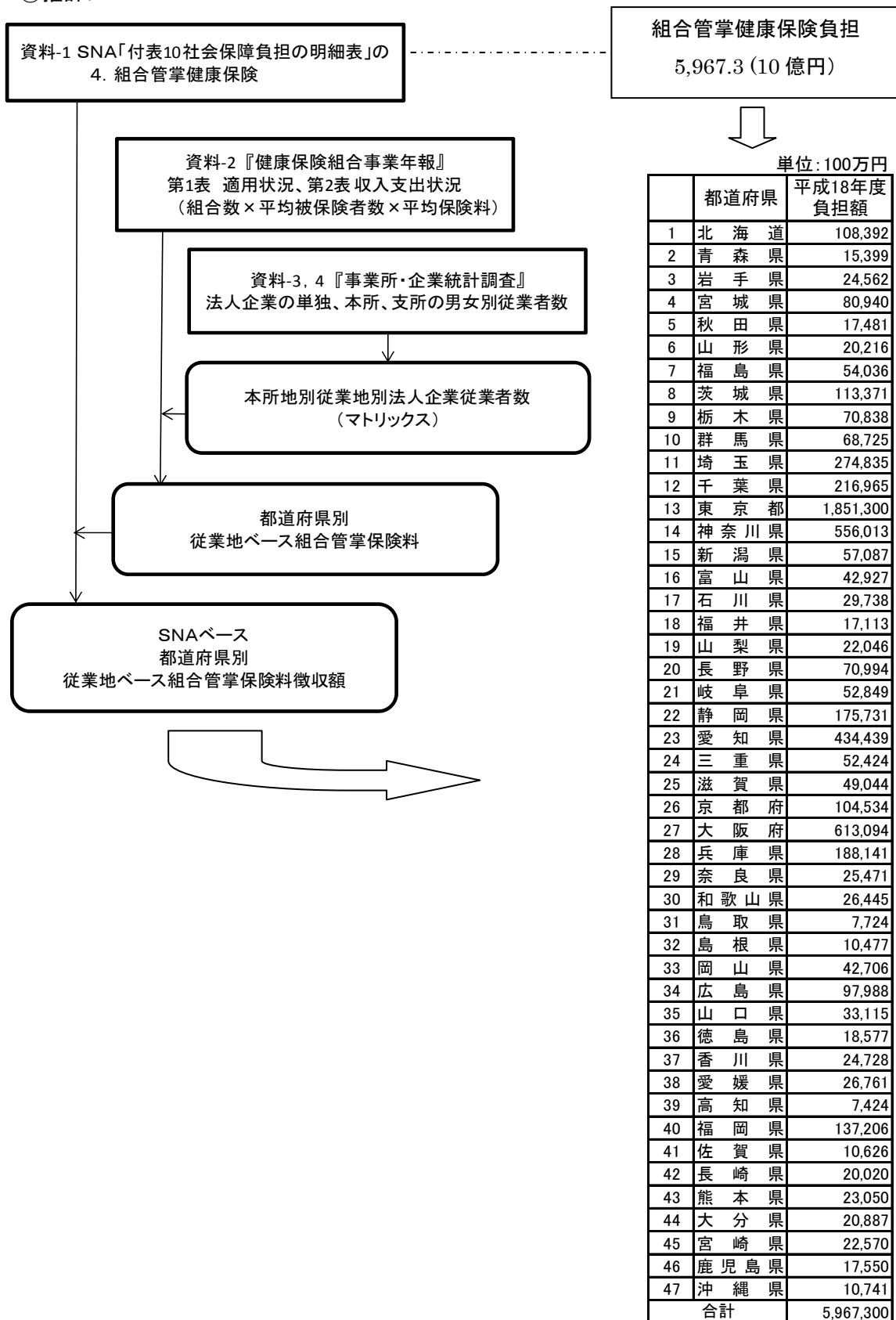
C_{SNA} : SNAベースの組合管掌健康保険料（全国）

L_{ij} : 本所地都道府県 i, 従業地都道府県 j の法人企業従業者数

- ・従業地ベースの組合管掌健康保険料の都道府県構成比は、資料-2 の「第 1 表 適用状況」「第 2 表 収入支出状況」から、都道府県別の加入組合数、1 組合当たり平均被保険者数、一人当たり保険料を抽出し、それらの積から本所地ベースの保険料を推計した後、これを従業地ベースに変換する。従業地ベースへの変換は、本所地別従業地別法人企業従業者数を、資料-3 及び資料-4 から推計し、上式のように、これに本所地ベース従業者一人当たり保険徴収料を乗じて求める。
- ・本所地別従業地別法人企業従業者数の推計は、各都道府県の本所地ベース全従業者を、資料 3 によって男女別に「単独事業所の男性」「単独事業所の女性」「本所の男性」「本所の女性」「支所の男性」「支所の女性」に分け、「支所の男性」及び「支所の女性」については、資料 4 から求めた支所従業者の従業地構成によって従業地ベース従業者

数を推計し、これに単独及び本所を合算し、従業員ベースの従業員数とする。

③推計フロー



2-2-2 政管健保

【負担】

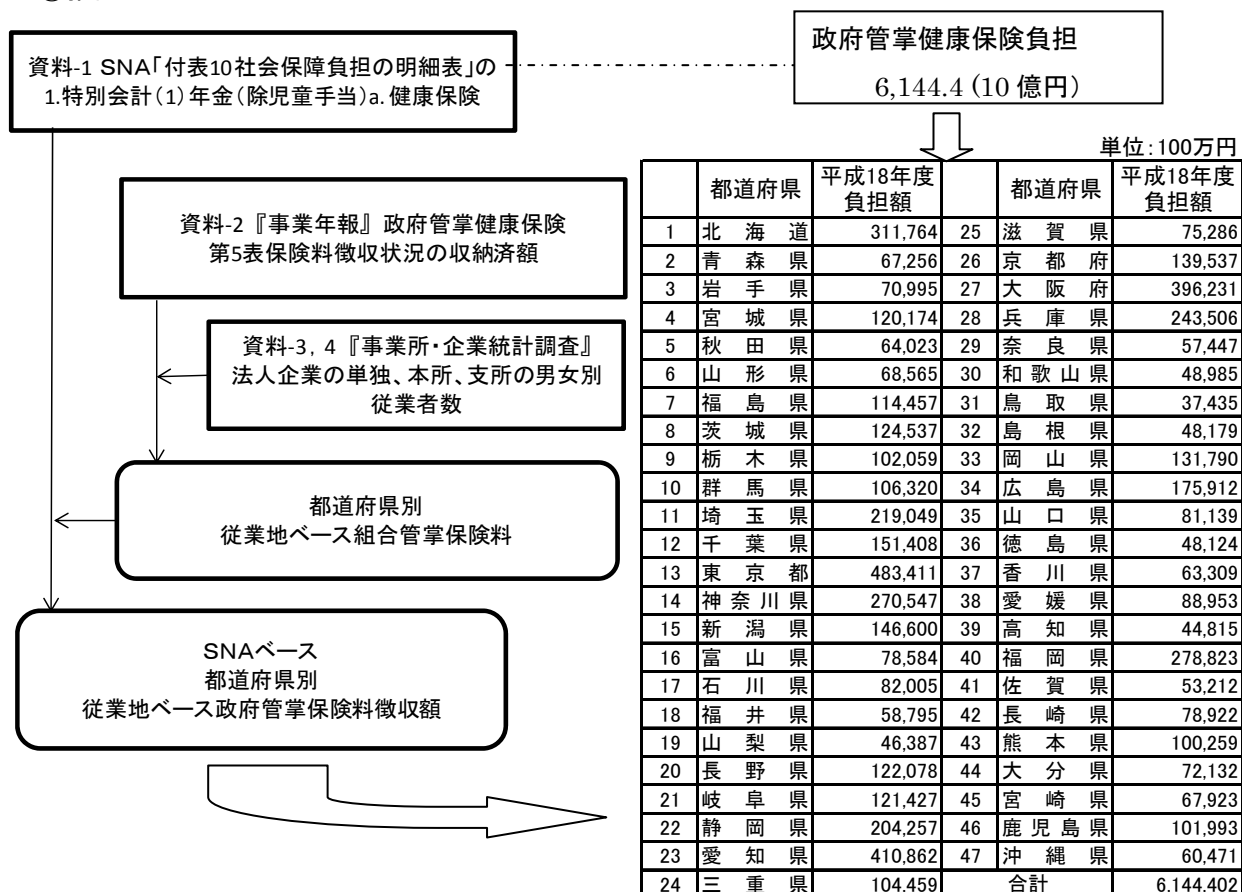
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『事業年報』（社会保険庁）---統計表編-都道府県・社会保険事務所編 1.政府管掌健康保険-「第 5 表保険料徴収状況」
- ・資料-3 『事業所・企業統計調査』（総務省）...「第 10 表 産業（大分類），開設時期（13 区分），本所・支所（3 区分），経営組織（5 区分）別民営事業所数及び男女別従業者数—都道府県」
- ・資料-4 『事業所・企業統計調査』（総務省）...「第 13 表 企業産業（全産業，非農林漁業，製造業，卸売・小売業，従業者数（複数事業所企業））」

②推計方法

- ・都道府県別の政府管掌健康保険負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「1.特別会計（1）年金（除児童手当） a. 健康保険」をコントロール・トータルとして、これを従業地ベースの政府管掌保険料の都道府県構成比で分割する。
- ・従業地ベースの政府管掌健康保険料は、資料-2 の収納済額を、組管掌健康保険の場合と同様に、資料-3 及び資料-4 から推計した本所地別従業者別法人企業従業者数を用いて本所地ベースを従業地ベースに変換して推計する。

③推計フロー



2-2-3 国民健康保険

【負担】

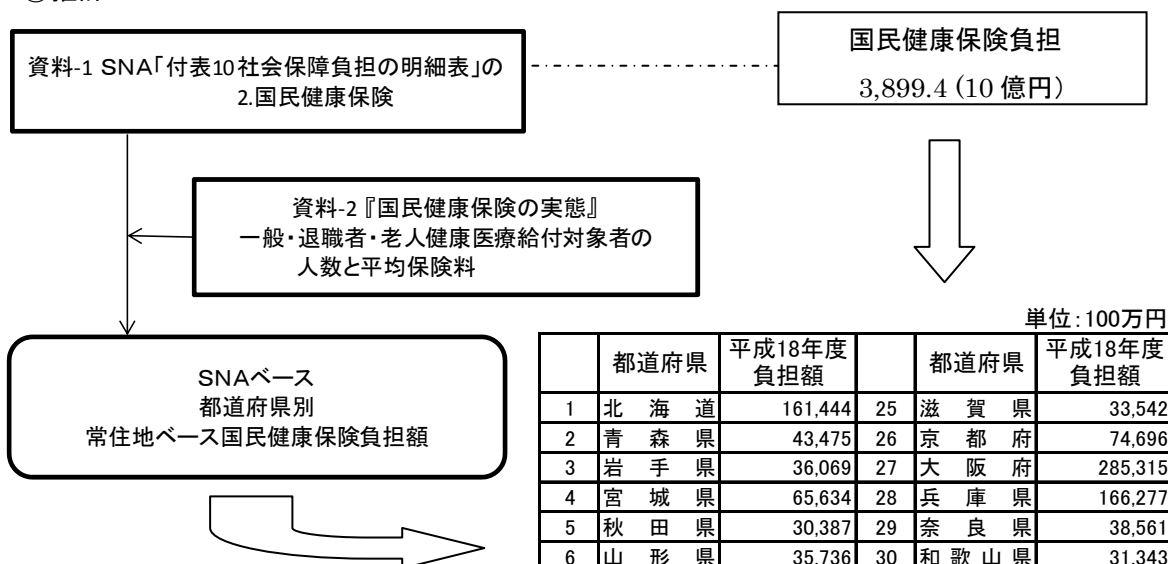
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）--- 「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『国民健康保険の実態』（国民健康保険中央会）... 「保険料（税）収納状況及び経理関係諸率」

②推計方法

- ・都道府県別の国民健康保険負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「2.国民健康保険」をコントロール・トータルとして、これを、資料-2 の一般、退職者、老人保健医療給付対象者の人数に、それぞれに該当する一人当たり保険料を乗じて推計した保険料収入を合算した都道府県構成比によって分割する。

③推計フロー



	都道府県	平成18年度 負担額		都道府県	平成18年度 負担額
1	北海道	161,444	25	滋賀県	33,542
2	青森県	43,475	26	京都府	74,696
3	岩手県	36,069	27	大阪府	285,315
4	宮城県	65,634	28	兵庫県	166,277
5	秋田県	30,387	29	奈良県	38,561
6	山形県	35,736	30	和歌山県	31,343
7	福島県	57,131	31	鳥取県	15,508
8	茨城県	90,531	32	島根県	17,997
9	栃木県	73,655	33	岡山県	52,477
10	群馬県	61,333	34	広島県	74,843
11	埼玉県	225,742	35	山口県	42,609
12	千葉県	181,522	36	徳島県	21,560
13	東京都	579,198	37	香川県	27,621
14	神奈川県	258,500	38	愛媛県	37,747
15	新潟県	58,129	39	高知県	21,976
16	富山県	26,958	40	福岡県	130,179
17	石川県	30,355	41	佐賀県	24,935
18	福井県	19,931	42	長崎県	43,332
19	山梨県	25,664	43	熊本県	53,965
20	長野県	57,274	44	大分県	31,475
21	岐阜県	60,897	45	宮崎県	33,475
22	静岡県	114,644	46	鹿児島県	43,536
23	愛知県	218,651	47	沖縄県	30,752
24	三重県	52,821		合計	3,899,402

2-2-4 国家公務員共済組合

【負担】

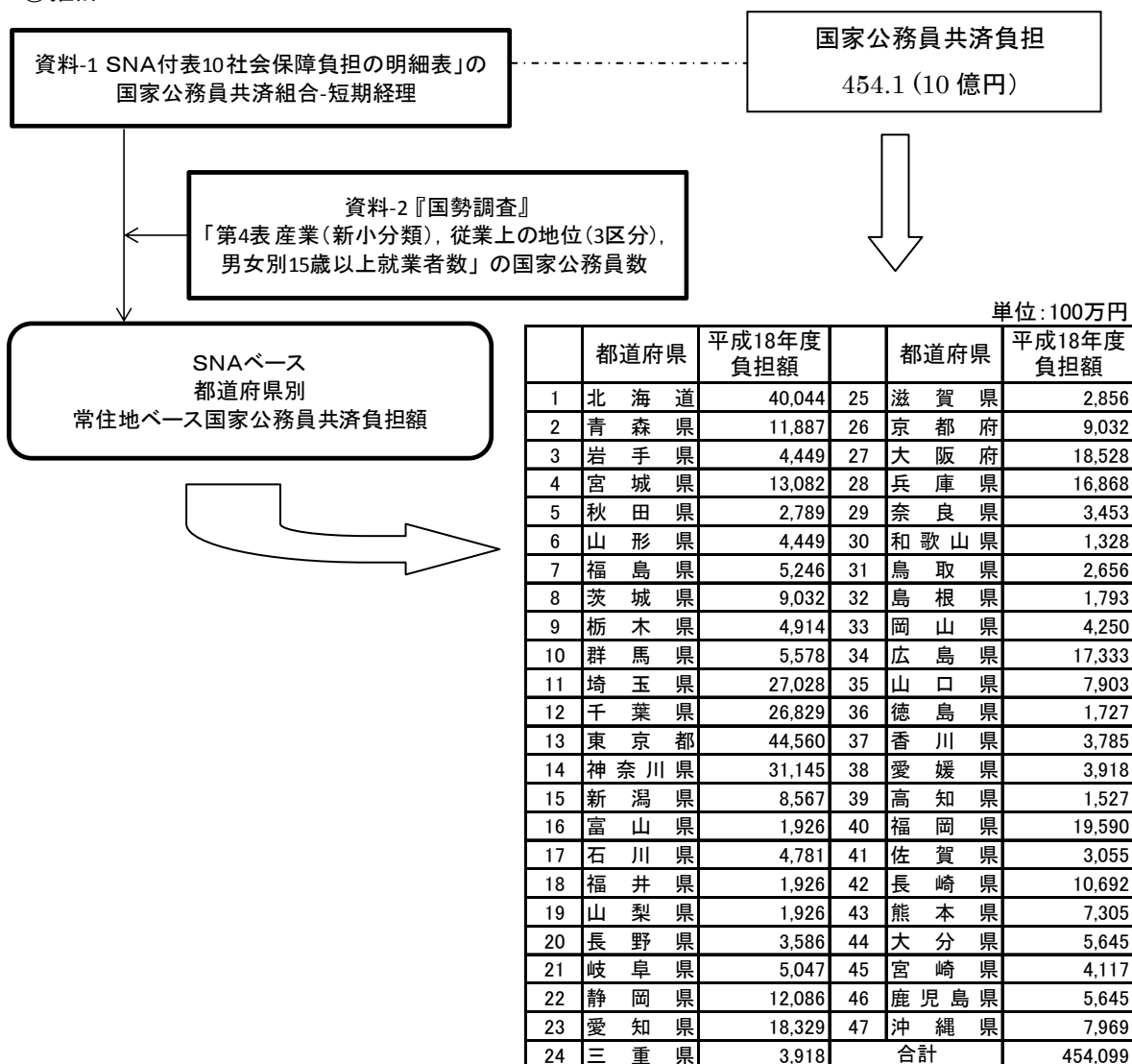
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『国勢調査』（総務省）---新産業分類特別集計「第 4 表 産業（新小分類），従業上の地位（3 区分），男女別 15 歳以上就業者数」

②推計方法

- ・都道府県別の国家公務員共済組合負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「3.共済組合（1）国家公務員共済組合 a. 短期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2 の第 4 表 産業（新小分類），従業上の地位（3 区分），男女別 15 歳以上就業者数」の国家公務員数の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



2-2-5 地方公務員共済組合

【負担】

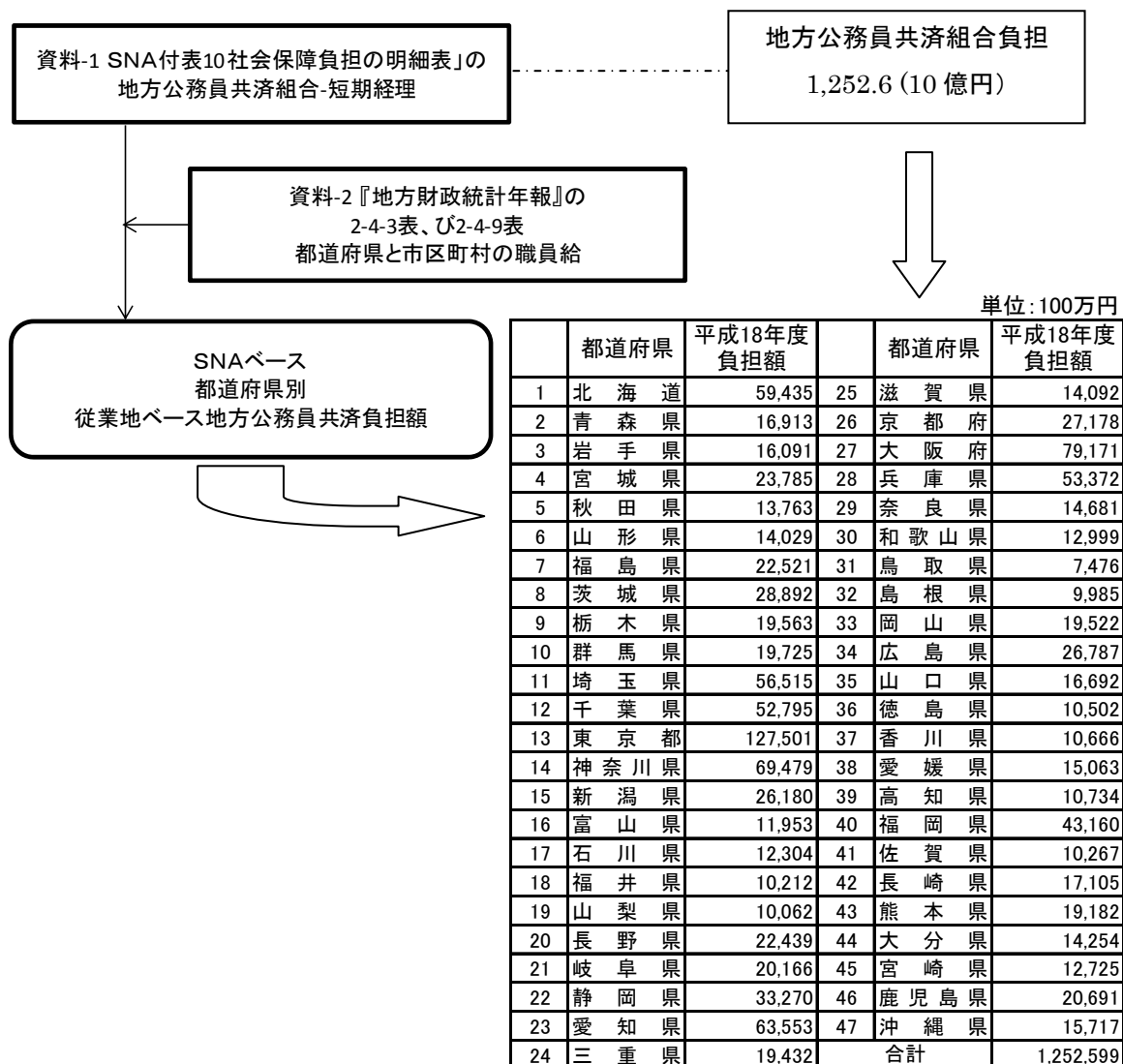
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）--- 「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『地方財政統計年報』（総務省）--- 「2-4-3 表 都道府県別性質別歳出決算」、
「2-4-9 表 市町村別性質別歳出決算」

②推計方法

- ・都道府県別の地方公務員共済組合負担の推計は、資料-1 の「付表 10 社会保障負担明細表」の「3.共済組合（2）地方公務員共済組合 a. 短期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2 から求めた都道府県と市区町村を合わせた職員給の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



2-2-6 私学・その他共済

【負担】

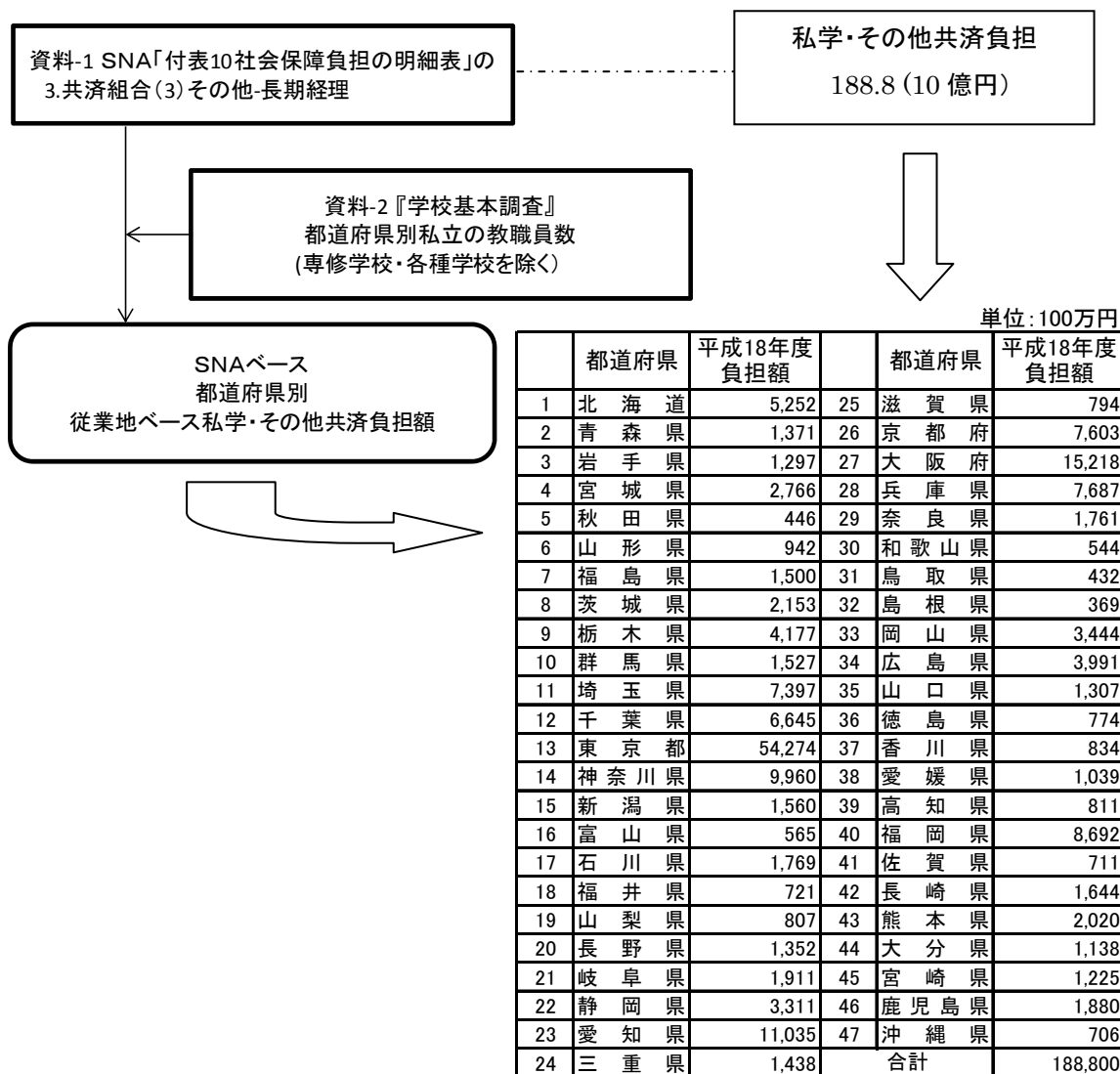
①使用データ

- ・資料-1『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2『学校基本調査』（文部科学省）---「初等中等教育機関、専修学校・各種学校編」、
「高等教育機関編」

②推計方法

- ・都道府県別の私学・その他共済の負担の推計は、資料-1の「付表 10 社会保障負担明細表」の「3.共済組合（3）その他 a. 短期経理」をコントロール・トータルとして、これを資料-2の専修学校・各種学校を除く私学の教職員数の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



2-2-7 船員保険

【負担】

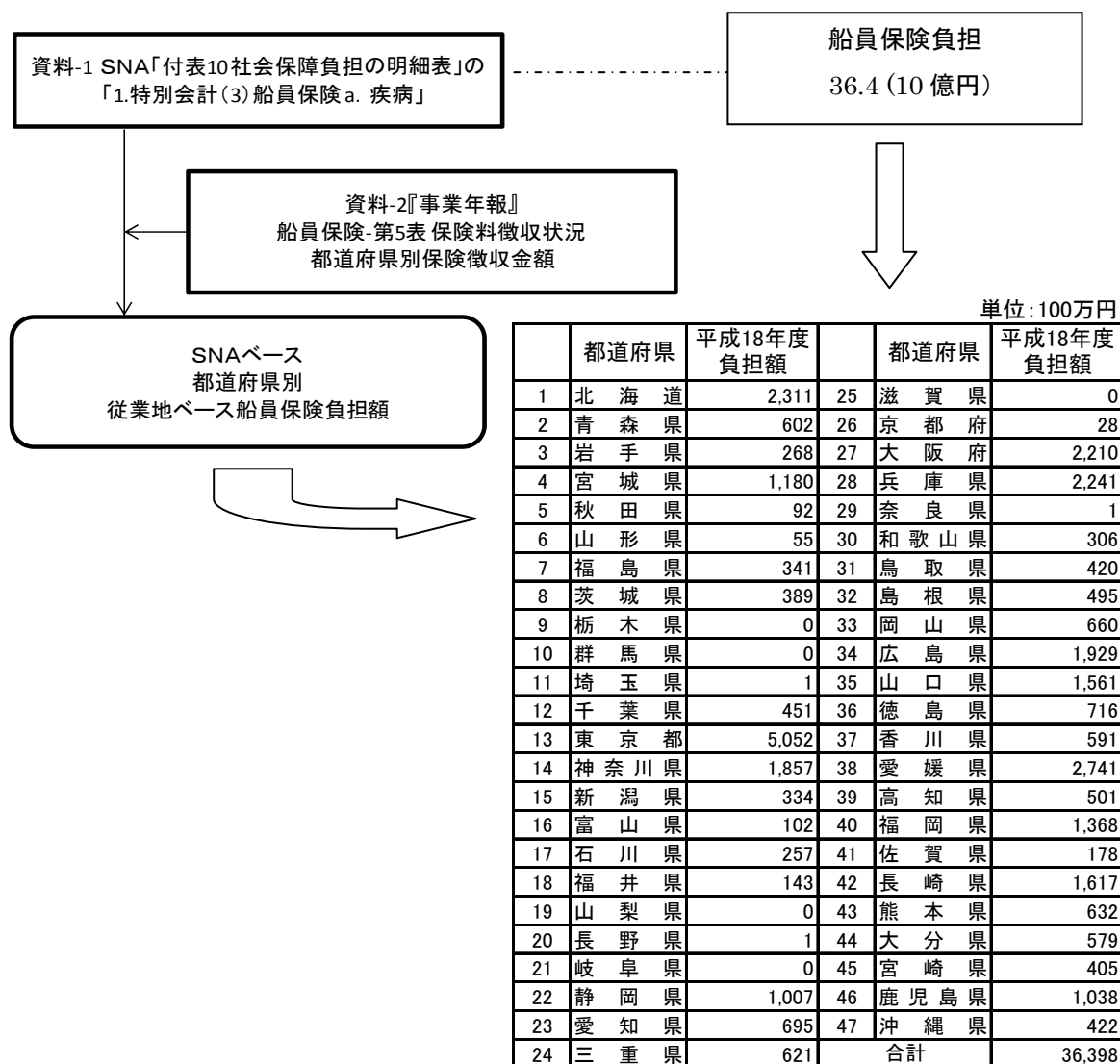
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算』（内閣府）---「付表 10 社会保障負担の明細表」
- ・資料-2 『事業年報』（社会保険庁）---統計表編-都道府県・社会保険事務所編 3.船員保険-「第5表 保険料徴収状況」

②推計方法

- ・都道府県別の船員保険の負担の推計は、資料-1の「付表 10 社会保障負担明細表」の「1.特別会計（3）船員保険 a. 疾病」をコントロール・トータルとして、これを資料-2の船員保険徴収金額の都道府県構成比で分割する。

③推計フロー



2-2-8 若年給付基金負担

【給付】

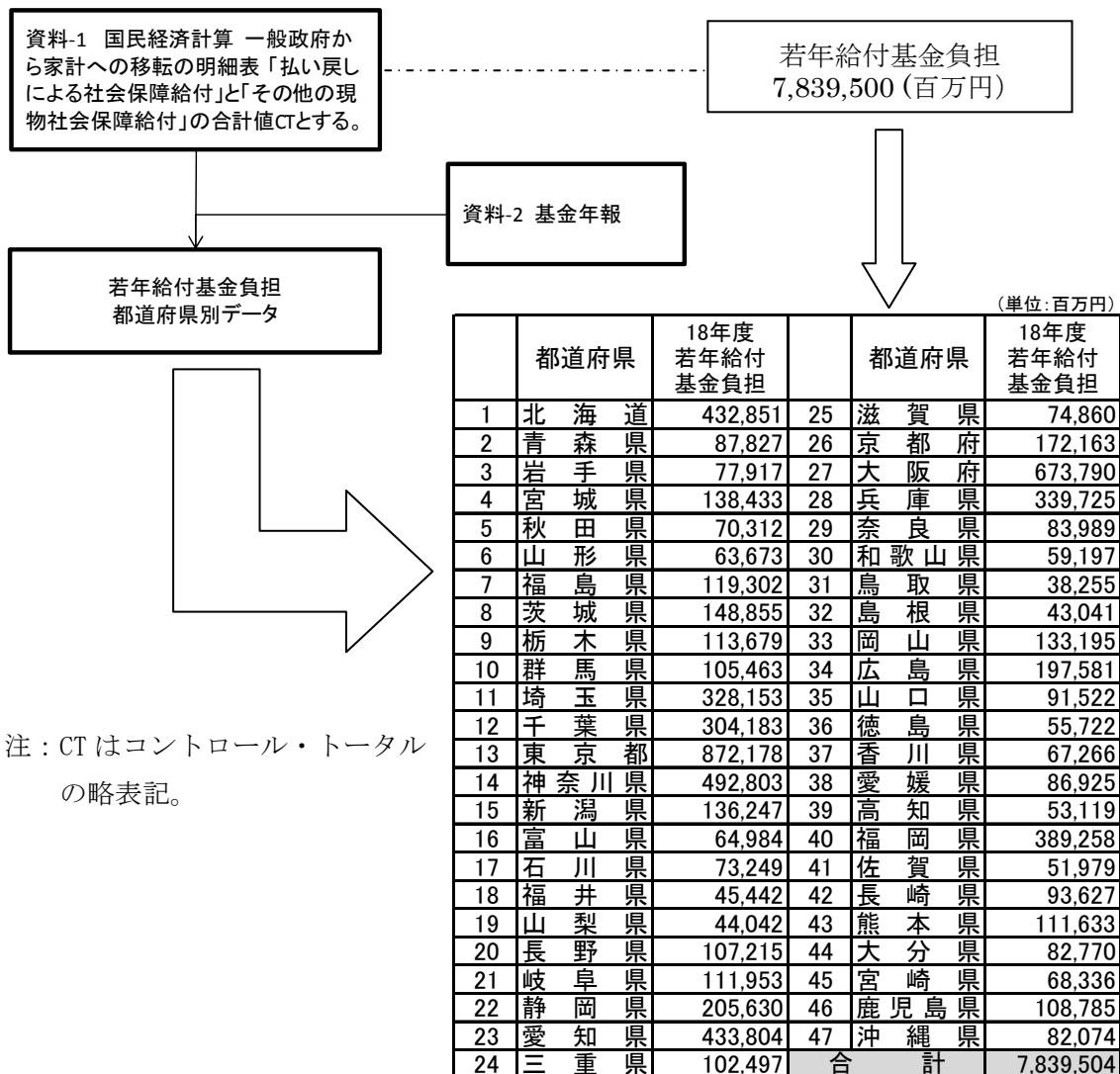
①使用データ

- 資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5.付表 9.一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）の 1.社会保障給付のうち(1)a. (a)健康保険 (1)c. (a)疾病給付 (4)a. (a)短期経理 (4)b. (a)短期経理 (4)c. (a)短期経理 (5)組合管掌健康保険の「払い戻しによる社会保障給付」と「その他の現物社会保障給付」の合計値
- 資料-2 『基金年報』（社会保険診療報酬支払基金）----第 5 表（続）支部別保険者別診療報酬等支払状況 総計の支払確定額から市町村及び特別区（老人保健）支払額を控除したもの

②推計方法

- 資料-1 の各項目の合計値をコントロール・トータルとする。これを資料-2 で按分したものを推計値とする。

③推計フロー



注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-2-9 若年給付国保負担

【給付】

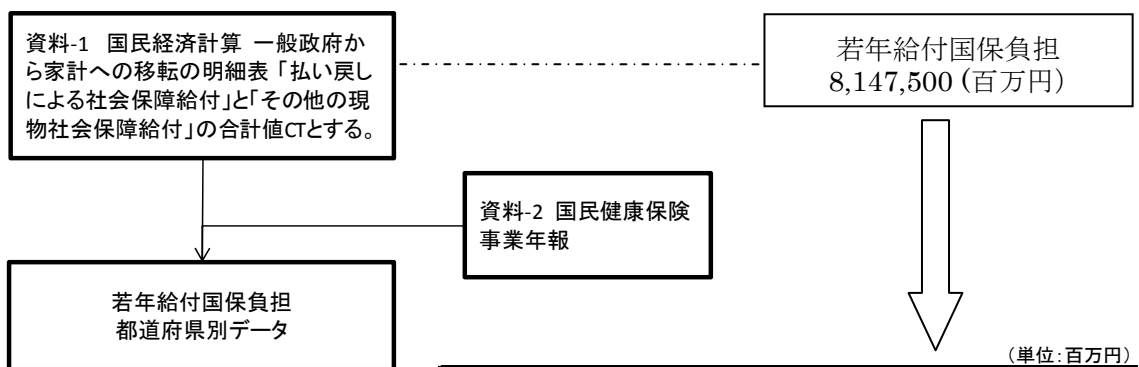
①使用データ

- 資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5.付表 9.一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）の1.社会保障給付のうち(2)国民健康保険の「払い戻しによる社会保障給付」と「その他の現物社会保障給付」の合計値
- 資料-2 『国民健康保険事業年報』（厚生労働省）----11表 都道府県別医療費の状況（その1）保険者負担額から老人給付国保負担を控除したもの

②推計方法

- 資料-1 の各項目の合計値をコントロール・トータルとする。これを資料-2 で按分したものを推計値とする。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 若年給付 国保負担		都道府県	18年度 若年給付 国保負担
1	北海道	403,438	25	滋賀県	71,653
2	青森県	107,978	26	京都府	153,419
3	岩手県	89,270	27	大阪府	617,842
4	宮城県	140,060	28	兵庫県	354,886
5	秋田県	76,947	29	奈良県	84,525
6	山形県	73,763	30	和歌山県	79,084
7	福島県	131,023	31	鳥取県	37,898
8	茨城県	184,927	32	島根県	47,281
9	栃木県	125,113	33	岡山県	122,967
10	群馬県	126,997	34	広島県	193,746
11	埼玉県	408,728	35	山口県	103,894
12	千葉県	358,563	36	徳島県	55,463
13	東京都	799,161	37	香川県	67,279
14	神奈川県	505,524	38	愛媛県	103,056
15	新潟県	144,484	39	高知県	60,077
16	富山県	64,757	40	福岡県	345,876
17	石川県	74,225	41	佐賀県	62,588
18	福井県	45,809	42	長崎県	122,122
19	山梨県	56,405	43	熊本県	136,225
20	長野県	122,780	44	大分県	86,147
21	岐阜県	129,523	45	宮崎県	87,065
22	静岡県	229,208	46	鹿児島県	130,518
23	愛知県	418,559	47	沖縄県	94,336
24	三重県	112,308		合計	8,147,497

注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-2-10 老人給付基金負担

【給付】

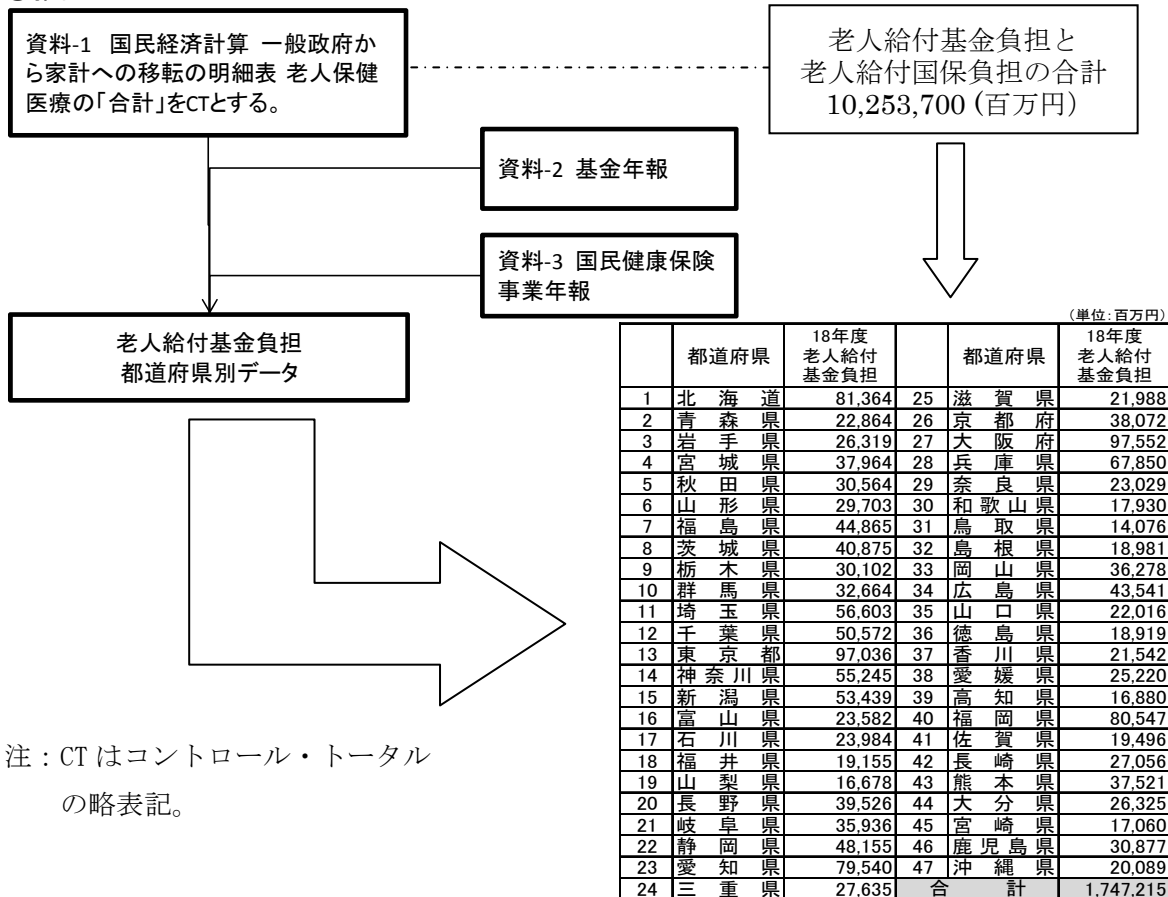
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5.付表 9.一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）の(3)老人保健医療の「合計」
- ・資料-2 『基金年報』（社会保険診療報酬支払基金）----第 5 表（続）支部別保険者別診療報酬等支払状況 市町村及び特別区（老人保健）支払額
- ・資料-3 『国民健康保険事業年報』（厚生労働省）----表 11 表 都道府県別医療費の状況（その6）老人保健分 老人保健負担分

②推計方法

- ・老人給付基金負担と老人給付国保負担の合計したコントロール・トータルを資料-1の各項目の合計値とする（個別にはコントロール・トータルを決めずに合計値のコントロール・トータルだけを決める）。
- ・資料-2 より老人給付基金負担のデータ（按分用）を得る。
- ・資料-3 より老人給付国保負担のデータ（按分用）を得る（資料-3 の組合分は各都道府県の負担比率で割り振る）。
- ・都道府県別老人給付基金負担=コントロール・トータル×老人給付基金負担のデータ/（老人給付基金負担のデータ+老人給付国保負担のデータ）として推計する。

③推計フロー



2-2-11 老人給付国保負担

【給付】

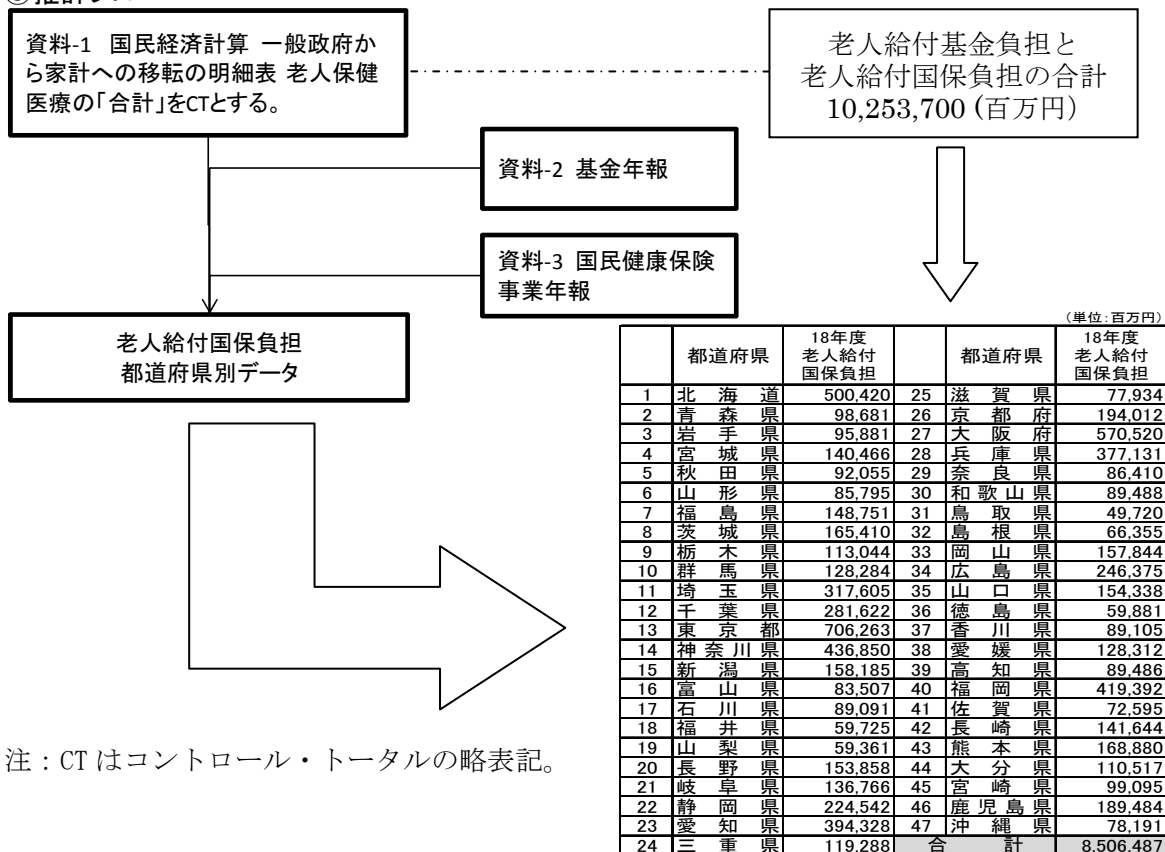
①使用データ

- 資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5.付表 9.一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）の(3)老人保健医療の「合計」
- 資料-2 『基金年報』（社会保険診療報酬支払基金）----第 5 表（続）支部別保険者別診療報酬等支払状況 市町村及び特別区（老人保健）支払額
- 資料-3 『国民健康保険事業年報』（厚生労働省）----表 11 表 都道府県別医療費の状況（その6）老人保健分 老人保健負担分

②推計方法

- 老人給付基金負担と老人給付国保負担の合計したコントロール・トータルを資料-1の各項目の合計値とする（個別にはコントロール・トータルを決めずに合計値のコントロール・トータルだけを決める）。
- 資料-2 より老人給付基金負担のデータ（按分用）を得る。
- 資料-3 より老人給付国保負担のデータ（按分用）を得る（資料-3 の組合分は各都道府県の負担比率で割り振る）。
- 都道府県別老人給付国保負担=コントロール・トータル×老人給付基金負担のデータ/（老人給付基金負担のデータ+老人給付国保負担のデータ）として推計する。

③推計フロー



2-2-12 介護

【負担】

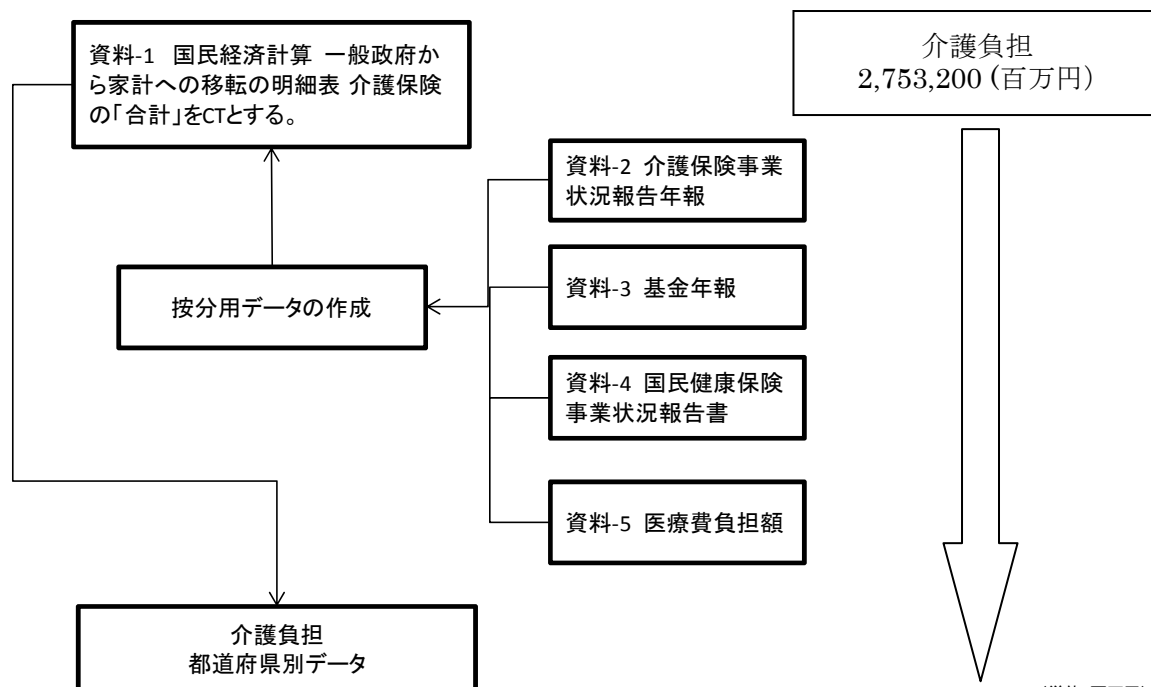
①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5.付表 10. 社会保障負担の明細表の介護保険 合計値
- ・資料-2 『介護保険事業状況報告年報』（厚生労働省）----都道府県別保険料収納額（その2）収納額累計（第1号被保険者負担額）
- ・資料-3 『基金年報』（社会保険診療報酬支払基金）----事業概況 事業等の状況 9 介護保険関係業務の状況 介護給付費納付金徴収額決定状況（第2号被保険者負担額のうち、政管健保、組合健保、船員健保、共済組合の暫定的なコントロール・トータル用）
- ・資料-4 『国民健康保険事業状況報告書』（厚生労働省）----B表 介護納付金（第2号被保険者負担額のうち、国民健保の暫定的なコントロール・トータル用）
- ・資料-5 『医療費負担額』（本調査）

②推計方法

- ・資料-1の介護保険の合計値をコントロール・トータルとする。また、介護負担額は、第1号被保険者負担額（資料-2）と第2号被保険者負担額（資料-3、資料-4）から構成されており、さらに第2号被保険者負担額は政管健保、組合健保、船員健保、共済組合、国民健保から構成されている。
- ・資料-2より第1号被保険者負担額の都道府県別データを得る。資料-3、資料-4より第2号被保険者負担額の暫定的なコントロール・トータルを得る。但し、第1号被保険者負担額と暫定的なコントロール・トータルの合計は資料-1のコントロール・トータルには一致しない。また、都道府県別負担額を捕捉する統計がないので、この暫定的なコントロール・トータルを資料-5により按分して都道府県データを作成する。これらの政管健保等の負担分を合計したもので資料-1のコントロール・トータルを按分して都道府県データを作成する。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 介護負担		都道府県	18年度 介護負担
1	北海道	111,971	25	滋賀県	26,844
2	青森県	30,393	26	京都府	58,528
3	岩手県	27,522	27	大阪府	205,655
4	宮城県	46,457	28	兵庫県	114,550
5	秋田県	24,851	29	奈良県	25,611
6	山形県	26,083	30	和歌山県	22,821
7	福島県	40,957	31	鳥取県	13,461
8	茨城県	54,803	32	島根県	17,542
9	栃木県	39,813	33	岡山県	44,762
10	群馬県	42,055	34	広島県	65,959
11	埼玉県	119,694	35	山口県	33,489
12	千葉県	99,983	36	徳島県	19,291
13	東京都	372,016	37	香川県	21,809
14	神奈川県	173,255	38	愛媛県	32,832
15	新潟県	53,584	39	高知県	17,233
16	富山県	28,300	40	福岡県	105,794
17	石川県	27,327	41	佐賀県	19,025
18	福井県	18,695	42	長崎県	33,153
19	山梨県	17,215	43	熊本県	39,100
20	長野県	48,070	44	大分県	26,150
21	岐阜県	43,174	45	宮崎県	24,230
22	静岡県	80,894	46	鹿児島県	35,037
23	愛知県	161,209	47	沖縄県	22,394
24	三重県	39,606		合計	2,753,197

注：CTはコントロール・トータルの略表記。

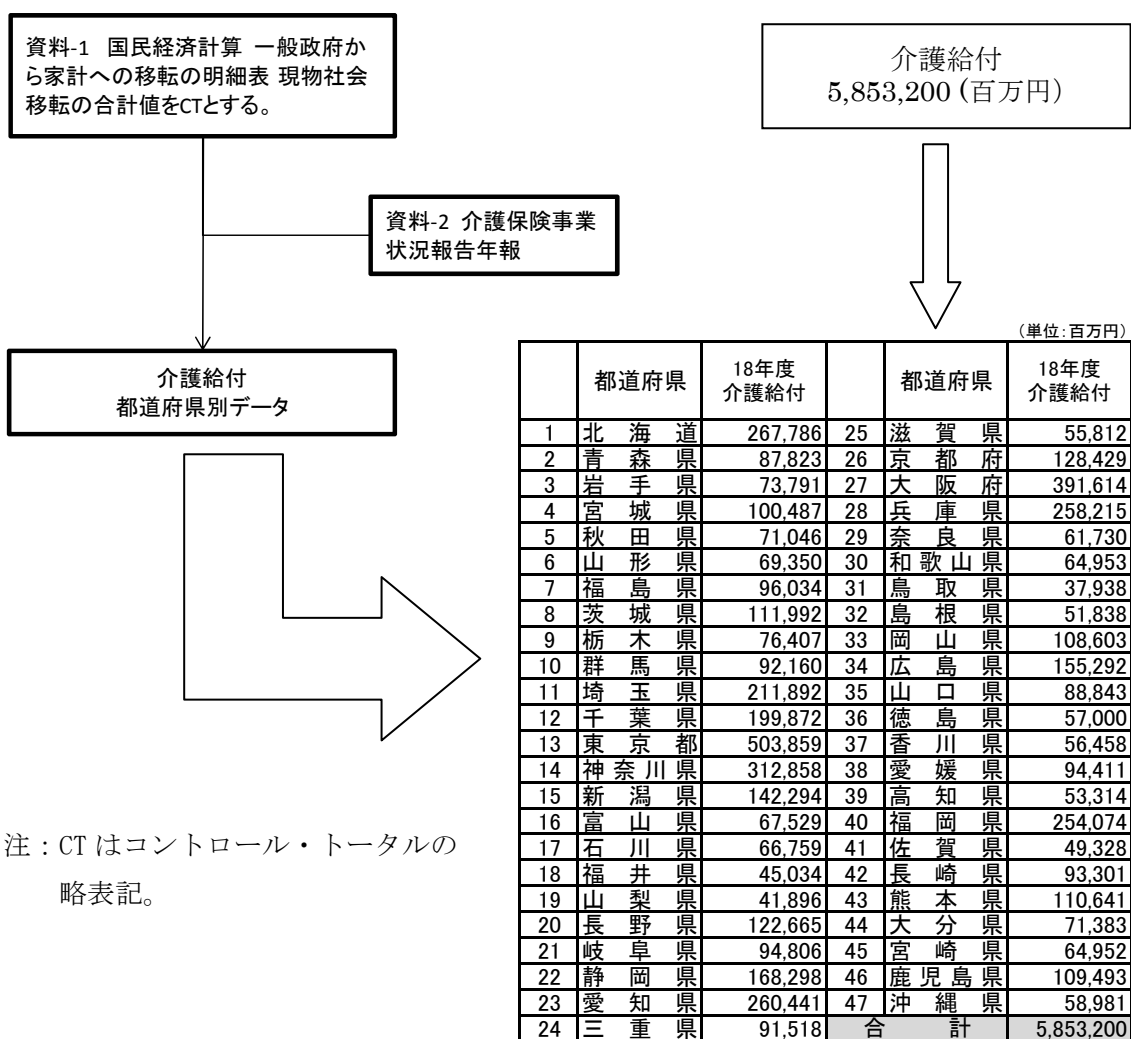
【給付】

①使用データ

- ・資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5.付表 9. 一般政府から家計への移転の明細表（社会保障関係）のうち介護保険の「払い戻しによる社会保障給付」と「その他の現物社会保障給付」
- ・資料-2 『介護保険事業状況報告年報』（厚生労働省）----第12表 都道府県別保険給付支払額（その2）合計 支払済額累計

②推計方法

- ・資料-1 の介護保険の合計値をコントロール・トータルとする。また、これを資料-2 のデータにより都道府県別に按分する



注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3 税金部門

2-3-1 所得税

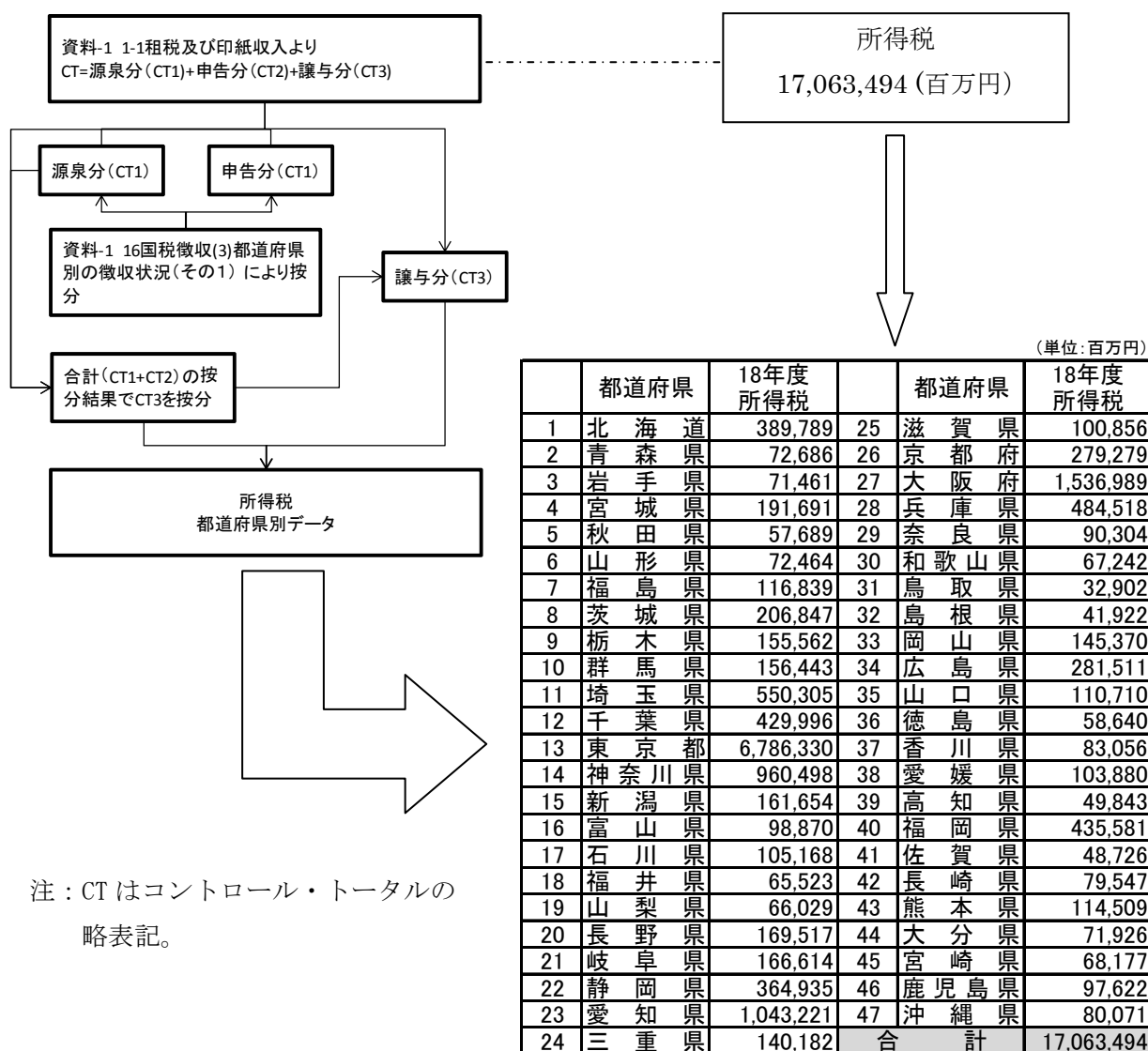
①使用データ

- 資料-1 『国税庁統計年報書』（国税庁）----1-1 租税及び印紙収入、16 国税徴収(3)都道府県別の所得税の徴収状況（その1）

②推計方法

- 所得税の推計は、まずコントロール・トータルを資料-1 の 1-1 租税及び印紙収入の源泉分、申告分、所得税（譲与分）の合計値とする。このうち源泉分、申告分を資料-1 の 16 国税徴収(3)都道府県別の徴収状況（その1）の源泉分及び申告分の都道府県別データにより按分する。所得税（譲与税）については、源泉分と申告分の合計値により按分する。

③推計フロー



注：CT はコントロール・トータルの略表記。

2-3-2 法人税

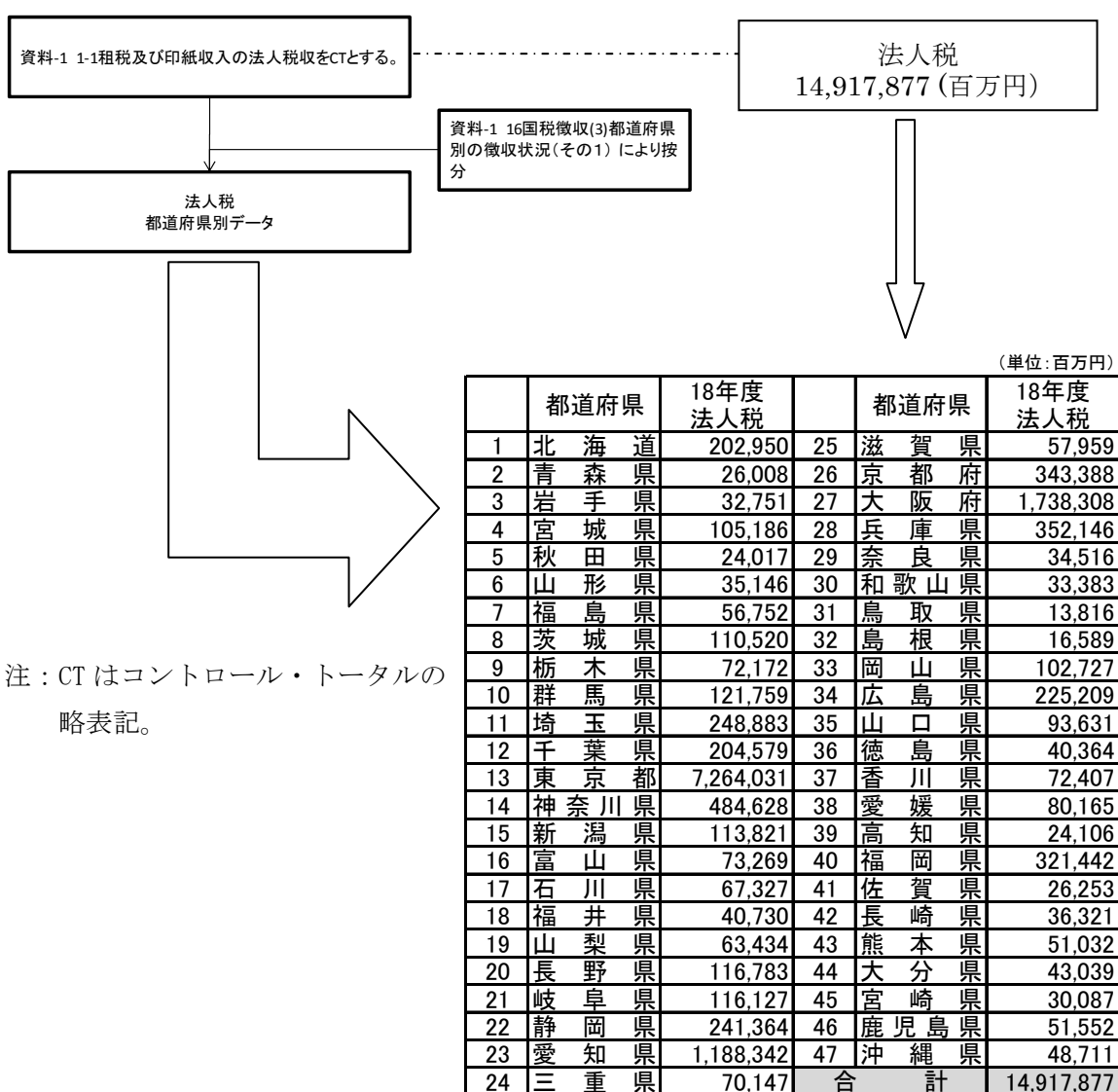
①使用データ

- 資料-1 『国税庁統計年報書』（国税庁）----1-1 租税及び印紙収入、16 国税徴収(3)都道府県別の法人税の徴収状況（その1）

②推計方法

- 法人税の推計は、まずコントロール・トータルを資料-1 の 1-1 租税及び印紙収入の法人税の値とする。このうち源泉分、申告分を資料-1 の 16 国税徴収(3)都道府県別の徴収状況（その1）の法人税の都道府県別データにより按分する。

③推計フロー



注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3-3 消費税

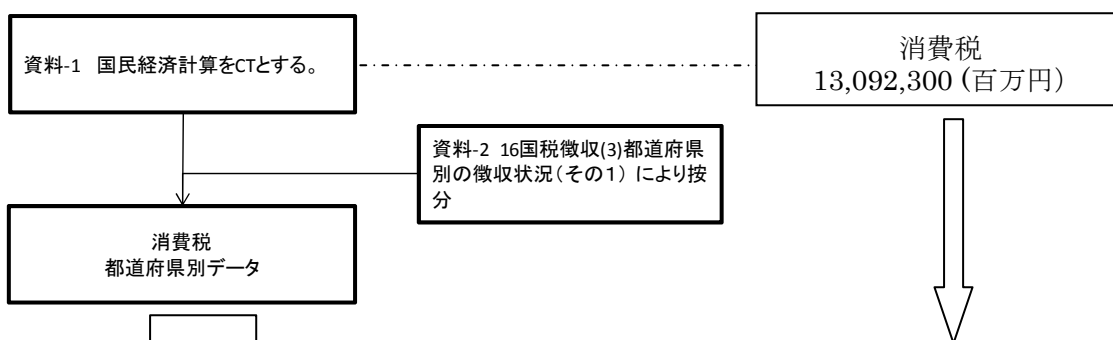
①使用データ

- 資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5. 付表 6. 一般政府の部門別勘定
(1)生産物に課される税 a. 付加価値型税(VAT)の「合計」
- 資料-2 『国税庁統計年報書』（国税庁）----16 国税徴収(3)都道府県別の消費税
の徴収状況（その1）

②推計方法

- 消費税の推計は、まずコントロール・トータルを資料-1 の値とする。これを資料-2
の 16 国税徴収(3)都道府県別の徴収状況（その1）の消費税の都道府県別データによ
り按分する。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 消費税		都道府県	18年度 消費税
1	北海道	340,612	25	滋賀県	71,558
2	青森県	70,957	26	京都府	208,935
3	岩手県	63,914	27	大阪府	1,310,972
4	宮城県	155,807	28	兵庫県	368,785
5	秋田県	51,290	29	奈良県	50,642
6	山形県	65,506	30	和歌山県	49,644
7	福島県	109,369	31	鳥取県	29,762
8	茨城県	157,987	32	島根県	37,434
9	栃木県	119,002	33	岡山県	126,384
10	群馬県	136,924	34	広島県	232,751
11	埼玉県	343,615	35	山口県	91,196
12	千葉県	285,460	36	徳島県	40,176
13	東京都	4,959,404	37	香川県	81,222
14	神奈川県	612,028	38	愛媛県	91,583
15	新潟県	161,630	39	高知県	37,292
16	富山県	100,618	40	福岡県	379,800
17	石川県	90,054	41	佐賀県	41,942
18	福井県	65,053	42	長崎県	65,453
19	山梨県	50,530	43	熊本県	87,195
20	長野県	142,898	44	大分県	63,851
21	岐阜県	147,241	45	宮崎県	51,850
22	静岡県	275,463	46	鹿児島県	84,549
23	愛知県	816,659	47	沖縄県	62,312
24	三重県	104,989	合計		13,092,298

注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3-4 自動車重量税

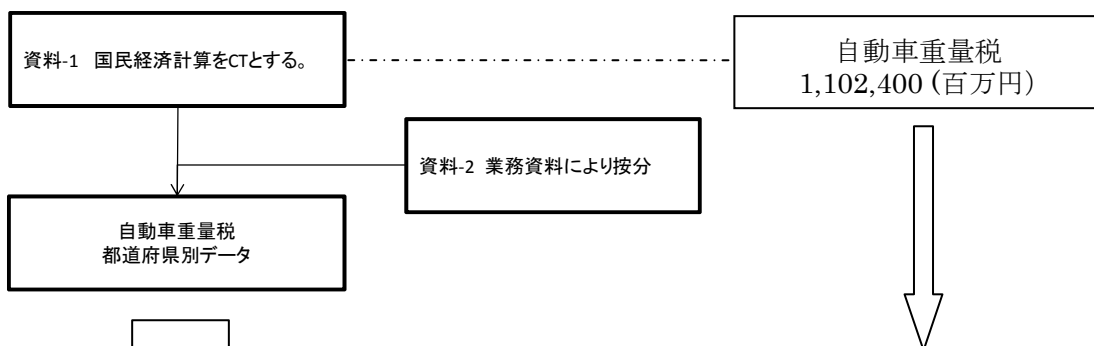
①使用データ

- 資料-1 『国民経済計算年報』（内閣府）----5. 付表 6. 一般政府の部門別勘定
8. 所得・富等に課される経常税（受取）(2)その他の経常税（中央政府）
- 資料-2 『業務資料』（国税庁）----内閣府の依頼により国税庁から提供されたもの

②推計方法

- 自動車重量税は、まずコントロール・トータルを資料-1 の値を2倍したものとする。
これを資料-2 のデータにより都道府県別に按分する。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 自動車重量税		都道府県	18年度 自動車重量税
1	北海道	58,499	25	滋賀県	12,470
2	青森県	13,559	26	京都府	19,050
3	岩手県	12,898	27	大阪府	58,873
4	宮城県	22,909	28	兵庫県	11,052
5	秋田県	10,598	29	奈良県	8,271
6	山形県	11,808	30	和歌山県	39,990
7	福島県	21,584	31	鳥取県	4,940
8	茨城県	34,078	32	島根県	6,376
9	栃木県	26,227	33	岡山県	17,774
10	群馬県	23,155	34	広島県	23,956
11	埼玉県	55,328	35	山口県	12,790
12	千葉県	52,126	36	徳島県	7,582
13	東京都	78,747	37	香川県	9,115
14	神奈川県	65,115	38	愛媛県	11,587
15	新潟県	9,129	39	高知県	5,943
16	富山県	23,341	40	福岡県	42,456
17	石川県	12,120	41	佐賀県	6,978
18	福井県	12,234	42	長崎県	9,680
19	山梨県	23,079	43	熊本県	15,384
20	長野県	8,648	44	大分県	10,125
21	岐阜県	23,505	45	宮崎県	10,123
22	静岡県	39,181	46	鹿児島県	13,921
23	愛知県	77,570	47	沖縄県	9,267
24	三重県	19,261		合計	1,102,400

注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3-5 輸入関税

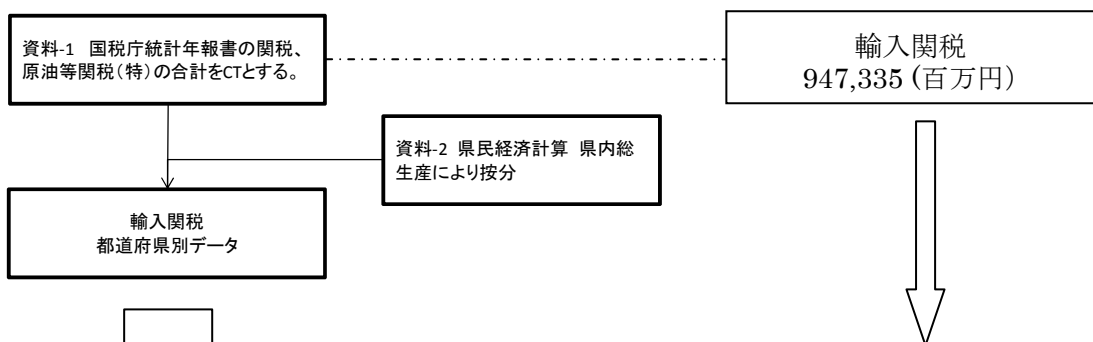
①使用データ

- ・資料-1 『国税庁統計年報書』(国税庁) ----1-1 租税及び印紙収入の関税、原油等関税(特)の合計
- ・資料-2 『県民経済計算』(内閣府) ----都道府県別県内総生産(実質固定)

②推計方法

- ・ 輸入関得税は、まずコントロール・トータルを資料-1の関税、原油等関税(特)の合計値とする。これを資料-2のデータにより都道府県別に按分する(適切な按分資料がないため)。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 輸入関税		都道府県	18年度 輸入関税
1	北海道	34,473	25	滋賀県	10,881
2	青森県	8,218	26	京都府	18,282
3	岩手県	8,646	27	大阪府	70,012
4	宮城県	15,195	28	兵庫県	36,548
5	秋田県	7,192	29	奈良県	6,840
6	山形県	8,075	30	和歌山県	5,897
7	福島県	15,165	31	鳥取県	3,694
8	茨城県	19,474	32	島根県	4,438
9	栃木県	15,430	33	岡山県	13,666
10	群馬県	13,787	34	広島県	22,551
11	埼玉県	38,343	35	山口県	10,076
12	千葉県	34,333	36	徳島県	4,779
13	東京都	167,320	37	香川県	6,738
14	神奈川県	58,451	38	愛媛県	8,770
15	新潟県	16,363	39	高知県	4,033
16	富山県	8,482	40	福岡県	32,575
17	石川県	8,354	41	佐賀県	5,202
18	福井県	6,213	42	長崎県	7,998
19	山梨県	5,779	43	熊本県	10,573
20	長野県	15,641	44	大分県	8,257
21	岐阜県	13,652	45	宮崎県	6,391
22	静岡県	30,311	46	鹿児島県	9,536
23	愛知県	68,972	47	沖縄県	6,792
24	三重県	14,937		合計	947,335

注: CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3-6 その他(税金)

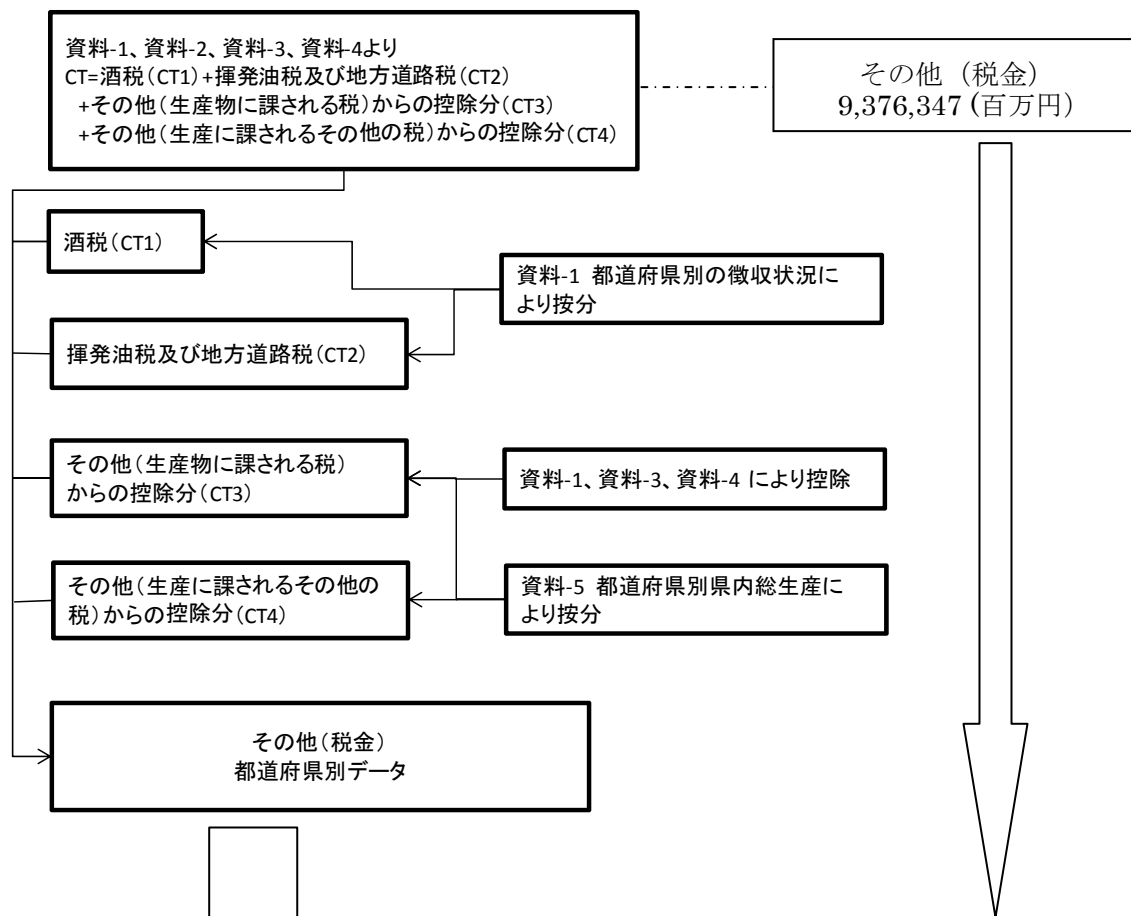
①使用データ

- ・資料-1 『国税庁統計年報書』(国税庁) ----1 総括(1)租税及び印紙収入決算額調べ租税及び印紙収入決算額「酒税」及び「揮発油税」、4 国税徴収、国税滞納、還付金(3) 都道府県別の徴収状況(その2) 収納済額
- ・資料-2 『国民経済計算』(内閣府) ----「付表6. 一般政府の部門別勘定」(1)生産物に課される税(中央政府)とa. 付加価値型税(VAT)(地方政府分)の合計値、(2)生産に課されるその他の税(中央政府)
- ・資料-3 『決算書』(財務省) ----日本中央競馬会納付金、預金保険機構納付金、アルコール専売事業特別会計納付金、新エネルギー産業開発機構納付金、電源開発促進税(電源立地勘定)、電源開発促進税(電源利用化勘定)、日本スポーツ振興センター納付金、造幣局納付金、日本銀行納付金
- ・資料-4 『消費税推計結果』、『輸入関税推計結果』、『自動車重量税推計結果』、(本調査)
- ・資料-5 『県民経済計算』(内閣府) ----都道府県別県内総生産(実質固定)

②推計方法

- ・ その他(税金)は、酒税、揮発油税及び地方道路税、その他(生産物に課される税)からの控除分、その他(生産に課されるその他の税)からの控除分、の4つの部分から構成される。ただし、上記の4つ以外の日本中央競馬会等の政府系外郭団体が納める税金についても扱い、これは東京都分として加算する。
- ・ 酒税は、資料-1の酒税の決算額をコントロール・トータルとし、資料-1の徴収状況により按分する。
- ・ 揮発油税及び地方道路税は、資料-1の酒税の決算額をコントロール・トータルとし、資料-1の徴収状況により按分する。
- ・ その他(生産物に課される税)の控除分は、資料-2の生産物に課される税(中央政府)と付加価値型税(VAT)(地方政府分)の合計値から資料-1酒税、揮発油税、地方道路税を控除し、さらに資料-3の日本中央競馬会納付金及び預金保険機構納付金、資料-4の省税、輸入関税分を控除したものをコントロール・トータルとし、資料-5の県内総生産で按分する。
- ・ その他(生産に課されるその他の税)の控除分は、資料-2の生産に課されるその他の税(中央政府)から資料-4の自動車重量税の1/2、資料-3の電源開発促進税(電源立地勘定)及び電源開発促進税(電源利用化勘定)を控除したものをコントロール・トータルとし、資料-5の県内総生産で按分する。

③ 推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 その他(税金)		都道府県	18年度 その他(税金)
1	北海道	319,139	25	滋賀県	58,618
2	青森県	70,796	26	京都府	123,939
3	岩手県	29,510	27	大阪府	617,840
4	宮城県	226,447	28	兵庫県	257,247
5	秋田県	59,515	29	奈良県	22,948
6	山形県	37,011	30	和歌山県	157,108
7	福島県	114,577	31	鳥取県	12,313
8	茨城県	272,602	32	島根県	14,941
9	栃木県	94,506	33	岡山県	314,073
10	群馬県	80,123	34	広島県	77,833
11	埼玉県	129,877	35	山口県	296,812
12	千葉県	638,337	36	徳島県	16,710
13	東京都	2,138,379	37	香川県	96,111
14	神奈川県	947,004	38	愛媛県	112,646
15	新潟県	120,308	39	高知県	14,304
16	富山県	62,859	40	福岡県	232,858
17	石川県	41,542	41	佐賀県	22,837
18	福井県	20,754	42	長崎県	27,294
19	山梨県	22,994	43	熊本県	52,515
20	長野県	54,832	44	大分県	146,172
21	岐阜県	45,969	45	宮崎県	48,329
22	静岡県	167,612	46	鹿児島県	70,076
23	愛知県	533,121	47	沖縄県	66,950
24	三重県	288,062		合計	9,376,350

注: CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3-7 個人住民税

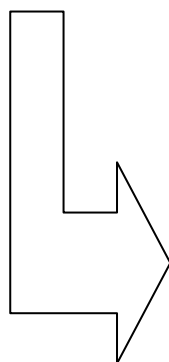
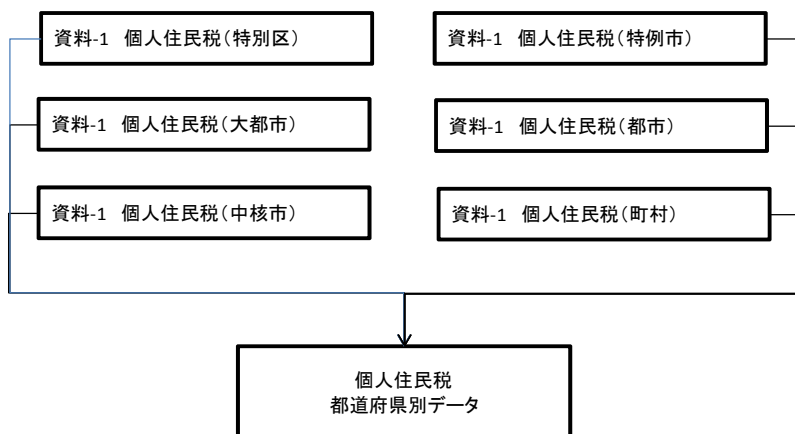
①使用データ

- 資料-1 『地方財政統計年報』（総務省）---- 2-6-2 表 団体別・税目別地方税徴収実績 二市町村税 1 普通税（イ）所得割 特別区 収入額、2-6-4 表 大都市別・税目別徴収実績(1)市民税（イ）所得割、2-6-5 表 中核市別・税目別徴収実績(1)市民税（イ）所得割、2-6-6 表 特例市別・税目別徴収実績(1)市民税（イ）所得割、2-6-7 表 都市税目別徴収実績(都道府県別) (1)市民税（ロ）所得割、2-6-8 表 町村税目別徴収実績(都道府県別) (1)市民税（ロ）所得割

②推計方法

- 個人住民税は、資料-1 のデータを積み上げる。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 個人住民税		都道府県	18年度 個人住民税
1	北海道	284,806	25	滋賀県	86,423
2	青森県	56,323	26	京都府	176,671
3	岩手県	55,862	27	大阪府	609,351
4	宮城県	124,275	28	兵庫県	403,769
5	秋田県	44,080	29	奈良県	101,707
6	山形県	51,677	30	和歌山県	52,308
7	福島県	92,295	31	鳥取県	26,915
8	茨城県	175,898	32	島根県	33,075
9	栃木県	119,053	33	岡山県	107,457
10	群馬県	113,855	34	広島県	182,531
11	埼玉県	534,165	35	山口県	80,502
12	千葉県	483,978	36	徳島県	41,152
13	東京都	1,584,118	37	香川県	57,480
14	神奈川県	841,556	38	愛媛県	70,217
15	新潟県	117,527	39	高知県	35,787
16	富山県	65,192	40	福岡県	283,553
17	石川県	69,471	41	佐賀県	36,377
18	福井県	46,770	42	長崎県	62,975
19	山梨県	48,973	43	熊本県	79,995
20	長野県	116,413	44	大分県	54,567
21	岐阜県	125,135	45	宮崎県	46,523
22	静岡県	257,697	46	鹿児島県	71,787
23	愛知県	598,063	47	沖縄県	50,734
24	三重県	114,848		合計	8,873,886

2-3-8 法人住民税

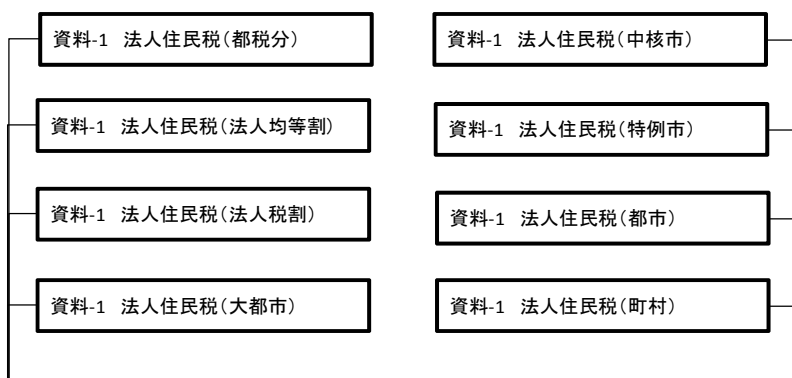
①使用データ

- 資料-1 『地方財政統計年報』（総務省） ----2-6-2 表団体別・税目別地方税徴収実績の法人均等割及び法人税割の都税分、2-6-3 表都道府県別・税目別徴収実績 (1)道府県民税 (ハ) 法人均等割 (ニ) 法人税割、2-6-4 表大都市別・税目別徴収実績 (1)市民税 (ハ) 法人均等割 (ニ) 法人税割、2-6-5 表中核市別・税目別徴収実績 (1)市民税 (ハ) 法人均等割 (ニ) 法人税割、2-6-6 表特例市別・税目別徴収実績 (1)市民税 (ハ) 法人均等割 (ニ) 法人税割、2-6-7 表 都市税目別徴収実績(都道府県別)及び 2-6-8 表 町村税目別徴収実績(都道府県別) (1)市民税 (ハ) 法人均等割 (ニ) 法人税割

②推計方法

- 法人住民税は、資料-1 のデータを積み上げる。

③推計フロー



法人住民税
都道府県別データ

(単位:百万円)

	都道府県	18年度 法人住民税		都道府県	18年度 法人住民税
1	北海道	96,331	25	滋賀県	39,421
2	青森県	18,215	26	京都府	72,625
3	岩手県	20,701	27	大阪府	349,429
4	宮城県	53,084	28	兵庫県	129,532
5	秋田県	15,799	29	奈良県	19,186
6	山形県	19,305	30	和歌山県	19,984
7	福島県	37,299	31	鳥取県	9,341
8	茨城県	79,076	32	島根県	10,823
9	栃木県	61,995	33	岡山県	51,904
10	群馬県	51,109	34	広島県	82,567
11	埼玉県	143,576	35	山口県	37,256
12	千葉県	122,359	36	徳島県	16,597
13	東京都	1,110,799	37	香川県	27,551
14	神奈川県	217,882	38	愛媛県	28,978
15	新潟県	52,867	39	高知県	10,552
16	富山県	27,696	40	福岡県	125,004
17	石川県	29,154	41	佐賀県	14,511
18	福井県	20,782	42	長崎県	19,873
19	山梨県	22,162	43	熊本県	30,523
20	長野県	45,890	44	大分県	23,999
21	岐阜県	41,068	45	宮崎県	16,676
22	静岡県	103,669	46	鹿児島県	26,608
23	愛知県	333,085	47	沖縄県	17,142
24	三重県	49,190		合計	3,953,175

2-3-9 その他の経常税(非法人)

①使用データ

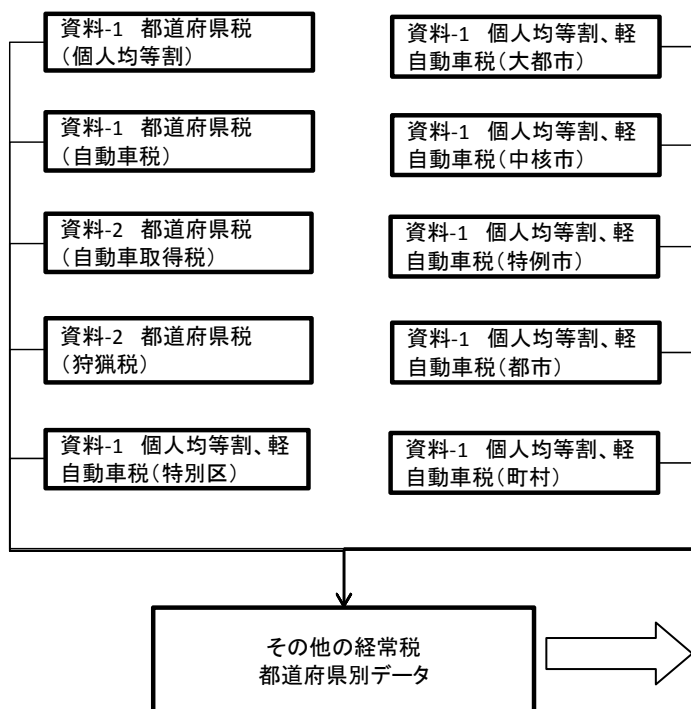
- 資料-1 『地方財政統計年報』(総務省) ----2-6-3 表 都道府県別・税目別徴収実績(1) 道府県民税(イ)個人均等割 8.自動車税、2-6-2 表 団体別・税目別地方税徴収実績より市町村民税の①個人均等割と②軽自動車税、2-6-4 表 大都市別・税目別徴収実績より市町村民税の①個人均等割と②軽自動車税、2-6-5 表 中核市別・税目別徴収実績より市町村民税の①個人均等割と②軽自動車税、2-6-6 表 特例市別・税目別徴収実績より市町村民税の①個人均等割と②軽自動車税、2-6-7 表 都市税目別徴収実績(都道府県別)及び2-6-8 表 町村税目別徴収実績(都道府県別)より市町村民税の①個人均等割と②軽自動車税

- 資料-2 『都道府県決算カード』(総務省) ----都道府県ごとの自動車登録税、狩猟税

②推計方法

- 法人住民税は、その他の経常税=道府県民税(個人均等割)+市町村民税(個人均等割)+自動車税の1/2+自動車取得税の1/2+軽自動車税の1/2+狩猟税である。資料-1のデータを積み上げる。

③推計フロー



(単位:百万円)

	都道府県	18年度 その他の 経常税		都道府県	18年度 その他の 経常税
1	北海道	65,001	25	滋賀県	16,559
2	青森県	15,251	26	京都府	24,712
3	岩手県	16,140	27	大阪府	76,998
4	宮城県	27,191	28	兵庫県	57,521
5	秋田県	12,874	29	奈良県	14,770
6	山形県	14,326	30	和歌山県	10,638
7	福島県	26,182	31	鳥取県	6,615
8	茨城県	40,575	32	島根県	8,134
9	栃木県	28,726	33	岡山県	23,070
10	群馬県	29,252	34	広島県	30,813
11	埼玉県	77,614	35	山口県	17,046
12	千葉県	66,294	36	徳島県	9,169
13	東京都	110,782	37	香川県	11,648
14	神奈川県	88,556	38	愛媛県	15,081
15	新潟県	28,839	39	高知県	7,967
16	富山県	14,544	40	福岡県	52,163
17	石川県	14,970	41	佐賀県	9,143
18	福井県	10,646	42	長崎県	12,745
19	山梨県	11,386	43	熊本県	19,648
20	長野県	28,968	44	大分県	13,099
21	岐阜県	28,344	45	宮崎県	12,480
22	静岡県	49,648	46	鹿児島県	17,442
23	愛知県	99,390	47	沖縄県	11,636
24	三重県	24,371	合計		1,408,967

2-3-10 生産に課される税(その他)

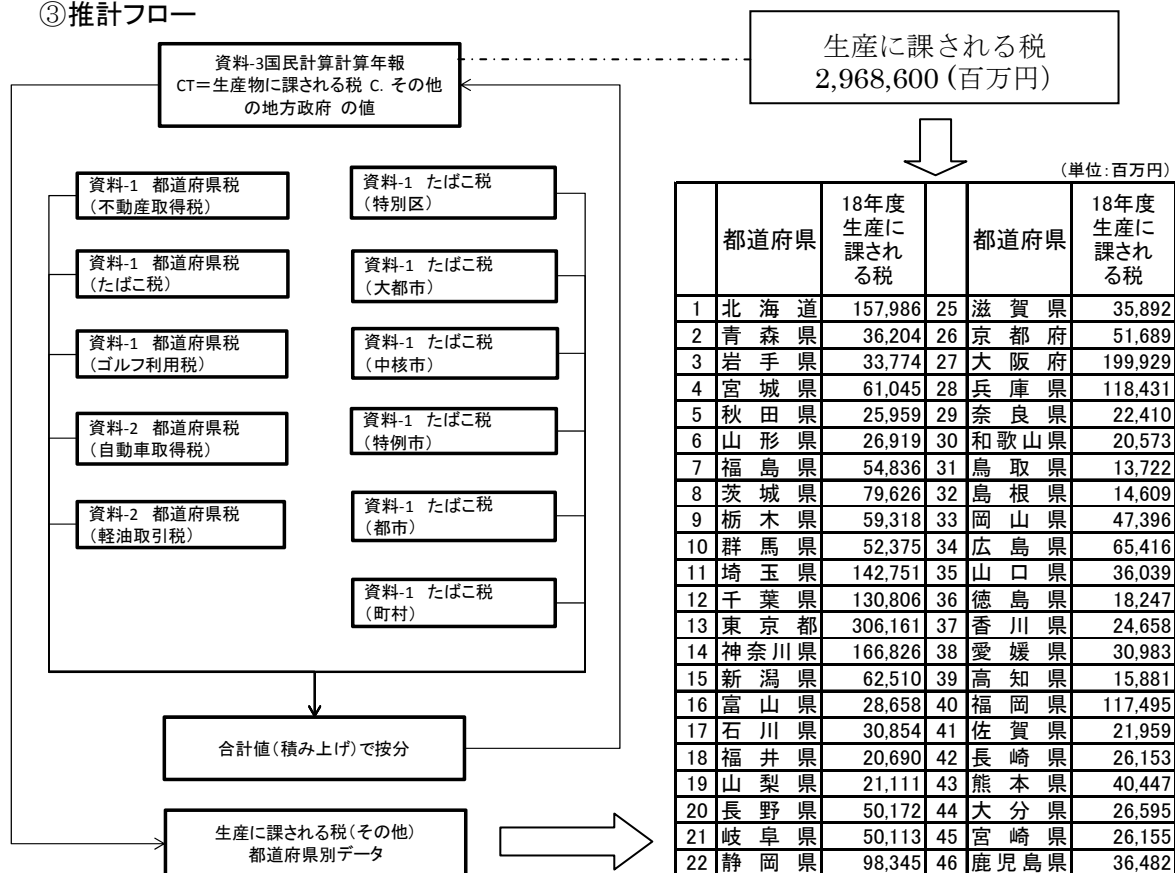
①使用データ

- 資料-1 『地方財政統計年報』(総務省) ----2-6-3 表 都道府県別・税目別徴収実績 (4) 不動産取得税 (5)道府県たばこ税 (6)ゴルフ場利用、1.総括 2-6-2 表 団体別・税目別地方税徴収実績のたばこ税、2-6-4 表 大都市別・税目別徴収実績のたばこ税、2-6-5 表 中核市別・税目別徴収実績のたばこ税、2-6-6 表 特例市別・税目別徴収実績のたばこ税、2-6-7 表 都市税目別徴収実績(都道府県別)及び2-6-8 表 町村税目別徴収実績(都道府県別)のたばこ税
- 資料-2 『都道府県決算カード』(総務省) ----都道府県ごとの自動車取得税、軽油取引税
- 資料-3 『国民経済計算』(内閣府) ----付表 6 の 6.一般政府の部門別勘定(1)生産物に課される税 C. その他「地方政府」の値

②推計方法

- 生産に課される税(その他)は、生産に課される税(その他) = 道府県民税(不動産取得税+道府県たばこ税+ゴルフ場利用税+自動車取得税+軽油取引税)である。資料-1のデータを積み上げる。
- コントロール・トータルを資料-3の値とし、上記の積み上げたデータで按分する。

③推計フロー



注: CTはコントロール・トータルの略表記。

2-3-11 生産に課されるその他の税

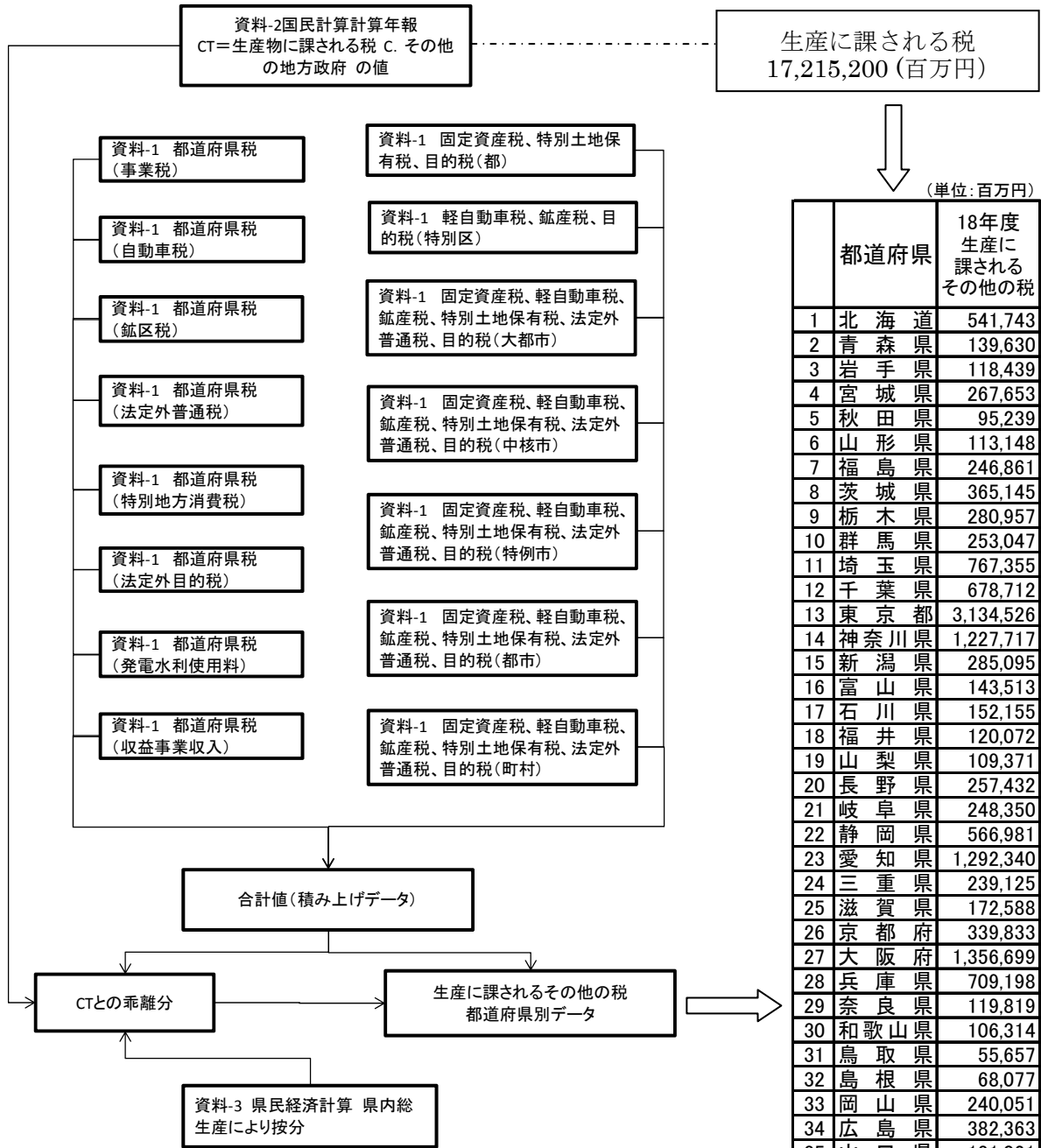
①使用データ

- ・資料-1 『地方財政統計年報』(総務省) ---- 2-6-3 表 都道府県別・税目別徴収実績より 事業税,自動車税,鉦区税,法定外普通税,特別地方消費税,法定外目的税、2-4-1 表 都道府県歳入決算より発電水利使用料、2-4-7 表 市町村歳入決算(都道府県別)より収益事業収入、2-6-2 表団体別・税目別地方税徴収実績より都の固定資産税,特別土地保有税,目的税,軽自動車税特別区),鉦産税(特別区),目的税(特別区)、2-6-4 表 大都市別・税目別徴収実績より固定資産税,軽自動車税,鉦産税,特別土地保有税,法定外普通税,目的税、2-6-5 表 中核市別・税目別徴収実績より固定資産税,軽自動車税,鉦産税,特別土地保有税,法定外普通税,目的税、2-6-6 表 特例市別・税目別徴収実績より固定資産税,軽自動車税,鉦産税,特別土地保有税,法定外普通税,目的税、2-6-7 表 都市税目別徴収実績(都道府県別)2-6-8 表 町村税目別徴収実績(都道府県別)より固定資産税,軽自動車税,鉦産税,特別土地保有税,法定外普通税,目的税
- ・資料-2 『国民経済計算年報』(内閣府) ----付表 6 の 6.一般政府の部門別勘定(1)生産に課されるその他の税「地方政府」の値
- ・資料-3 『県民経済計算』(内閣府) ---- 『県民経済計算』(内閣府) ----都道府県別県内総生産(実質固定)

②推計方法

- ・ 生産に課される税(その他)は、生産に課されるその他の税=都道府県税(事業税+自動車税の 1/2+鉦区税+法定外普通税+特別地方消費税+法定外目的税+発電水利使用料+収益事業収入)+市町村税(固定資産税+軽自動車税の 1/2+鉦産税+特別土地保有税+法定外普通税+目的税)である。資料-1 のデータを積み上げる。
- ・ 資料-3 の値をコントロール・トータルとする。上記の積み上げたデータの合計とコントロール・トータルとの乖離分を資料-3 で按分し、これと積み上げたデータ合算したものを推計値とする。

③推計フロー



注：CTはコントロール・トータルの略表記。

2-4 県民経済計算

2-4-1 1996~2006年

①系列名

実質・名目移出、実質・名目移入、都道府県実質・名目 GDP、実質・名目 GDP（都道府県合計値）、実質・名目民間企業設備、実質・名目民間住宅、実質・名目公的資本形成、実質・名目政府消費、実質・名目在庫純増、実質・名目その他の最終需要就業者数、雇用人報酬、名目政府消費、財産所得（家計）、固定資本減耗（政府）

②使用データ

- ・資料-1 『県民経済計算』（内閣府）----3.県民所得、4.県内総生産（支出側、名目）、5. 県内総生産（支出側、実質：固定基準年方式）、6.県民雇用人報酬、12.県内就業者数
- ・資料-2 『国民経済計算』（内閣府）----付表 8.一般政府の目的別最終消費支出（名目）の固定資本減耗
- ・資料-3 『社会資本ストック』（本調査）----都道府県別社会資本ストック

③推計方法

- ・ 基本的には、『県民経済計算』（内閣府）からデータを得れば良いが、実質移出、実質移入、固定資本減耗（政府）については別途推計を要する。
- ・ 実質移出、実質移入は、愛知県のみ実質値が公表されていない。そこで、公表されている名目値を、他の46都道府県のインプリシットデフレーター（名目値/実質値）の算術平均で実質化したものを推計値とする。
- ・ 固定資本減耗（政府）は、『国民経済計算』（内閣府）に掲載されていない。そこで、資料-2 の固定資本減耗をコントロール・トータルとし、資料-3 の都道府県別社会資本ストックで按分する。

系列名	推計資料 推計方法
実質移出	県民経済計算 5.県内総生産（支出側、実質：固定基準年方式）財貨・サービスの移出。愛知県は実質値が公表されていないので、公表されている名目値を他の46都道府県のインプリシットデフレーターの算術平均値で実質化したものを推計値とする。
実質移入	県民経済計算 5.県内総生産（支出側、実質：固定基準年方式）財貨・サービスの移入。愛知県は実質値が公表されていないので、公表されている名目値を他の47都道府県のインプリシットデフレーターの算術平均値で実質化したものを推計値とする。
都道府県実質GDP	県民経済計算 5.県内総生産（支出側、実質：固定基準年方式） 県内総生産 =実質民間企業設備+実質民間住宅+実質公的資本形成+実質政府消費+実質民間消費+その他の最終需要+実質移出-実質移入（※在庫純増が明示的に含んでいないことに注意。在庫純増は、「その他の最終需要」に含んでいる。
実質GDP	=都道府県実質GDPの合計=地域GDPの合計
実質民間企業設備	県民経済計算 5.県内総生産（支出側、実質：固定基準年方式） 民間企業設備。

系列名	推計資料 推計方法
実質民間住宅	県民経済計算 5.県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式) 民間住宅。
実質公的資本形成	県民経済計算 5.県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式) 公的総固定資本形成。
実質政府消費	県民経済計算 5.県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式) 政府最終消費支出。
実質民間消費	県民経済計算 5.県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式) 民間最終消費支出。
実質在庫純増	県民経済計算 5.県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式) 在庫品増加。
実質その他の最終需要	=都道府県実質GDP-実質民間企業設備-実質民間住宅-実質公的資本形成-実質政府消費-実質移出+実質移入-実質民間消費。
実質統計上の不突合	県民経済計算 5.県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式) 統計上の不突合。
名目移出	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 財貨・サービスの移出。
名目移入	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 財貨・サービスの移入。
都道府県名目GDP	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 県内総生産。
名目GDP	=都道府県名目GDPの合計=地域GDPの合計
名目民間企業設備	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 民間企業設備。
名目民間住宅	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 民間住宅。
名目公的資本形成	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 公的総固定資本形成。
名目公的資本形成 (うち一般政府)	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 公的総固定資本形成(うち一般政府)。
名目政府消費	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 政府最終消費支出。
名目民間消費	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 民間最終消費支出。
名目在庫純増	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 在庫品増加。
名目その他の最終需要	=都道府県名目GDP-名目民間企業設備-名目民間住宅-名目公的資本形成-名目政府消費-実質移出+実質移入-実質民間消費。
名目統計上の不突合	県民経済計算 4.県内総生産(支出側、名目) 統計上の不突合。
就業者数	県民経済計算 12.県内就業者数。
雇用者報酬	県民経済計算 6.県民雇用者報酬。
財産所得(家計)	県民経済計算 3.県民所得 家計。
固定資本減耗	CTを国民経済計算の付表8. 一般政府の目的別最終消費支出(名目)の固定資本減耗とし、内訳を社会資本ストック(Kg)で按分する。

2-4-2 1980~1995年

①系列名

実質・名目移出、実質・名目移入、都道府県実質・名目 GDP、実質・名目 GDP（都道府県合計値）、実質・名目民間企業設備、実質・名目民間住宅、実質・名目公的資本形成、実質・名目政府消費、実質・名目在庫純増、実質・名目その他の最終需要就業者数、雇業者報酬、名目政府消費、財産所得（家計）、固定資本減耗（政府）

②使用データ

- ・資料-1 『県民経済計算』（内閣府）----平成8-平成18年度（93SNA 平成12年基準）
- ・資料-2 『旧基準係数』（内閣府）----平成2-平成15年度（93SNA 平成7年基準）
- ・資料-3 『旧基準係数』（内閣府）----昭和50-平成11年度（68SNA 平成2年基準）

③推計方法

- ・ 遡及推計にあたり、まず各系列の96-06年（93SNA 平成12年基準）、90-03年（93SNA 平成7年基準）、80-99年（68SNA 平成2年基準）の実質値、名目値、デフレータ（名目値／実質値）を用意する。
- ・ 93SNA 平成7年基準のデータを93SNA 平成12年基準に変換して90-95年のデータを作成する。名目値及びデフレータについて、96-03年までの乖離係数（93SNA 平成12年基準／93SNA 平成7年基準）を算出する。この乖離係数の都道府県ごとの適切な期間の平均値をとり調整係数とする（今年作業では、昨年作業と同じ期間を採用）。この調整係数に93SNA 平成7年基準のデータを乗じて93SNA 平成12年基準の名目値、デフレータを作成し、名目値をデフレータで除して実質値を作成した。
- ・ 68SNA 平成2年基準のデータを93SNA 平成12年基準に変換して80-89年のデータを作成する。名目値及びデフレータについて、90-99年までの乖離係数（93SNA 平成12年基準／68SNA 平成2年基準）を算出する。この乖離係数の都道府県ごとの適切な期間の平均値をとり調整係数とする（今年作業では、昨年作業と同じ期間を採用）。この調整係数に68SNA 平成2年基準のデータを乗じて93SNA 平成12年基準の名目値、デフレータを作成し、名目値をデフレータで除して実質値を作成した。

2-5 都道府県別の民間企業資本ストック

推計方法

(1) 本推計の概要

本推計は、前年度調査で平成 17 年度まで推計された都道府県別民間企業資本ストックデータを、1 期延長推計し、平成 18 年度まで更新することを目的としている。

平成 18 年度の推計を行うにあたり、平成 17 年度までのデータを見なおしたところ、産業別の都道府県合計が公表されている「民間企業資本ストック年報」（内閣府）の進捗ベース、取付ベース、4 半期の平均のいずれにも一致していなかった。そこで、17 年度までのデータを「民間資本ストック年報」進捗ベース（年度）に一致し、都道府県の構成比率が変わらないように按分した。

平成 18 年度の都道府県別民間企業資本ストックは、下記の農林水産業、鉱業、建設業、製造業（食料品、繊維、パルプ・紙、化学、石油・石炭製品、窯業・土石製品、一次金属、金属製品、一般機械、電気機械、輸送機械、精密機械、その他製造品）、卸売・小売業、金融・保険業、不動産業、運輸・通信業、電気・ガス・水道業、サービス業について、「民間企業資本ストック年報」（内閣府）の新設投資額に整合するように都道府県別の平成 18 年度新設投資額を平成 17 年度新設投資額から各種の関連統計から延長推計し、これを前年のストックから除却分を控除したものに加算して民間企業資本ストックを計算する。

(2) 都道府県別民間企業資本ストック推計の枠組み

(a) 社会資本ストックの範囲

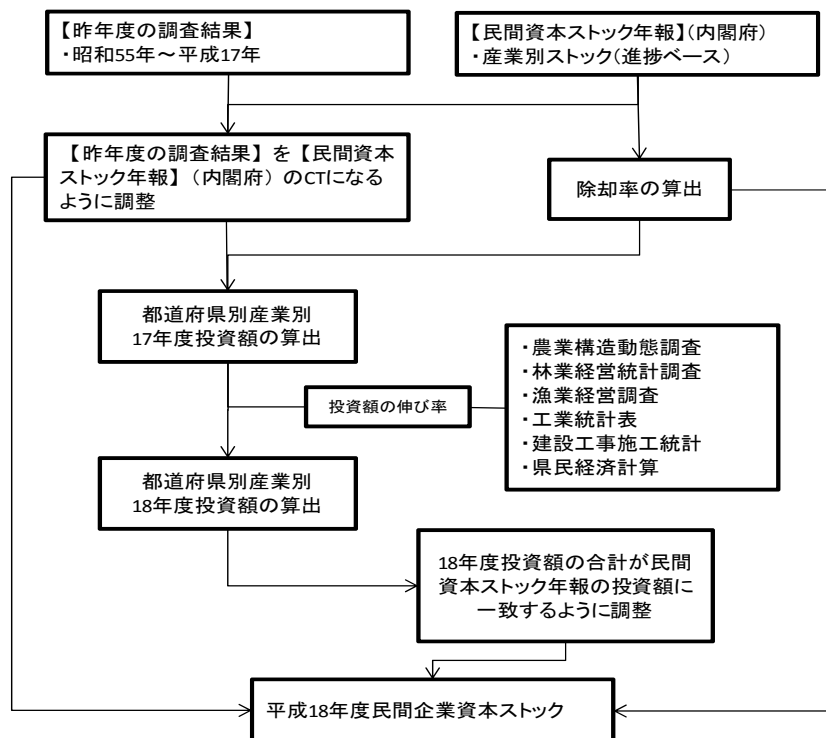
本調査で対象とする産業は以下のとおりである。

- ・ 農林水産業
- ・ 鉱業
- ・ 建設業
- ・ 製造業（食料品、繊維、パルプ・紙、化学、石油・石炭製品、窯業・土石製品、一次金属、金属製品、一般機械、電気機械、輸送機械、精密機械、その他製造品）
- ・ 卸売・小売業
- ・ 金融・保険業
- ・ 不動産業
- ・ 運輸・通信業
- ・ 電気・ガス・水道業
- ・ サービス業

(b) 推計資料

	資料名	延長指標	備考
農業	総農家数:平成18年農業構造動態調査(農林水産省)	1農家当たり固定資本購入(増資)×総農家数	1農家当たり固定資本購入(増資)は、昨年度調査と同様に平成15年度の値を使用(データがないため)。
林業	固定資本購入費:平成18年林業経営統計調査(原木費、機械修繕費)(農林水産省)	1林家当たり固定資本購入費×総林家数	総林家数は、平成17年度の値を使用(林家数は、5年毎の調査であるため)。
水産業(漁家)	固定資産:平成18年漁業経営調査報告(農林水産省)	海区分別漁家平均固定資産期首現在高×海面漁家数	海面漁家数は、昨年度調査と同様に平成15年度の値を使用(漁家数は5年毎の調査であるため)。
水産業(企業体)	固定資産:平成18年漁業経営調査報告(農林水産省)	期首有形固定資産(全国平均)×海区分別・県別企業体数	固定資産は昨年データを据え置き(漁業経営調査では、18年度調査より調査区分(家族経営、雇用型経営が廃止)が変更されたため)。企業体数は、昨年度調査と同様に平成15年度の値を使用(5年毎の調査であるため)。
水産業(内水面漁業養殖業)	固定資産:平成18年漁業経営調査報告(農林水産省)	動力1T未満の期首固定資産×内水面養殖・湖沼漁業経営体数	固定資産は昨年データを据え置き(漁業経営調査では、18年度調査より調査方法が変わり同種データがないため)。経営体数は、昨年度調査と同様に平成15年度の値を使用(5年毎の調査であるため)。
鉱業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 鉱業県内総生産	
建設業	建設工事施工統計(国土交通省)	元請完成工事高	
製造業	工業統計表(産業編)(経済産業省)	有形固定資産額取得額(土地以外のもの)「建物及び構築物」、「機械及び装置」、「その他」の合計額	
卸売・小売業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 卸売・小売業県内総生産	
金融・保険業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 金融・保険業県内総生産	
不動産業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 不動産業県内総生産	
運輸・通信業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 運輸・通信業県内総生産	
電気・ガス・水道業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 電気・ガス・水道業県内総生産	
サービス業	県民経済計算(内閣府)	都道府県別 サービス業県内総生産	

(c) 推計フロー



注：CTはコントロール・トータルの略表記。

(d) 計算式

● 当期除却率

除却率は都道府県一律とする。

$$\text{当期除却率} = 1 - \frac{\text{当期ストック} - \text{当期新設投資額}}{\text{前期ストック}}$$

● 17年度投資額

都道府県別産業別

$$17\text{年度投資額} = 17\text{年度ストック} - (1 - \text{除却率}) \times 16\text{年度ストック}$$

● 18年度投資額

都道府県別産業別

$$18\text{年度投資額} = 18\text{年度投資額計（内閣府）}$$

$$\times \frac{17\text{年度投資額} \times \text{延長指標伸び率}}{\sum_{\text{都道府県}} 17\text{年度投資額} \times \text{延長指標伸び率}}$$

● 18年度ストック

都道府県別産業別

$$18\text{年度ストック} = (1 - \text{除却率}) \times 17\text{年度ストック} + 18\text{年度投資額}$$

2-6 都道府県別の社会資本ストック

2-6-1 推計方法の概要

(1) 本推計の概要

本推計は、前年度調査で平成 17 年度まで推計された都道府県別社会資本ストックデータを、1 期延長推計し、平成 18 年度まで更新することを目的としている。

都道府県別社会資本ストックは、下記の「道路」「港湾」「空港」等の国土基盤分野について、まず新設費・災害復旧費・更新費の全国値を把握し、これを「建設業務統計」や「行政投資実績」を用いて都道府県別に按分し、これらのデータを基に分野ごとに資本ストックを計算して推計する。

前年度調査における社会資本ストックの推計では、国土交通省国土計画局の「国土基盤に関する将来展望調査」（平成 17 年度）を更新する形を採っており、平成 15 年度までの再現部については、国土交通省総合政策局総合政策課の平成 16 年度の推計結果と国土交通省国土計画局総合計画局の平成 13 年度及び 14 年度推計のデータ更新したものを、「行政投資実績」の過年度の都道府県別投資比率で、都道府県に按分し、それ以降の平成 16 年度、17 年度については、国土計画局の推計方針を基に、新たに入手可能なデータについては、入手することにより推計を行っている。本推計でも、既存調査との整合性を図るため、この前年度の推計方法を踏襲する。

(2) 都道府県別社会資本ストック推計の枠組み

(a) 社会資本ストックの範囲

本調査が対象とする国土基盤分野は以下のとおりである。

- ・ 交通分野（道路、港湾、空港）
- ・ 国土保全分野（治山、治水、海岸）
- ・ 生活分野（都市公園、上水道、下水道、廃棄物処理、住宅）
- ・ 文教分野（社会教育、学校）
- ・ 産業分野（農林漁業、工業用水）

(b) 価格評価

設備投資及び資本ストックは、平成 12 年基準価格で評価する。

(c) 都道府県別公共投資の把握

都道府県別社会資本ストックは、上記の国土基盤分野について、新設費・災害復旧費・更新費の全国値を把握し、これを「建設業務統計」や「行政投資実績」で都道府県別に按分して得た都道府県データから計算して推計する。

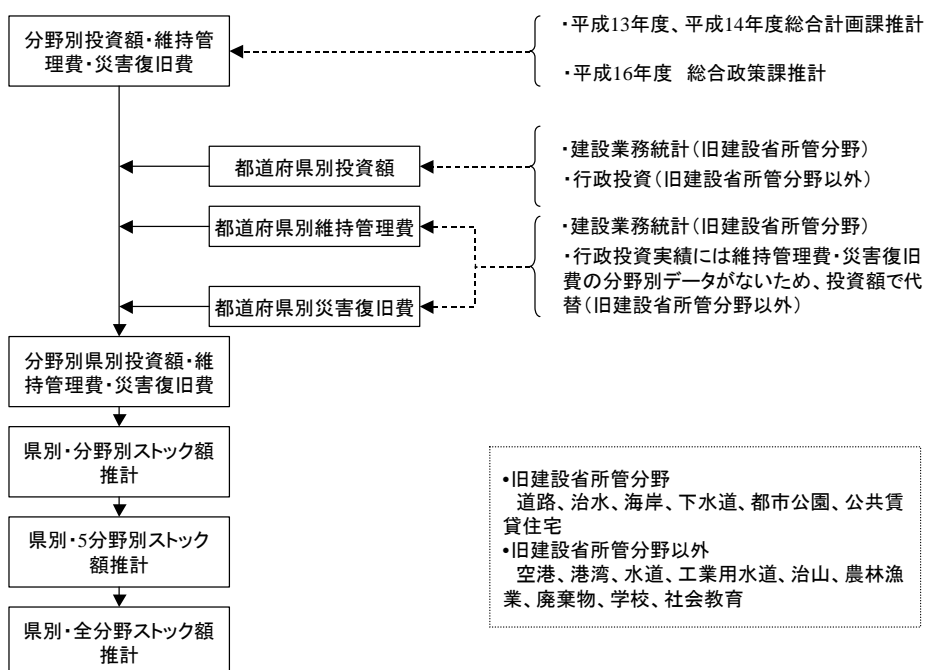
全国値の把握は、後述するように各種統計から行うが、都道府県別への按分は、国土交通省所管分野（港湾・航空を除く）については「建設業務統計」（国土交通省）、それ以外の分野については「行政投資実績」（総務省）の投資額の構成比率を用いる。

なお、「行政投資実績」（総務省）からは、公共部門の設備投資を都道府県別に毎年度横並びで捕捉することができる。しかし、この統計では用地補償費や維持管理費が投資額から分離できない他、たとえば「道路」なら橋梁や舗装等の個別分野に細分化して見るには限界があり、このためこの統計を用いた場合には、平成13年度及び平成14年度の国土交通省総合計画課の推計、平成16年度の同総合政策課の推計に比べ精度が落ちることになる。このため、国土交通省所轄分野（港湾・空港を除く）については、「建設業務統計」を採用している。

(3) 推計手順

推計のフローは以下のとおりである。なお、本調査では既存の推計を利用し、データを更新する形で行う。

図表1 県別・分野別推計のフロー



(4) 推計式

推計には以下の各式を用いている。

【新設費の推計式】

$$N_t = L_t - R_t - M_t - B_t$$

N_t : 新設費

L_t : 投資余力

(実績値最終年度(今回の推計の場合は2006年度)の維持管理費+新設費+更新費+災害復旧費の合計値)

R_t : 更新費

M_t : 維持管理費

B_t : 災害復旧費

t : データの所属する年度

【更新費の推計式】

$$R_t = N_{t-n} + R_{t-n}$$

N_{t-n} : 耐用年数 (n)年前の新設費

R_{t-n} : 耐用年数(n)年前の更新費

t : データの所属する年度

n : 耐用年数

【維持管理費の推計式】

各資本分野の当期の該当する維持管理費の合計。ただし、治山は治水のストック額に対する維持管理費の割合を当てはめて推計。また、農林水は新設費に一定割合を乗じて推計(参考資料の分野別推計の方法を参照)。

【災害復旧費の推計式】

各資本分野で、災害復旧費を過去の実績値の平均値で求めている場合と、災害復旧費が小額のため想定していない場合ことがある。各分野の取り扱いについては参考資料の分野別推計の方法を参照のこと。

【ストック額の推計式】

$$K_t = K_{t-1} + N_t + R_t + B_{t-\frac{n}{2}} - (N_{t-n} + R_{t-n} + B_{t-n})$$

K_t : 当年度のストック額

N_t : 当年度の新設費

R_t : 当年度の更新費

$B_{t-\frac{n}{2}}$: 耐用年数の半分の年数が経過した際に災害復旧が生じたと仮定し、その差分を調整するための項

N_{t-n} : 耐用年数 (n)年前の新設費

R_{t-n} : 耐用年数(n)年前の更新費

B_{t-n} : 耐用年数 (n)年前の災害復旧費

t : データの所属する年度

n : 耐用年数

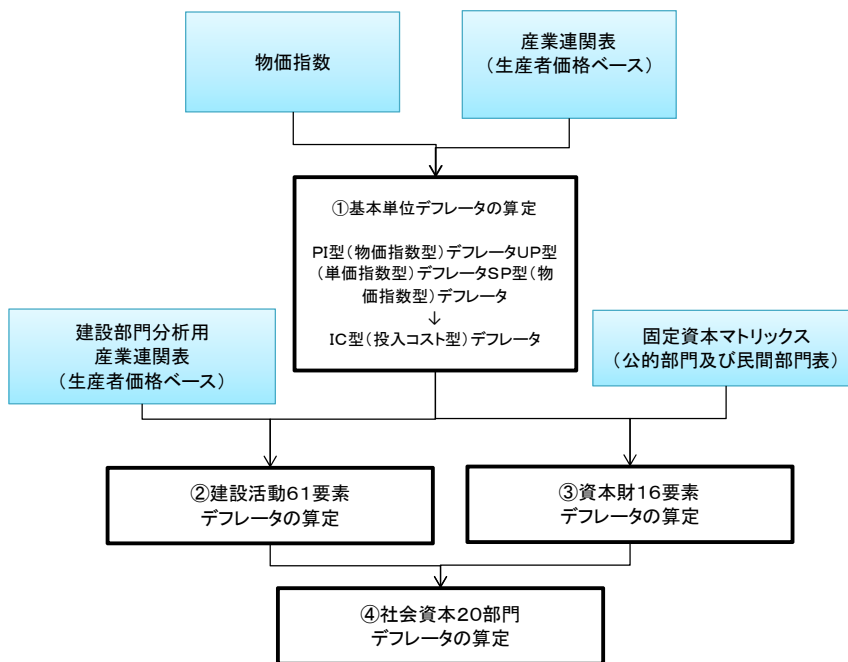
(5)デフレーター

新設費・更新費・災害普及費の実質化に用いるデフレータの推計方法は、「日本の社会資本」に掲載されている手法に従う。

なお、平成15年度までのデフレーターについては、国土交通省国土計画局の「国土基盤に関する将来展望調査」（平成17年度）と同様に、内閣府発行の「日本の社会資本」の推計で用いられている数値をそのまま採用する。

なお、前年度推計した平成16年度、平成17年度の推計結果についても、18年度の推計と併せ一部見直しを行う。

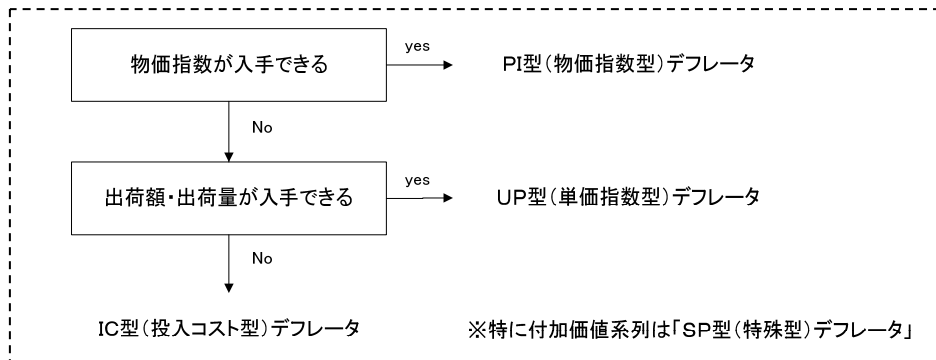
図表2 デフレーター算定の流れ



(a)基本単位デフレータの算定

基本単位デフレーターは、その財の特徴や既存物価統計の有無等に応じ、物価指数型（PI型）、単価指数型（UP型）、投入コスト型（IC型）及び特殊型（SP型）の4種類の中のいずれかによって、1次統計資料から算定する。

図表3 基本単位デフレータの算定手法



基本単位デフレータの算定に必要なデータは以下の通りである。

図表 3 デフレータ推計に用いる1次統計資料

	出典	暦年 公表	年度 公表	備考
農業物価統計 (API)	農林水産省統計情報部	◎		平成8年から暦年。当年の3/4と次年の1/4を合成して年度系列を作成
消費者物価指数統計年報 (CPI)	総務省統計局	◎		品目別指数は暦年ベースのみ。当年の3/4と次年の1/4を合成して年度系列を作成
The NUCLEAR Review	米 TRADE TECH 社	—	—	月次データのため、4月～翌年3月までの平均を年度値とする。ただし、平成16年度以降は、燃料棒がIC型に変更したため、使用していない。
企業物価指数 (CGPI) 輸入物価指数 輸出物価指数	日本銀行調査統計部	○	◎	月次データのため、4月～翌年3月までの平均を年度値とする。(税込値)
東京都区部一般汚水使用料	東京都下水道局広報係	—	—	実績ベース (月次) 4月から翌年3月までの平均。
機械統計年報	経済産業省経済産業政策局	◎	◎	時系列データは年度ベースのデータを適用。平成12年基準変換のために、平成12暦年データを適用。
経済統計年報	日本銀行調査統計部			
国内銀行貸付金利			◎	
1年物定期預金			◎	
全国証券取引売買 全国手形交換		◎ ◎		当年の3/4と次年の1/4を合成して年度系列を作成
工業統計表	経済産業省経済産業政策局	◎		当年の3/4と次年の1/4を合成して年度系列を作成。
電通広告年鑑	(株)電通		◎	
陸運統計要覧	国土交通省		◎	当年の3/4と次年の1/4を合成して年度系列を作成。

各算定方法は以下の通りである。

- PI型(物価指数型)デフレータの算定…………… 得られたデータをそのまま採用。
- UP型(単価指数型)デフレータの算定…………… 出荷量と出荷額から単位量あたりの価格を算定し、指数化。

■ IC型(投入コスト型)デフレータの算定

投入コスト型デフレータは、単位生産当たりの投入コストの変化を当該財の価格の変化とみなすもので、名目生産者価格ベースの産業連関表の投入額をウェイトとして計算する。具体的には、投入額が上位 10 品目以内かつ投入係数が 1%以上の投入要素(中間財、労働サービス、資本サービス)について、下式のように推計する。

【基本パターン】の計算

$$D_j = \frac{\sum_i a_{i,j} d_i}{\sum_{i=1}^m a_{i,j}}$$

【投入品目に未知の IC型デフレータを含むパターン】の計算

$$\begin{bmatrix} D_1 \\ D_2 \\ \dots \\ D_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} I - \begin{bmatrix} b_{1,1} & b_{1,2} & \dots & b_{1,n} \\ b_{2,1} & b_{2,2} & \dots & b_{2,n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ b_{n,1} & b_{n,2} & \dots & b_{n,n} \end{bmatrix} \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} b_{n+1,1} & b_{n+1,2} & \dots & b_{n+1,n} \\ b_{n+2,1} & b_{n+2,2} & \dots & b_{n+2,n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ b_{n+m,1} & b_{n+m,2} & \dots & b_{n+m,n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} d_1 \\ d_2 \\ \dots \\ d_m \end{bmatrix}$$

ただし、 $b_{i,j} = \frac{a_{i,j}}{\sum_{k=1}^{m+n} a_{k,j}}$

D_i : デフレータ未知である*i*財のデフレータ

d_i : デフレータ既知である*i*財のデフレータ

a_{ij} : *j*部門の*i*財の投入係数

■ SP型デフレータの算定

図表 4 SP型デフレータの算定方法

SP型基本単位デフレータ	算定方法
公的金融 (帰属利子)	全国銀行貸付金利、1年物定期預金、国内企業物価指数 (旧国内卸売物価指数)
民間金融 (帰属利子)	
公的金融 (手数料)	全国証券取引売買、全国手形交換、国内企業物価指数 (旧国内卸売物価指数)
民間金融 (手数料)	
賃金・俸給	単位労働者の単位時間あたりの現金給与額 = 現金給与総額指数 / 総実労働時間指数
社会保険料	
その他の給与及び手当	
営業余剰	総合企業物価指数 (旧国内総合卸売物価指数)
資本減耗引当	木造住宅、非木造非住宅、鉱山・土木建設機械、運搬機械、その他の自動車、その他の機械・同部品、理化学機械デフレータの合成
間接税	総合企業物価指数 (旧国内総合卸売物価指数)
経常補助金	

(b)建設活動61要素デフレーター及び資本財16要素デフレーターの算定

$$D_j = \frac{\sum_i a_{i,j} d_i}{\sum_{i=1}^m a_{i,j}}$$

d_i : 基本単位デフレーター ($i=1 \sim 179$ 建設活動、 $i=1 \sim 68$: 資本財)

$a_{i,j}$: 建設活動 j に対する品目 i の投入係数 ($j=1 \sim 61$: 建設活動)

資本財 j に対する品目 i の投入係数 ($j=1 \sim 16$: 資本財)

D_j : 建設活動 j のデフレーターまたは資本財 j のデフレーター

(c)20部門デフレーターの算定

建設活動61要素デフレーター及び資本財16要素デフレーターを、投資構成をウェイトとして合成し、算出する。

2-6-2 分野別新設費・災害復旧費・更新費の全国値の推計

(1) 道路分野

① 推計の対象

道路分野の推計対象を、「道路改良」、「橋梁整備」、「舗装新設」の3小分野とする。

② 推計に用いたデータ

「道路統計年報」の建設費、維持管理費、災害復旧費に関連する以下のデータを使用。

図表 5 道路分野における推計に用いたデータ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1949年度 ～1951年度	特殊国道（直轄、府県、五大市）、 国道（直轄、府県、五大市） 都道府県道（府県、五大市） 一般府県道（府県、五大市） 市道（その他市施行、五大市） 町村道（町村） の改良費	特殊国道（直轄、府県、五大市）、 国道（直轄、府県、五大市） 都道府県道（府県、五大市） 一般府県道（府県、五大市） 市道（その他市施行、五大市） 町村道（町村） の維持修繕費	
1952年度 ～1954年度	一級国道（直轄施行、府県施行）、 二級国道（直轄施行、府県施行） 主要地方道（府県施行） 地方道以外の都道府県道（府県施行） 市道（市施行） 町村道（町村施行） の改良費	一級国道（直轄施行、府県施行）、 二級国道（直轄施行、府県施行） 主要地方道（府県施行） 地方道以外の都道府県道（府県施行） 市道（市施行） 町村道（町村施行） の維持修繕費	
1955年度 ～1965年度	一般道路事業（直轄）の 道路改良、橋梁整備、舗装新設	一般道路事業 （直轄、国庫補助、地方単独）の 橋梁補修、舗装補修、その他修繕、 維持	一般道路事業 （直轄、国庫補助、地方単独） の道路災害、橋梁災害
1965年度 ～2006年度	一般道路事業（国庫補助、地方単独） の 道路改良、橋梁整備、舗装新設、特殊 改良		
備考	1970年度以降は用地補償費の実績値を 按分して、1970年より前は推計により 用地補償費を投資額より抜いている。 また、特殊国道、国道、一級国道、二 級国道の直轄施行までを国とみなし、 残りは地方とみなしている。	その他修繕を道路の修繕とみな し、維持を道路、橋梁、舗装に按 分している。 また、特殊国道、国道、一級国道、 二級国道の直轄施行までを国とみ なし、残りは地方とみなしている。	用地補償費の実績値を按分して 用地補償費を災害復旧費から抜 いている。

③ 耐用年数

耐用年数は、各小分野においてそれぞれ、以下のように設定する。なお、耐用年数は国

土交通省総合政策課の推計と一致させており、道路局へのヒアリングに基づいている。

- 道路... 60年
- 橋梁... 60年
- 舗装... 10年

(2) 港湾分野

① 推計の対象

港湾分野の推計対象を、「交通施設」、「係留施設」、「その他」の3小分野とする。

② 推計に用いたデータ

国土交通省港湾局の港湾施設の建設費、維持管理費、災害復旧費に関連する下表のデータを使用。

ただし、2004年度以降については、これらの資料が入手できないことから、「港湾整備特別会計」（決算書）の「港湾整備勘定」及び「特定港湾施設工事勘定」の事業費の合計を、2003年度の新規改良費・維持補修費・災害復旧費で按分したものをデータとして使用している。

図表 6 港湾分野における推計に用いたデータ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1875年度 ～2003年度	「交通施設」、「係留施設」、「その他」とも国土交通省港湾局提供資料のうち、 新規改良費 を利用	「交通施設」、「係留施設」、「その他」とも国土交通省港湾局提供資料のうち、 維持補修費 を利用	「交通施設」、「係留施設」、「その他」とも国土交通省港湾局提供資料のうち、 災害復旧費 を利用
備考	港湾局の原典は、高橋宏直，後藤文子，横田弘[2005]「港湾施設の維持補修・更新費の将来推計」国総研資料257号 (http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0257.htm)		

③ 耐用年数

耐用年数は、各小分野においてそれぞれ、以下のように設定する。なお、耐用年数は国土交通省総合政策課の推計に一致させている。

- 交通施設... 60年
- 係留施設... 50年
- その他 ... なし

(3) 空港分野

①推計の対象

空港分野の推計対象を、「航空路」、「空港」の2小分野とする。なお、航空路は航空保安施設などを含み、また空港は滑走路等を含むものである。

②推計に用いたデータ

1971年以降について、港湾分野の建設費、維持管理費、災害復旧費に関する以下のデータを、国土交通省航空局から入手して使用。ただし、成田空港、関西空港、中部空港に該当する金額については、特殊会社をしていることを鑑み、推計の対象から除外。

なお、2004年度以降については、これらの資料が入手できないことから、「空港整備特別会計」（決算書）の事業費の合計を新設・改良費とみなし、それを2003年度の「航空路」と「空港」の比率で按分したものをデータとして使用。このとき、「災害復旧費」については2000年度から2003年度までの期間同様にゼロとする。

図表7 空港分野における推計に用いたデータ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1971年度 ～ 2005年度	空港： 国土交通省航空局資料 「空港の整備に係る総投資額」 航空路： 国土交通省航空局資料 「航空保安施設の整備に係る総投資額」	空港： 国土交通省航空局資料（予算参考書） 「国内空港維持費」、「国際空港維持費」 より対象外空港分を除いた額 航空路： 国土交通省航空局資料（予算参考書） 「航空路施設維持費」	内閣府「日本の社会資本」のデータを用いた

備考	<p>(空港維持費の算出方法)</p> <p>①：空港等維持運営費より国内空港維持費、国際空港維持費を抜き出す。(予算額については、別添電子データの国土交通省所管予算参考書(地方航空局、空港整備特別会計編)を参照。②、⑤、⑥においても同様。)</p> <p>②：空港等維持運営費中人当経費について、人当経費以外の経費中①の割合分を抜き出す。</p> <p>③：①と②を合算。(=羽田空港、伊丹空港、二種 a 空港及び共用飛行場に係る年度毎の推定維持管理投資)</p> <p>④：二種 b 空港及び三種空港に係る維持管理投資の推定値を③に加えるため、以下の計算をおこなう。(旅客数については、別添電子データの空港管理状況調書を参照。なお、旅客データについては、直近10年のものを用いることとする。)</p> <p>③×(全空港の旅客数－成田空港、関西国際空港の旅客数)／羽田空港、伊丹空港、二種 a 空港及び共用飛行場の旅客数 (=全空港(成田国際空港、関西国際空港、中部国際空港を除く)の年度毎の推定維持管理投資)</p> <p>⑤：空港等維持運営費より航空路施設維持費を抜き出す。</p> <p>⑥：空港等維持運営費中人当経費について、人当経費以外の経費中⑤の割合分を抜き出す。</p> <p>⑦：⑤と⑥を合算。(=航空路施設の年度毎の推定維持管理投資)</p> <p>⑧：④と⑦を合算。(=全空港等(成田国際空港、関西国際空港、中部国際空港を除く)の年度毎の推定維持管理投資)</p> <p>* 2種 b 空港は、旭川、帯広、秋田、山形、山口宇部の5つの空港である。</p>
----	--

③耐用年数

耐用年数は、各小分野においてそれぞれ、以下のように設定する。なお、耐用年数は国土交通省総合政策課の推計に一致させており、航空局へのヒアリングを実施した結果である。

航空路... 9年

空港 ... 50年

(4) 住宅分野

① 推計の対象

推計対象を、国、地方公共団体が管轄している賃貸住宅と地方住宅供給公社が管轄している賃貸施設を対象とする。なお、地方住宅供給公社が管轄している賃貸住宅については、前年度調査同様に対象外とする。

② 推計に用いたデータ

投資額は「建設業務統計年報」（1959～2003年度）のデータを用いた。1958年度以前の投資額は、「日本の社会資本」の1958年度ストック額から割り戻して推計している。

新設・更新費、維持管理費、災害復旧費として使用したデータの「建設業務統計年報」における名称は以下のとおりである。

図表 8 住宅分野における推計に用いたデータ

新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1) 国庫補助 ① 公営住宅計 ② 公営住宅建設推進計 ③ 特定有料賃貸住宅計 ④ 住宅地区改良計 ※ 用地先行取得費、用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ① 賃貸住宅新設改良計 ② 住宅地区改良新設改良計 ※ 公有財産購入費、補償金を除く 3) 地方住宅供給公社 ① 賃貸住宅 (前年度調査から対象外) ② 賃貸施設 ※ 用地造成費、用地費、補償費を除く	1) 地方単独 ① 賃貸住宅維持補修計 ② 住宅地区改良維持補修計 ※ 公有財産購入費、補償金を除く	1) 国庫補助 ① 公営住宅計 ※ 用地費、補償費を除く

※2004年～2006年はデータが公表されていないため2003年の値を用いた。

③ 耐用年数

前回の推計では、一律に「54年」に設定したが、本推計では、建設年度による技術革新等の影響を考慮し、着工年度により、以下のように設定する。

- 1950年代以前着工： 31年
- 1960年代着工： 41年
- 1970年代以降着工： 61年

(5) 都市公園分野

①推計の対象

本推計における対象を、国、地方公共団体が管轄している都市公園とする。

②推計に用いたデータ

投資額のデータには「建設業務統計年報」（1959～2003年度）を使用。ただし、1958年度以前については、「日本の社会資本」の1958年度ストック額から割り戻して推計。

また、建設業務統計では、直轄の維持管理費は新設改良費に含まれて計上されていることから、前回以前まではこれを新設改良費と見なして扱っていたが、前年度調査から、維持管理費分を切り分け、別の費用として推計を行っている。1996年～2003年の維持管理費については、国土交通省からデータを手に入れることができたためこれを用いているが、1995年以前については、1996～2003年の新設改良費と維持管理費の比率の平均値で按分している。

図表 9 都市公園分野における推計に用いたデータ

新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1) 直轄+国庫補助 ①都市公園計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①都市公園新設改良計 ※公有財産購入費、補償金を除く	1) 地方単独 ①都市公園維持補修計 ※公有財産購入費、補償金を除く	1) 直轄+国庫補助 ①都市公園計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①都市公園計 ※公有財産購入費、補償金を除く

※2004年度～2006年度についてはデータが公表されていないため2003年度の値を用いた。

③耐用年数

従来推計と同様に、一律で43年と設定する。

(6) 下水道分野

① 推計の対象

下水道分野の推計対象を、「管きよ」、「処理場」の2小分野とする。

② 推計に用いたデータ

「下水道統計」（（社団法人日本下水道協会）を推計のデータとして用いる。下水道統計において新設・更新費、維持管理費、災害復旧費とした費目ないしその推計方法は下表のとおりである。

図表 10 下水道分野における推計に用いたデータ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1953年度 ～1966年度	新設改良費（事務費、工事費、雑費）を「管きよ」と「処理場」に按分	維持費（事務費、作業費、補修費、雑費）を「管きよ」と「処理場」に按分	内閣府「日本の社会資本」
1967年度 ～1977年度	公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全下水道の建設費（管きよ、処理場）をそれぞれ「管きよ」と「処理場」に割り振った	公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全下水道の維持管理費をそれぞれ「管きよ」と「処理場」に割り振った	※2004年度から2006年度は2003年度以前のデータの平均値とした。
1978年度 ～1985年度	公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全下水道の建設費（管きよ、終末処理場費）をそれぞれ「管きよ」と「処理場」に割り振った	公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全下水道の維持管理費（管きよ、終末処理場費）をそれぞれ「管きよ」と「処理場」に割り振った	
1985年度 ～2006年度	公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全下水道の建設費（工事費計）をそれぞれ「管きよ」と「処理場」に割り振った	公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全下水道の維持管理費（管路、ポンプ場、処理場、その他）をそれぞれ「管路」、「ポンプ場」と「その他」の一部を「管きよ」に、「処理場」と「その他」の一部を「処理場」に割り振った	

③ 耐用年数

耐用年数は、従来どおり、以下のように設定する。なお、耐用年数は国土交通省都市整備局下水道部へのヒアリングを基に、同総合政策課の推計方法と一致させている。

管きよ...60年

処理場...33年

(7) 治水分野

①推計の対象

治水分野の推計対象を、国、地方公共団体が管轄している河川、ダム、砂防、治水機械とする。

②推計に用いたデータ

投資額は「建設業務統計年報」（1959～2003年度）のデータを用いた。1958年度以前の投資額は、「日本の社会資本」のデータを「建設業務統計年報」の1960～2000年度までの河川、ダム、砂防、治水機械の平均比率で按分して推計している。

図表 11 治水分野における推計に用いたデータ

小分野	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
河川	1) 直轄+国庫補助 ①河川新設改良計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①河川新設改良計 ※補償金を除く	1) 直轄+国庫補助 ①河川維持補修計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①河川維持補修計 ※補償金を除く	1) 直轄+国庫補助 ①河川計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①河川計 ※補償金を除く
河川総合開発(ダム)	1) 直轄+国庫補助 ①河川総合開発新設改良計 ※用地費、補償費を除く	1) 直轄+国庫補助 ①河川総合開発維持補修計 ※用地費、補償費を除く	1) 直轄+国庫補助 ①河川総合開発計 ※用地費、補償費を除く
砂防	1) 直轄+国庫補助 ①砂防新設改良計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①砂防新設改良計 ※補償金を除く	1) 直轄+国庫補助 ①砂防維持補修計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①砂防維持補修計 ※補償金を除く	1) 直轄+国庫補助 ①砂防計 ※用地費、補償費を除く 2) 地方単独 ①砂防計 ※補償金を除く
治水機械	1) 直轄+国庫補助 ①治水機械購入 ※用地費、補償費を除く	1) 直轄+国庫補助 ①治水機械修理 ※用地費、補償費を除く	

※2004年度～2006年度はデータが公表されていないため2003年度の値を用いた。

③耐用年数

耐用年数を、河川、河川総合開発(ダム)、砂防、治水機械別に、従来どおり以下のように設定する。

- 河川： 設定せず
- 河川総合開発： 80年
- 砂防： 67年
- 治水機械： 7年

(8) 海岸分野

① 推計の対象

海外分野の推計対象を、国、地方公共団体が管轄している海岸保全施設整備、海岸環境整備等とする。

② 推計に用いたデータ

投資額は「海岸統計」（国土交通省河川局、1961～2006年度）のデータを用いた。1960年度以前の投資額は、「日本の社会資本」の1960年度ストック額から割り戻して推計している。

図表 12 海岸分野における推計に用いたデータ

新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1) 直轄 ①直轄海岸保全施設整備事業 2) 補助 ①高潮対策事業 ②侵食対策事業 ③局部改良事業 ④海岸環境整備事業 ⑤海域浄化対策事業 ⑥公有地造成護岸等整備事業 ⑦津波・高潮危機管理対策緊急事業(2006年度から) ※用地費、補償費は無視 3) 地方単独 ①単独事業費	1) 直轄 ①直轄海岸維持管理 ※沖ノ鳥島関連。前回推計では含めていなかった。 2) 補助 ①補修事業 3) 地方単独 ①単独補修費 ②単独維持管理費	1) 直轄 ①直轄海岸災害復旧事業 2) 補助 ①補助海岸復旧事業 3) 地方単独 ①単独災害費

③ 耐用年数

従来と同じく、一律で 50年と設定する。

(9) 廃棄物分野

① 推計の対象

廃棄物分野の推計対象を、廃棄物処理施設及びし尿処理施設における中間処理施設、最終処分場、収集運搬施設とする。なお、収集運搬施設は、2006年度以前の中間処理施設、最終処分施設の一部を組みかえて新たに設けられた費目であり、合計では従来の枠組みから変更がない。

② 推計に用いたデータ

投資額は、「日本の廃棄物」（環境省）をデータとして用いた。なお、各年度とも基本的に「日本の廃棄物」から以下の項目を収集しているが、年代によっては、旧厚生白書からのデータを使用している。

図表 13 廃棄物分野における推計に用いたデータ

新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
廃棄物処理・し尿処理の中間処理施設、および最終処分場、収集運搬施設の工事費	廃棄物処理・し尿処理の中間処理施設、および最終処分場の維持管理費	推計に反映させていない

③ 耐用年数

耐用年数は、25年と設定する。なお、耐用年数を25年としたのは、平成13年度及び平成14年度の国土交通省総合計画課の調査結果に従ったものである。

(10) 水道分野

①推計の対象

水道分野の推計対象を、地方自治体で水道事業を営んでいる地方公営企業の上水道事業及び用水供給事業とする。

②推計に用いたデータ

投資額は、「水道統計」（厚生労働省）のデータを用いる。

図表 14 水道分野の使用データ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1961年度 ～2000年度	『水道統計』のうち、「新設・拡張事業費」、「改良事業費」	『水道統計』のうち、上水道事業・用水供給事業の「人件費」、「動力費」、「修繕費」、「薬品費」を対象にした。	『日本の社会資本』の数値を使用した。
1961年度 ～2005年度			※2004年度から2006年度はデータが公表されていないため、2003年度以前データの25年間の平均値を用いた。

③耐用年数

耐用年数は一律39年と設定する。なお、39年としたのは、平成13年度及び平成14年度の国土交通省総合計画課の調査時に厚生省（当時）にヒアリングを行った結果、決定したものである。

(11)工業用水道分野

①推計の対象

工業用水分野の推計対象を、地方公共団体等が所有・管轄している工業用水道事業とする

②使用データ

投資額は、「地方公営企業年鑑」（総務省）から、工業用水事業について、下表の費目を抽出して用いる。

図表 15 工業用水道分野の使用データ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1958年度 ～2006年度	『公営企業年鑑』の「建設改良費」から「職員給与費」と「建設利息」を差し引いたもの	『公営企業年鑑』の経常経費のうち「職員給与費」、「動力費」、「修繕費」、「材料費」、「薬品費」、「路面復旧費」を足した数値	災害復旧費はデータが公表されていないため考慮していない。

③耐用年数

耐用年数を37年とする。なお、37年に設定したのは、平成13年度及び平成14年度の国土交通省国土計画局の調査において、経済産業省にヒアリングを行った結果に従ったものである。

(12)治山分野

①推計の対象

治山分野の推計対象を、国及び地方公共団体の治山対策事業とする。

②使用データ

新設改良投資は、「行政投資実績」の治山分野の投資額をデータとして使用する。また、用地補償費については、治山事業の性格上、ほとんど発生していないことから、ゼロと仮定する。災害復旧費については、行政投資実績では災害復旧費を各部門別に特定することが困難であるため、日本の社会資本と同様のデータを利用し、2004年度以降については過去の平均値を仮定する。維持・修繕費については、治水分野の砂防ダムにおける実績データ比率を活用して算定する。

* (参考) 日本の社会資本における投資額の定義

・名目投資実績額

治山事業を対象とし投資額を調査した。

なお、1974 年度以前の新設改良費には維持補修費および用地費、補償費が含まれている可能性があるが、その比率は小さいので無視した。

図表 16 治山分野の使用データ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1958 年度 ～1999 年度	『行政投資実績』の治山分野の「投資額」	治水分野の砂防ダムの実績比率より、投資額を治山分野に置き換えて推計した	『日本の社会資本』の治山分野の災害復旧費
2000 年度 ～2006 年度	『行政投資実績』の治山分野の「投資額」	※2003 年～2005 年はデータが入手できなかったため、2001 年から 2002 年の変化率を 2003 年に降に適用し、推計した。	※2004 年、2005 年はデータが公表されていないため、2003 年以前のデータの平均値を用いた。

③耐用年数

耐用年数は 67 年と設定する。なお、この設定に当たっては、平成 13 年度及び平成 14 年度の推計時に農林水産省に対しヒアリングを行っている。

(13) 農林漁業分野

① 推計の対象

農林水産分野の推計対象を、国及び地方公共団体が行う「農業分野」「林業分野」「漁業分野」の事業とする。具体的には農業分野では「農業基盤整備」、「市場」及び「と畜場」、林業分野では「林道」及び「造林」、漁業分野では「漁港」を対象とする。

② 使用データ

農林漁業分野の投資額の推計には、「行政投資実績」を使用する。ただし、農業分野の行政投資実績には、用地・補償費が含まれているため、その分を「農用地建設業務統計」（農林水産省）を利用し、合計額に占める用地・補償費の標準比率を算定（2.6%³）し、行政投資額に乗じて控除する。また、行政投資実績では災害復旧費を各部門別に特定することが困難であるため、災害普及費は、2003年度までは「日本の社会資本」のデータを利用し、それ以降については1970年度から2003年度までの平均を用いる。

また、林業分野・漁業分野でも同様に、行政投資実績では災害復旧費を各部門別に特定することが困難であるため、2003年度までは「日本の社会資本」と同じデータを利用し、2004年度以降については農業分野と同様とする。

なお、「造林」の災害普及費は、災害普及という概念が「森林災害普及事業」が創設された1981年度以降であるため、便宜上「林道」に含めて扱う。

農林漁業分野の維持管理費については、用地・補償費と同様に農用地建設業務統計から、標準維持・管理費比率（0.85%⁴）を求め、これを投資額に乗じて推計している。

図表 17 農林漁業分野の使用データ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1958年度 ～1999年度	行政投資実績の投資額 (農業分野は、用地・保障費を推計で控除)	農用地建設業務統計の維持管理費比率を利用して推計	「日本の社会資本」のデータを利用
2000年度 ～2006年度			※2004年度から2006年度はデータが公表されていないため、2003年度以前のデータの平均値を用いた。

③ 耐用年数

耐用年数を以下のように設定する。なお、これらの耐用年数は、平成13年度及び平成14年度の国土交通省総合計画課調査時における農業の農林水産省、林道・造林の林野庁、漁

³ この標準用地・補償費比率2.6%は前年度版の推計方法に準拠したものである。

⁴ この標準維持・管理比率0.85%は前年度版の推計方法に準拠したものである。

港の水産庁に対するヒアリング結果に基づいている。

農業・・・53年

林道・・・47年

造林・・・45年

漁港・・・50年

(14) 学校分野

① 推計の対象

学校分野の推計の対象を、国及び地方自治体が設置した全ての学校とする。具体的には、国立大学、公立大学、公立の小・中・高等学校及び各種を対象としている。

② 使用データ

新設改良費及び災害復旧費は、『日本の社会資本』の1953年度から2003年度までの推計に使われたデータと同じ数値を使用す。2004年度以降については、「地方教育費調査（I 全国集計）」の「資本的支出」の建築費の推移から地方自治体分を推計し、それに一定割合（2001年度から2003年の『日本の社会資本』の新設費と「地方教育費調査（I 全国集計）」の「資本的支出」の建築費との比率）を乗じて、国及び地方自治体の分とした。

また、維持管理費について、現時点で統計上取れるデータは、1980年度以降の「地方公共団体設置」の学校を対象とする数値のみである。また国の維持管理費も文科省は把握していないことから、上記のデータが取れる1980年度以降については、「地方教育費調査報告」より地方歳出分の維持管理費のデータを捕捉し、これに一定割合（28%⁵）を乗じて国の分を推計する。1979年度以前については、維持管理費をゼロと仮定する。

⁵ 前年度版に準拠している。

図表 18 学校分野の使用データ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1953 年度 ～1979 年度	日本の社会資本の投資額データ	ゼロと仮定	「日本の社会資本」のデータを利用
1980 年度 ～1999 年度	※2004 年度以降は、地方教育費調査報告の資本的支出の中の建築費の推移から推計	地方教育費調査報告の「幼稚園」「小学校」、「中学校」、「盲・聾学校」、「高校全日制」、「高校定時制」、「中等教育学校」、「高等専門学校」の管理費、「小学校」、「中学校」の修繕費	※2004 年度以降はデータが公表されていないため、2003 年度以前のデータの平均値を用いた
2000 年度～ 2006 年度			

③耐用年数

学校分野の耐用年数を 39 年で設定する。なお、これらの耐用年数は、平成 13 年度及び平成 14 年度の国土交通省総合計画課調査時における文部科学省へのヒアリングに基づいている。

(15) 社会教育分野

①推計の対象

社会教育分野の推計の対象を、地方自治体が設置した全ての社会教育施設、社会体育施設、文化施設とする。なお、日本の社会資本では、それぞれが何を指すのか、その具体的な定義を明らかにしておらず、本調査においてもそれを明確化することはできていない。

②使用データ

新設改良費及び災害復旧費は、『日本の社会資本』の 1953 年度から 2003 年度までの推計に使われたデータと同じ数値を使用する。2004 年度以降の新設費については、「地方財政統計年報」（総務省）の「普通建設事業費」で 2003 年度から延長推計した。また、改良費は従来同様に耐用年数に達した 2000 年価格評価の新設費とした。維持管理費について、現時点で統計上取れるデータは、1980 年度以降の「地方公共団体設置」の施設を対象とする数値のみである。そのデータが取れる「地方財政統計年報」の社会教育費、保健体育費、学校総務費の建物の維持修繕費に関する歳出の合計額を本調査における維持管理費とみなし、1980 年度以前のものについてはゼロとする。

図表 19 社会教育分野の使用データ

対象年度	新設・更新費とみなした費目	維持管理費とみなした費目	災害復旧費とみなした費目
1953 年度 ～1979 年度	日本の社会資本の投資額データ	ゼロとみなす。	「日本の社会資本」のデータを利用
1980 年度 ～1999 年度	※2004 年から 2005 年は「地方財政統計年報」の普通建設事業費の推移から推計	「地方財政統計年報」の社会教育費、保健体育費、学校総務費の建物の維持修繕費	※2004 年度以降はデータが公表されていないため、2003 年以前のデータの平均値を用いた。
2000 年度～ 2006 年度			

③耐用年数

社会教育分野の耐用年数を 40 年と設定する。なお、これらの耐用年数は、平成 13 年度及び平成 14 年度の国土交通省総合計画課調査時における文部科学省へのヒアリングに基づいている。

3. 各部門の概説

3-1 地域マクロ経済部門

都道府県別の人口構造・労働供給ブロックの基礎統計としては、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来人口推計（平成18年12月推計）」の中位推計における、年齢階級別・男女別人口を利用している。

就業者数は、全国合計値を「内閣府参考試算」と整合的に、都道府県別には男女別・年齢階級別の労働力率を固定して推計しており、外生である。

地域マクロ経済部門の基本的な構造は、「供給側推計値」および「需要側推計値」の二つから構成される。長期には供給側推計値で決定され、就業者数、社会資本ストック、民間企業資本ストック、技術レベルが生産要素となって、コブ・ダグラス型の生産関数で推計される。生産関数は1次同次の仮定をおいている。供給側TFPは、需要側GDPと資本ストックや就業者数から得られた需要側TFPをHPフィルター⁶にかけることで得られる。技術進歩率は「内閣府参考試算」に従うものとする。

一方で、短期的には、需要側推計値によって決定され、民間消費、政府最終消費支出、民間企業設備投資、公的固定資本形成などの需要側推計値を推計して得られる。そのため、供給側推計値を推計する際に用いる民間企業資本ストックは、需要面から決定される（参考図表1参照）。

上記の経路で決定される供給側推計値と需要側推計値の間の乖離は、需給調整メカニズムで解消・調整する。需要側のGDPが供給側のGDPを上回る場合（正のGDPギャップが発生した場合）、移輸出が減少、移輸入が増加する。逆に、供給側のGDPが需要側のGDPを上回る場合（負のGDPギャップが発生した場合）、移輸出が増加、移輸入が減少する。需給調整メカニズムをモデルの仕組みとして実現するために、供給側GDPから移輸出を除いた需要項目を減じた均衡移輸出、移輸入を除いた需要項目から供給側GDPを減じた均衡移輸入の概念を導入している。均衡移輸出が現実の移輸出を上回った場合（負のGDPギャップが生じている場合）には現実の移輸出が増加し、均衡移輸入が現実の移輸入を上回った場合（正のGDPギャップが生じている場合）には現実の移輸入が増加する仕組みを織り込んでいる。

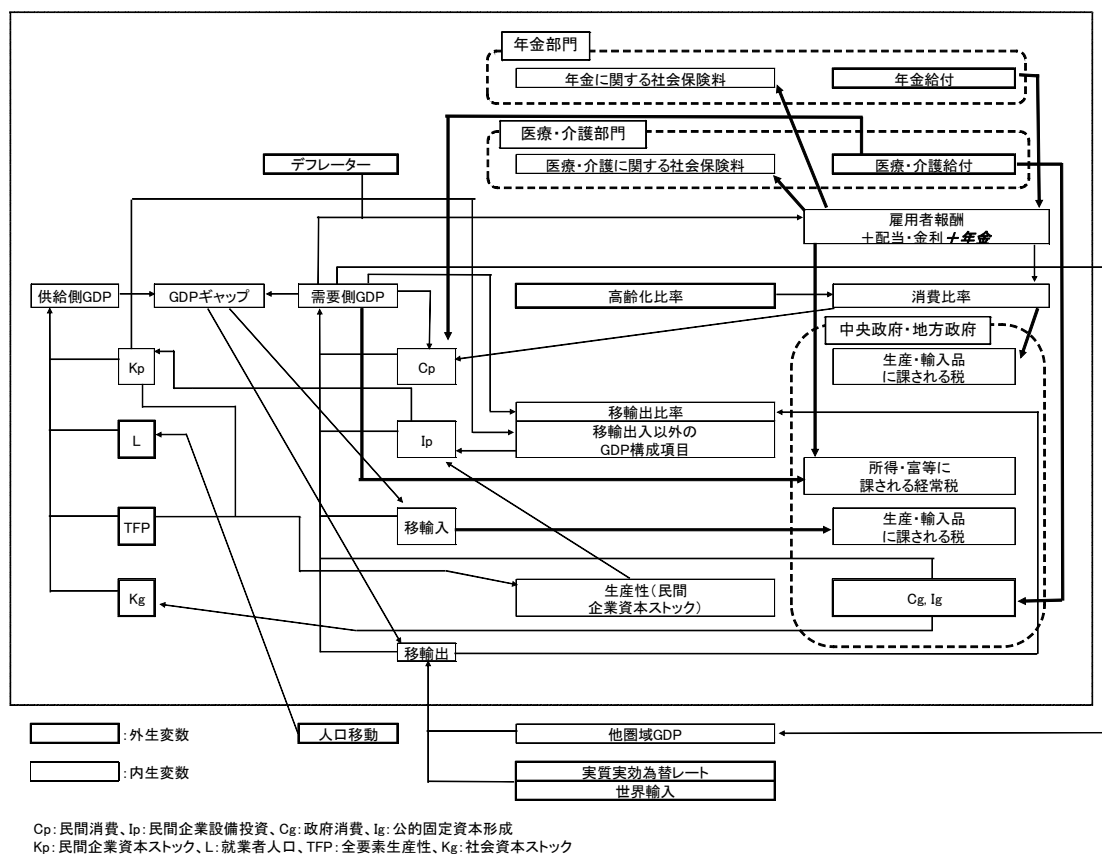
経済学的には需給ギャップが発生した際には、一国モデルの場合は価格調整を通じた需給調整メカニズムが発生し、その上で、実質実効為替レートの増価・減価に起因する輸出・輸入を通じた調整に波及すると考えられる。しかし、都道府県別の価格指数を把握することが難しい事などの理由により、前述のように需給ギャップが生じた場合には、直接、移輸出・移輸入を通じたメカニズムでの調整が行われると仮定している。但し、後述する消費を求める過程で、GDPデフレーター、Cpデフレーターについては「内閣府参考試算」と整合

⁶ 正式にはホドリック=プレスコット・フィルターと言い、系列をトレンド要因と循環要因とに分解する手法のことである。

的に推計しており、外生である。

上記の方法で算出した名目GDPを説明変数として、雇用者報酬が求められる。また、名目GDPと国債の金利を説明変数として、雇用者報酬と財産所得の合計値が求められる。

(参考図表1) 地域マクロ経済部門とその他の部門の関連性



3-2 政府部門

政府部門は、SNA上の中央政府、地方政府及び社会保障基金から構成されている。都道府県別の収入と支出の計数は、中央政府と地方政府の合計値である。但し、前述のように、「内閣府参考試算」の「経済財政モデル」とは異なり、中央政府と地方政府間の地方交付税や補助金を通した移転はモデル化していない。

中央政府の税収については、所得税、法人税、消費税を内生変数として推計し、その他の税は簡単化のため前年同値としている。所得税については、その課税標準となる賃金・俸給等と財産所得の伸び率を用いて所得税の伸び率を推計している。法人税は、名目GDPに資本分配率を乗じた企業所得と、税率を説明変数として、その伸び率を推計している。消費税は、名目GDPと消費税率を説明変数として、その伸び率を推計している。消費税の推計に際しては、生産側からのアプローチを採用しており、各税務署別の税額を用いてい

る。

地方税収に関しては、個人住民税、法人住民税、生産に課されるその他の税を内生変数として推計し、その他の税は簡単化のため前年同値としている。個人住民税については、その課税標準となる賃金・俸給等と財産所得の伸び率を用いて個人住民税の伸び率を推計している。法人住民税及び生産に課されるその他の税は、それぞれ、名目GDP に資本分配率を乗じた企業所得と、税率を説明変数として、その伸び率を推計している。

歳出は、医療・介護給付と固定資本減耗を除く政府最終消費支出と公的固定資本形成からなり、補助金、交付金、国債費などの経常移転や資本移転に関する費用はモデル化していない。

3-3 医療・介護部門

医療部門の給付は、若年医療給付、老人医療給付別に、過去5年間の伸び率で外生的に延長された一人あたり医療費と人口動向によって推計している。医療保険料は、国民健康保険、政府管掌保険、組合管掌保険、共済保険別に保険料率と雇用者報酬を説明変数として、伸び率を延長推計している。但し、国民健康保険については、前年の国民健康保険給付を説明変数に延長推計している。

介護部門の給付は、過去の認定率の動向を元に外生的に延長された認定率と65歳以上人口を説明変数にして伸び率を推計している。介護保険料は、前年の介護保険給付を説明変数にして、伸び率を延長推計している。

3-4 公的年金部門

公的年金部門の給付は、国民年金（基礎年金を含む）・福祉年金、厚生年金、共済年金別に、それぞれ、一人あたりの給付と65歳以上人口を説明変数にして推計している。保険料収入は、給付と同様に制度別に、地域マクロ経済部門で求められた雇用者報酬と保険料率を説明変数にして推計している。

4. 推計式リスト(地域マクロ経済部門)

【方程式凡例】

(1)関数

X^A ; XのA乗

$X(-1)$; Xの1期前ラグ

$d(X)$; 階差 $X - X(-1)$

$\ln(X)$; Xの自然対数 $\log_e X$

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

$\exp(X)$; 自然対数の底 e の X 乗 (e^x)

(2)その他

obs ; サンプル数

R2C ; 自由度修正済み決定係数

Constant ; 定数項

(3)地域マクロ経済部門で用いられている地域区分

国土計画の地域区分などを参考に、以下のように地域区分を行った。

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

1. $d(\ln GDP - \ln K_g)$; 生産関数

obs	1222
R2C	0.24
推計期間	1981-2006

	係数	t値	
Constant	0.004	1.71	*
$d(\ln K_p - \ln K_g)$ →係数を「 α 」とする。	0.341	9.66	***
$d(\ln L - \ln K_g)$ →係数を「 β 」とする。	0.598	13.47	***
Okidum $\cdot d(\ln K_p - \ln K_g)$	-0.070	-0.27	
Okidum $\cdot d(\ln L - \ln K_g)$	0.101	0.70	

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

2. Cpn/Yzfk; 消費比率関数

obs	1222
R2C	0.97
推計期間	1981-2006

	係数	t値			係数	t値		
da1980s	6.367	19.02	***	北海道	da1990s	6.776	19.99	***
	5.694	19.49	***	青森県		6.143	20.01	***
	5.679	19.60	***	岩手県		6.190	20.03	***
	5.900	19.42	***	宮城県		6.407	19.90	***
	5.612	19.71	***	秋田県		6.158	20.26	***
	5.506	19.39	***	山形県		6.097	19.79	***
	5.748	19.28	***	福島県		6.304	19.80	***
	5.567	19.37	***	茨城県		6.417	19.37	***
	5.414	19.39	***	栃木県		6.265	19.38	***
	5.361	19.46	***	群馬県		6.247	19.34	***
	6.146	19.23	***	埼玉県		6.807	19.33	***
	6.046	19.37	***	千葉県		6.771	19.44	***
	6.387	19.20	***	東京都		7.179	19.81	***
	6.282	19.35	***	神奈川県		6.942	19.44	***
	5.863	19.43	***	新潟県		6.413	19.78	***
	5.290	18.66	***	富山県		6.080	19.71	***
	5.442	19.18	***	石川県		6.174	20.17	***
	5.184	18.85	***	福井県		6.009	19.97	***
	4.875	19.28	***	山梨県		5.920	19.33	***
	5.430	19.27	***	長野県		6.305	19.40	***
	5.592	19.43	***	岐阜県		6.278	19.52	***
	5.869	19.30	***	静岡県		6.528	19.43	***
	6.277	19.38	***	愛知県		6.882	19.68	***
	5.436	19.29	***	三重県		6.225	19.46	***
	5.206	18.80	***	滋賀県		6.162	19.48	***
	5.535	18.88	***	京都府		6.420	19.60	***
	6.323	19.02	***	大阪府		6.999	19.75	***
	5.903	18.96	***	兵庫県		6.728	19.50	***
	5.331	18.96	***	奈良県		6.189	19.48	***
	5.005	18.74	***	和歌山県		5.994	19.50	***
	5.111	19.00	***	鳥取県		5.858	19.71	***
	5.098	18.79	***	島根県		5.871	19.41	***
	5.589	18.91	***	岡山県		6.304	19.61	***
	5.864	19.06	***	広島県		6.470	19.62	***
	5.507	18.94	***	山口県		6.178	19.55	***
	5.321	19.07	***	徳島県		5.869	19.61	***
	5.433	19.09	***	香川県		6.010	19.60	***
	5.599	19.31	***	愛媛県		6.132	19.70	***
	5.294	19.18	***	高知県		5.871	19.70	***
	6.082	19.18	***	福岡県		6.664	19.86	***
	5.327	19.50	***	佐賀県		5.971	19.88	***
	5.577	19.49	***	長崎県		6.149	19.99	***
	5.593	19.42	***	熊本県		6.276	19.99	***
	5.512	19.61	***	大分県		6.138	19.99	***
	5.509	19.71	***	宮崎県		6.110	20.05	***
	5.606	19.70	***	鹿児島県		6.260	19.96	***
	5.267	18.21	***	沖縄県		5.945	19.69	***
Oldrate*da1980s	4.391	5.58	***	北海道	Oldrate*da1990s	0.436	2.34	**
	4.405	10.87	***	東北		0.379	3.59	***
	8.361	13.62	***	首都		0.892	7.33	***
	6.021	10.38	***	北陸		0.251	1.73	*
	6.658	10.98	***	中部		0.832	6.47	***
	7.978	12.81	***	近畿		0.591	4.66	***
	5.424	11.08	***	中国		0.448	3.18	***
	4.666	8.78	***	四国		0.625	4.29	***
	4.755	10.09	***	九州		0.242	1.92	*
	8.492	6.14	***	沖縄		1.329	4.69	***
	d(Oldrate)*da1980s	-10.498	-3.73	***			d(Oldrate)*da1990s	-7.002
					RMedAD	0.500	4.23	***
					Cpn(-1)/Yzfk(-1)	0.457	26.16	***
					ln(Yzfk)	-0.392	-18.44	***
					ctax	-0.321	-2.84	***

3. $\ln(Y_{whz})$; 所得関数(雇用者報酬+財産所得(家計))

obs	1222
R2C	0.62
推計期間	1980-2006

	係数	t値			係数	t値	
da1980s	0.032	3.69	***	北海道	da1990s	-0.005	-0.80
	0.035	4.11	***	青森県		-0.008	-1.32
	0.037	4.28	***	岩手県		-0.006	-0.95
	0.040	4.47	***	宮城県		-0.001	-0.18
	0.040	4.68	***	秋田県		-0.012	-1.95 *
	0.038	4.36	***	山形県		-0.008	-1.26
	0.034	3.90	***	福島県		-0.006	-1.01
	0.055	6.24	***	茨城県		-0.002	-0.38
	0.052	5.96	***	栃木県		0.001	0.18
	0.050	5.67	***	群馬県		0.004	0.74
	0.056	6.22	***	埼玉県		-0.004	-0.66
	0.059	6.51	***	千葉県		-0.004	-0.62
	0.051	5.56	***	東京都		-0.006	-1.05
	0.049	5.52	***	神奈川県		-0.002	-0.26
	0.040	4.63	***	新潟県		0.000	0.03
	0.041	4.69	***	富山県		-0.005	-0.79
	0.036	4.14	***	石川県		-0.003	-0.48
	0.042	4.76	***	福井県		-0.008	-1.31
	0.046	5.02	***	山梨県		-0.004	-0.60
	0.049	5.56	***	長野県		-0.004	-0.62
	0.047	5.34	***	岐阜県		-0.004	-0.58
	0.046	5.12	***	静岡県		-0.010	-1.64 *
	0.048	5.40	***	愛知県		-0.005	-0.87
	0.041	4.71	***	三重県		-0.005	-0.90
	0.050	5.51	***	滋賀県		-0.001	-0.12
	0.045	5.16	***	京都府		-0.009	-1.45
	0.044	5.08	***	大阪府		-0.013	-2.09 **
	0.037	4.28	***	兵庫県		-0.001	-0.09
	0.041	4.52	***	奈良県		0.004	0.63
	0.033	3.86	***	和歌山県		-0.012	-2.04 **
	0.034	3.94	***	鳥取県		-0.008	-1.36
	0.032	3.68	***	島根県		-0.011	-1.82 *
	0.039	4.38	***	岡山県		-0.013	-2.12 **
	0.041	4.78	***	広島県		-0.004	-0.71
	0.032	3.71	***	山口県		-0.010	-1.73 *
	0.034	3.90	***	徳島県		-0.014	-2.28 **
	0.042	4.88	***	香川県		-0.008	-1.30
	0.035	4.10	***	愛媛県		-0.007	-1.19
	0.030	3.53	***	高知県		-0.006	-1.03
	0.041	4.87	***	福岡県		-0.012	-2.00 **
	0.038	4.40	***	佐賀県		-0.005	-0.88
	0.032	3.72	***	長崎県		-0.013	-2.20 **
	0.037	4.26	***	熊本県		-0.006	-1.07
	0.038	4.39	***	大分県		-0.008	-1.39
	0.042	4.93	***	宮崎県		0.004	0.69
	0.037	4.27	***	鹿児島県		-0.003	-0.47
	0.041	4.61	***	沖縄県		-0.004	-0.65
$\ln(GDPn)*da1980s$	0.249	4.87	***		$\ln(GDPn)*da1990s$	0.759	28.93 ***
$d(\ln rate)$	-0.001	-0.81					

4. $\ln(Y_{wh})$; 所得関数(雇用者報酬)

obs	1222
R2C	0.54
推計期間	1981-2006

	係数	t値			係数	t値	
da1980s	0.033	3.92	***	北海道	da1990s	0.002	0.36
	0.031	3.74	***	青森県		0.005	0.80
	0.040	4.69	***	岩手県		0.002	0.27
	0.041	4.74	***	宮城県		0.005	0.89
	0.038	4.58	***	秋田県		-0.005	-0.79
	0.037	4.45	***	山形県		0.001	0.22
	0.034	3.99	***	福島県		0.004	0.60
	0.054	6.37	***	茨城県		0.004	0.75
	0.056	6.59	***	栃木県		0.010	1.70
	0.052	6.06	***	群馬県		0.012	2.13
	0.060	6.85	***	埼玉県		0.004	0.70
	0.062	7.04	***	千葉県		0.002	0.31
	0.051	5.70	***	東京都		0.001	0.21
	0.053	6.06	***	神奈川県		0.006	1.02
	0.041	4.83	***	新潟県		0.008	1.34
	0.044	5.19	***	富山県		0.003	0.46
	0.037	4.44	***	石川県		0.004	0.70
	0.044	5.18	***	福井県		0.000	-0.02
	0.050	5.63	***	山梨県		0.005	0.87
	0.050	5.85	***	長野県		0.003	0.51
	0.051	6.00	***	岐阜県		0.005	0.83
	0.049	5.61	***	静岡県		-0.002	-0.26
	0.051	5.96	***	愛知県		0.003	0.53
	0.042	4.93	***	三重県		0.003	0.54
	0.053	6.02	***	滋賀県		0.007	1.26
	0.046	5.49	***	京都府		0.001	0.16
	0.043	5.10	***	大阪府		0.000	0.06
	0.039	4.62	***	兵庫県		0.004	0.73
	0.042	4.86	***	奈良県		0.011	1.95
	0.035	4.22	***	和歌山県		-0.004	-0.65
	0.030	3.55	***	鳥取県		0.002	0.38
	0.032	3.79	***	島根県		-0.002	-0.30
	0.041	4.74	***	岡山県		-0.003	-0.59
	0.044	5.20	***	広島県		0.003	0.50
	0.033	3.91	***	山口県		-0.003	-0.48
	0.040	4.76	***	徳島県		-0.004	-0.75
	0.045	5.35	***	香川県		0.001	0.09
	0.037	4.38	***	愛媛県		0.004	0.61
	0.033	3.93	***	高知県		0.003	0.51
	0.040	4.85	***	福岡県		0.002	0.30
	0.038	4.58	***	佐賀県		0.003	0.59
	0.032	3.84	***	長崎県		-0.004	-0.74
	0.035	4.16	***	熊本県		0.000	0.07
	0.039	4.64	***	大分県		0.000	0.03
	0.043	5.21	***	宮崎県		0.008	1.42
	0.037	4.43	***	鹿児島県		0.005	0.81
	0.045	5.13	***	沖縄県		0.003	0.50
$\ln(GDP_n)*da1980s$	0.187	3.77	***		$\ln(GDP_n)*da1990s$	0.608	23.94

5. Ip/Kp(-1); 投資関数

obs	795
R2C	0.91
推計期間	1990-2006

	係数	t値			係数	t値	
Constant	-0.029	-1.88	*	北海道	-0.001	-0.28	
	-0.015	-1.21		青森県	-0.008	-2.55	**
	-0.074	-3.28	***	岩手県	-0.004	-1.46	
	-0.043	-3.96	***	宮城県	-0.013	-4.46	***
	-0.075	-4.13	***	秋田県	-0.005	-1.74	*
	-0.082	-4.16	***	山形県	-0.007	-2.28	**
	-0.089	-4.94	***	福島県	-0.004	-1.41	
	-0.061	-5.14	***	茨城県	-0.008	-2.55	**
	-0.086	-5.53	***	栃木県	-0.006	-2.10	**
	-0.064	-4.95	***	群馬県	-0.006	-1.98	**
	-0.050	-4.62	***	埼玉県	-0.012	-3.86	***
	-0.057	-4.14	***	千葉県	-0.008	-2.43	**
	-0.024	-1.59		東京都	-0.006	-1.66	*
	-0.042	-3.70	***	神奈川県	-0.006	-1.93	*
	-0.043	-3.76	***	新潟県	-0.007	-2.21	**
	-0.055	-3.75	***	富山県	-0.009	-3.00	***
	-0.066	-5.10	***	石川県	-0.009	-3.19	***
	-0.098	-7.28	***	福井県	-0.017	-5.23	***
	-0.057	-4.18	***	山梨県	-0.008	-2.76	***
	-0.115	-4.97	***	長野県	-0.004	-1.38	
	-0.065	-4.52	***	岐阜県	-0.007	-2.38	**
	-0.079	-5.21	***	静岡県	-0.008	-2.92	***
	-0.077	-5.52	***	愛知県	-0.015	-5.29	***
	-0.051	-2.71	***	三重県	-0.003	-0.92	
	-0.026	-2.07	**	滋賀県	-0.008	-2.74	***
	-0.056	-4.61	***	京都府	-0.010	-3.34	***
	-0.039	-4.04	***	大阪府	-0.008	-2.63	***
	-0.052	-3.61	***	兵庫県	-0.005	-1.58	
	-0.017	-1.16		奈良県	0.000	0.00	
	-0.059	-2.01	**	和歌山県	0.004	1.44	
	-0.032	-2.50	**	鳥取県	-0.008	-2.50	**
	-0.076	-3.47	***	島根県	-0.006	-2.07	**
	-0.046	-2.99	***	岡山県	-0.005	-1.78	*
	-0.050	-3.62	***	広島県	-0.007	-2.47	**
	-0.102	-4.42	***	山口県	-0.003	-1.10	
	-0.091	-2.87	***	徳島県	-0.002	-0.76	
	-0.046	-2.96	***	香川県	-0.006	-1.94	*
	-0.054	-3.61	***	愛媛県	-0.007	-2.38	**
	-0.030	-2.18	**	高知県	-0.007	-2.09	**
	-0.060	-2.98	***	福岡県	-0.006	-1.77	*
	-0.037	-3.12	***	佐賀県	-0.005	-1.56	
	-0.017	-1.39		長崎県	-0.007	-2.07	**
	-0.048	-3.93	***	熊本県	-0.008	-2.56	***
	-0.088	-3.51	***	大分県	-0.009	-3.24	***
	-0.056	-4.10	***	宮崎県	-0.009	-2.90	***
	-0.028	-2.73	***	鹿児島県	-0.009	-2.92	***
	-0.037	-2.40	**	沖縄県	-0.005	-1.64	

	係数	t値		
Kpprod	0.267	3.29	***	北海道
	0.246	3.51	***	青森県
	0.549	4.01	***	岩手県
	0.375	6.02	***	宮城県
	0.560	5.43	***	秋田県
	0.590	5.42	***	山形県
	0.691	6.18	***	福島県
	0.465	7.07	***	茨城県
	0.565	6.88	***	栃木県
	0.438	6.43	***	群馬県
	0.328	5.61	***	埼玉県
	0.421	5.88	***	千葉県
	0.194	3.10	***	東京都
	0.312	4.87	***	神奈川県
	0.396	5.69	***	新潟県
	0.464	4.51	***	富山県
	0.460	6.37	***	石川県
	0.820	7.99	***	福井県
	0.419	6.03	***	山梨県
	0.765	5.55	***	長野県
	0.465	5.40	***	岐阜県
	0.533	5.91	***	静岡県
	0.598	6.91	***	愛知県
	0.447	3.74	***	三重県
	0.188	2.84	***	滋賀県
	0.369	6.75	***	京都府
	0.324	6.03	***	大阪府
	0.418	5.17	***	兵庫県
	0.180	2.43	**	奈良県
	0.494	2.13	**	和歌山県
	0.294	4.04	***	鳥取県
	0.582	4.32	***	島根県
	0.378	3.55	***	岡山県
	0.389	4.53	***	広島県
	0.889	4.91	***	山口県
	0.713	3.53	***	徳島県
	0.365	3.33	***	香川県
	0.444	4.90	***	愛媛県
	0.299	3.75	***	高知県
	0.454	4.08	***	福岡県
0.334	4.78	***	佐賀県	
0.242	3.38	***	長崎県	
0.423	6.26	***	熊本県	
0.694	4.52	***	大分県	
0.460	6.05	***	宮崎県	
0.293	5.47	***	鹿児島県	
0.329	4.54	***	沖縄県	
EVD	-0.0005	-0.13		北海道
	0.004	2.98	***	東北
	0.007	6.64	***	首都
	0.008	4.24	***	北陸
	0.006	4.42	***	中部
	0.007	5.27	***	近畿
	0.006	4.54	***	中国
	0.007	3.85	***	四国
	0.007	5.77	***	九州
	0.007	2.28	**	沖縄
Export/GDP	0.027	3.50	***	
Ip(-1)/Kp(-2)	0.494	21.06	***	
dln(GDP - Export + Import)	0.045	6.47	***	

6. $\ln(\text{Export})$: 移輸出関数

obs	1093
R2C	0.36
推計期間	1983-2006

		係数	t値	
Constant		0.016	4.68	***
daAsia		-0.026	-5.10	***
daTR		-0.054	-8.22	***
db		-0.020	-4.83	***
DRGAR(-1)*da1980s	北海道	0.898	1.97	**
	東北	0.794	4.40	***
	首都	1.647	7.98	***
	北陸	0.807	2.79	***
	中部	1.333	6.21	***
	近畿	0.457	2.01	**
	中国	0.687	3.25	***
	四国	0.803	3.43	***
	九州	1.028	5.39	***
	沖縄	0.928	2.02	**
	DRGAR(-1)*da1990s	北海道	0.329	0.85
東北		0.331	2.10	**
首都		0.281	2.15	**
北陸		0.130	0.56	
中部		0.185	1.07	
近畿		0.387	2.11	**
中国		0.386	2.12	**
四国		0.214	1.08	
九州		0.603	3.77	***
沖縄		0.052	0.13	
worldmp*da1980s	北海道	-0.191	-0.81	
	東北	0.081	0.90	
	首都	-0.171	-1.96	**
	北陸	0.055	0.38	
	中部	-0.180	-1.71	*
	近畿	0.130	1.12	
	中国	-0.061	-0.58	
	四国	-0.222	-1.88	*
	九州	-0.252	-2.60	***
	沖縄	-0.269	-1.14	
worldmp*da1990s	北海道	0.060	0.64	
	東北	0.135	3.50	***
	首都	0.032	0.87	
	北陸	0.043	0.78	
	中部	0.142	3.25	***
	近畿	0.018	0.43	
	中国	0.053	1.19	
	四国	0.063	1.30	
	九州	0.042	1.07	
	沖縄	0.066	0.71	
EQXR	全国値	0.414	7.54	***
$\ln(\text{Rexrate})$	全国値	-0.006	-0.39	

7. $\ln(\text{Import})$; 移輸入関数

obs	1135
R2C	0.28
推計期間	1982-2006

		係数	t値	
Constant		0.004	2.60	***
$\ln(\text{GDP}) * da1980s$	北海道	0.841	2.17	**
	東北	1.067	7.63	***
	首都	1.027	11.23	***
	北陸	1.249	6.67	***
	中部	0.974	7.89	***
	近畿	0.966	6.92	***
	中国	0.417	3.40	***
	四国	0.763	4.14	***
	九州	1.033	6.29	***
	沖縄	-0.124	-0.45	
$\ln(\text{GDP}) * da1990s$	北海道	1.192	2.69	***
	東北	0.762	6.83	***
	首都	0.707	6.67	***
	北陸	0.246	1.56	
	中部	0.901	6.60	***
	近畿	0.723	6.39	***
	中国	0.674	4.86	***
	四国	0.213	1.37	
	九州	1.052	8.67	***
	沖縄	0.980	2.46	**
EQMR	全国値	0.190	3.15	***
$\ln(\text{Rexrate}(-1))$	全国値	0.029	2.32	**

8. K_p ; 民間企業資本ストック関数

obs	26
R2C	1.00
推計期間	1981-2006

	係数	t値	
δ_1	0.041	16.43	***

※推計式

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

9. K_g ; 社会資本ストック関数

obs	26
R2C	1.00
推計期間	1981-2006

	係数	t値	
δ_2	0.027	13.36	***

※推計式

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

5. 推計式リスト(政府部門)

5-1 中央政府

1. ln(k_shotoku); 所得税

obs	752
R2C	1.00
推計期間	1991-2006

	係数	t値			係数	t値		
SZRD1	28.083	5.28	***	北海道	SZRD2	-10.717	-2.26	**
	25.015	5.20	***	青森県		-10.109	-2.35	**
	25.091	5.21	***	岩手県		-10.083	-2.34	**
	26.456	5.27	***	宮城県		-10.210	-2.27	**
	24.656	5.20	***	秋田県		-9.990	-2.35	**
	24.950	5.21	***	山形県		-10.036	-2.34	**
	26.033	5.23	***	福島県		-10.370	-2.33	**
	26.935	5.26	***	茨城県		-10.518	-2.30	**
	26.315	5.26	***	栃木県		-10.275	-2.30	**
	26.261	5.27	***	群馬県		-10.296	-2.30	**
	28.683	5.26	***	埼玉県		-11.186	-2.30	**
	28.291	5.28	***	千葉県		-10.955	-2.28	**
	31.486	5.50	***	東京都		-10.227	-2.00	**
	29.432	5.32	***	神奈川県		-10.939	-2.21	**
	26.495	5.26	***	新潟県		-10.394	-2.30	**
	25.419	5.25	***	富山県		-9.999	-2.31	**
	25.283	5.28	***	石川県		-9.754	-2.27	**
	24.607	5.24	***	福井県		-9.685	-2.31	**
	24.750	5.24	***	山梨県		-9.830	-2.33	**
	26.653	5.30	***	長野県		-10.028	-2.23	**
	26.408	5.27	***	岐阜県		-10.215	-2.28	**
	27.726	5.29	***	静岡県		-10.547	-2.25	**
	29.264	5.35	***	愛知県		-10.660	-2.18	**
	26.099	5.25	***	三重県		-10.227	-2.30	**
	25.370	5.22	***	滋賀県		-10.168	-2.34	**
	27.159	5.33	***	京都府		-10.087	-2.22	**
	29.999	5.39	***	大阪府		-10.561	-2.13	**
	28.388	5.32	***	兵庫県		-10.587	-2.22	**
	25.471	5.21	***	奈良県		-10.290	-2.36	**
	24.919	5.24	***	和歌山県		-9.857	-2.32	**
	23.637	5.17	***	鳥取県		-9.762	-2.39	**
	24.052	5.18	***	島根県		-9.818	-2.37	**
	26.179	5.25	***	岡山県		-10.199	-2.29	**
	27.197	5.29	***	広島県		-10.312	-2.25	**
	25.604	5.23	***	山口県		-10.169	-2.32	**
	24.421	5.23	***	徳島県		-9.655	-2.31	**
	25.080	5.25	***	香川県		-9.802	-2.30	**
	25.320	5.24	***	愛媛県		-9.955	-2.31	**
	24.129	5.20	***	高知県		-9.814	-2.36	**
	27.884	5.29	***	福岡県		-10.584	-2.25	**
	24.219	5.18	***	佐賀県		-10.019	-2.39	**
25.203	5.22	***	長崎県	-10.040	-2.33	**		
25.626	5.24	***	熊本県	-10.087	-2.30	**		
24.886	5.20	***	大分県	-10.100	-2.36	**		
24.520	5.20	***	宮崎県	-10.040	-2.36	**		
25.304	5.20	***	鹿児島県	-10.231	-2.35	**		
24.483	5.21	***	沖縄県	-9.850	-2.34	**		
SZRD1*ln(Ywhz)	-0.941	-2.90	***		SZRD2*ln(Ywhz)	1.421	4.91	

	係数	t値				係数	t値	
SZRD3	-7.331	-4.94	***	北海道	YBD	0.201	4.08	***
	-7.066	-5.25	***	青森県		0.030	0.60	
	-7.074	-5.25	***	岩手県		0.404	8.12	***
	-6.975	-4.96	***	宮城県		0.452	9.18	***
	-6.966	-5.27	***	秋田県		0.176	3.53	***
	-7.008	-5.24	***	山形県		0.262	5.31	***
	-7.230	-5.21	***	福島県		0.290	5.67	***
	-7.283	-5.09	***	茨城県		0.003	0.05	
	-7.147	-5.10	***	栃木県		0.491	9.96	***
	-7.122	-5.09	***	群馬県		0.035	0.72	
	-7.624	-5.01	***	埼玉県		0.042	0.77	
	-7.570	-5.03	***	千葉県		0.049	1.00	
	-6.435	-4.05	***	東京都		0.053	0.97	
	-7.367	-4.77	***	神奈川県		0.153	3.12	***
	-7.239	-5.13	***	新潟県		0.241	4.88	***
	-6.924	-5.13	***	富山県		0.027	0.55	
	-6.689	-4.98	***	石川県		0.437	8.84	***
	-6.744	-5.15	***	福井県		0.043	0.88	
	-6.855	-5.19	***	山梨県		0.253	5.13	***
	-6.807	-4.85	***	長野県		0.957	17.37	***
	-7.080	-5.06	***	岐阜県		0.052	0.95	
	-7.153	-4.90	***	静岡県		-0.016	-0.32	
	-7.054	-4.62	***	愛知県		0.291	5.94	***
	-7.127	-5.12	***	三重県		0.105	2.14	**
	-7.117	-5.23	***	滋賀県		0.020	0.41	
	-6.816	-4.81	***	京都府		0.467	9.47	***
	-6.997	-4.53	***	大阪府		0.167	3.05	***
	-7.251	-4.87	***	兵庫県		0.259	5.26	***
	-7.263	-5.30	***	奈良県		0.005	0.10	
	-6.870	-5.20	***	和歌山県		0.056	1.13	
	-6.851	-5.38	***	鳥取県		0.050	1.00	
	-6.870	-5.30	***	島根県		0.479	9.66	***
	-7.009	-5.06	***	岡山県		0.285	5.76	***
	-7.052	-4.92	***	広島県		0.254	4.63	***
	-7.007	-5.14	***	山口県		0.326	6.59	***
	-6.600	-5.08	***	徳島県		0.928	18.65	***
	-6.787	-5.10	***	香川県		0.057	1.16	
	-6.784	-5.05	***	愛媛県		-0.023	-0.46	
	-6.759	-5.23	***	高知県		0.007	0.14	
	-7.192	-4.88	***	福岡県		0.243	4.43	***
	-7.037	-5.37	***	佐賀県		0.036	0.73	
-6.959	-5.17	***	長崎県	0.377	7.58	***		
-6.948	-5.08	***	熊本県	0.447	9.03	***		
-7.032	-5.26	***	大分県	0.035	0.72			
-6.992	-5.26	***	宮崎県	0.023	0.41			
-7.077	-5.18	***	鹿児島県	0.221	4.47	***		
-6.841	-5.17	***	沖縄県	0.149	2.71	***		
SZRD3*ln(Ywhz)	1.203	12.57	***					
ln(k shotoku(-1))	0.053	2.52	**					

	係数	t値		
GZD1	-0.122	-1.75	*	北海道
	-0.077	-1.10		青森県
	-0.029	-0.42		岩手県
	-0.076	-1.08		宮城県
	-0.071	-1.01		秋田県
	-0.044	-0.62		山形県
	-0.092	-1.31		福島県
	-0.164	-2.36	**	茨城県
	-0.113	-1.61		栃木県
	-0.153	-2.16	**	群馬県
	-0.202	-2.92	***	埼玉県
	-0.169	-2.42	**	千葉県
	-0.240	-3.46	***	東京都
	-0.177	-2.54	**	神奈川県
	-0.086	-1.23		新潟県
	-0.089	-1.28		富山県
	-0.036	-0.50		石川県
	-0.070	-0.99		福井県
	-0.140	-2.01	**	山梨県
	0.047	0.67		長野県
	-0.137	-1.96	**	岐阜県
	-0.178	-2.57	***	静岡県
	-0.144	-2.07	**	愛知県
	-0.122	-1.75	*	三重県
	-0.137	-1.94	*	滋賀県
	-0.153	-2.20	**	京都府
	-0.226	-3.22	***	大阪府
	-0.290	-4.16	***	兵庫県
	-0.126	-1.82	*	奈良県
	-0.082	-1.16		和歌山県
	-0.064	-0.91		鳥取県
	-0.021	-0.31		島根県
	-0.113	-1.63		岡山県
	-0.126	-1.81	*	広島県
	-0.073	-1.05		山口県
	0.035	0.50		徳島県
	-0.086	-1.24		香川県
	-0.081	-1.16		愛媛県
	-0.060	-0.84		高知県
	-0.117	-1.69	*	福岡県
-0.059	-0.83		佐賀県	
-0.056	-0.80		長崎県	
0.000	0.01		熊本県	
-0.055	-0.78		大分県	
-0.031	-0.41		宮崎県	
-0.054	-0.78		鹿児島県	
-0.160	-2.30	**	沖縄県	
Ctat	0.115	2.35	**	埼玉県
	0.270	5.51	***	東京都
	-0.210	-4.15	***	長野県
	0.077	1.56		岐阜県
	0.152	3.08	***	大阪府
	0.118	2.39	**	広島県
	0.110	2.23	**	福岡県
	0.108	2.18	**	宮崎県
	0.114	2.33	**	沖縄県

2. $\ln(k_{hjn})$; 法人税

obs	752
R2C	0.11
推計期間	1991-2006

	係数	t值	
$d\ln(\text{GDPn})$	0.943	5.74	***
$d\ln(\text{corprate})$	0.788	7.72	***

3. $\ln(k_{shouhi})$; 消費税

obs	752
R2C	0.37
推計期間	1991-2006

	係数	t值	
$d(\text{ctax})$	14.018	23.20	***
$d\ln(\text{GDPn})$	0.916	7.66	***

5-2 地方政府

1. ln(l_shotoku); 個人住民税

obs	752
R2C	1.00
推計期間	1991-2006

	係数	t値			係数	t値	
JRD1	25.934	15.90	***	北海道	JRD2	11.205	1.00
	23.178	15.70	***	青森県		9.863	0.97
	23.194	15.69	***	岩手県		9.861	0.97
	24.391	15.82	***	宮城県		10.497	0.99
	22.805	15.68	***	秋田県		9.675	0.97
	23.060	15.69	***	山形県		9.790	0.97
	24.076	15.76	***	福島県		10.272	0.98
	24.972	15.88	***	茨城県		10.762	1.00
	24.274	15.81	***	栃木県		10.392	0.99
	24.241	15.83	***	群馬県		10.383	0.98
	26.789	15.99	***	埼玉県		11.675	1.02
	26.453	16.05	***	千葉県		11.580	1.02
	28.402	16.15	***	東京都		12.486	1.04
	27.344	16.09	***	神奈川県		12.024	1.03
	24.456	15.80	***	新潟県		10.482	0.98
	23.418	15.75	***	富山県		9.983	0.98
	23.276	15.82	***	石川県		9.983	0.99
	22.693	15.76	***	福井県		9.680	0.98
	22.787	15.73	***	山梨県		9.664	0.97
	24.419	15.82	***	長野県		10.471	0.99
	24.393	15.86	***	岐阜県		10.485	0.99
	25.585	15.91	***	静岡県		11.069	1.00
	26.891	16.00	***	愛知県		11.736	1.02
	24.151	15.83	***	三重県		10.387	0.99
	23.567	15.80	***	滋賀県		10.111	0.99
	24.937	15.94	***	京都府		10.782	1.00
	27.327	16.01	***	大阪府		11.887	1.02
	26.212	16.00	***	兵庫県		11.472	1.02
	23.866	15.90	***	奈良県		10.316	1.00
	22.993	15.76	***	和歌山県		9.783	0.98
	21.883	15.61	***	鳥取県		9.227	0.96
	22.228	15.61	***	島根県		9.391	0.96
	24.157	15.80	***	岡山県		10.345	0.99
	25.038	15.88	***	広島県		10.790	1.00
	23.680	15.76	***	山口県		10.101	0.98
	22.454	15.67	***	徳島県		9.516	0.97
	23.084	15.76	***	香川県		9.845	0.98
	23.361	15.75	***	愛媛県		9.955	0.98
	22.314	15.66	***	高知県		9.451	0.96
	25.725	15.89	***	福岡県		11.131	1.00
	22.429	15.63	***	佐賀県		9.461	0.96
	23.285	15.73	***	長崎県		9.924	0.97
	23.631	15.73	***	熊本県		10.072	0.97
	23.040	15.68	***	大分県		9.769	0.97
	22.690	15.65	***	宮崎県		9.612	0.96
	23.411	15.68	***	鹿児島県		9.964	0.97
	22.558	15.66	***	沖縄県		9.564	0.96
ln(l_shotoku(-1))					ln(l_shotoku(-1))		
*JRD1	0.243	8.54	***		*JRD2	0.223	7.91 ***
ln(Ywhz)*JRD1	-0.998	-10.10	***		ln(Ywhz)*JRD2	-0.092	-0.13

	係数	t値				係数	t値	
JRD3	-2.634	-1.48		北海道	YBD	0.093	2.44	**
	-2.703	-1.67	*	青森県		0.090	2.35	**
	-2.719	-1.68	*	岩手県		0.097	2.49	**
	-2.629	-1.56		宮城県		0.072	1.91	*
	-2.694	-1.70	*	秋田県		0.071	1.80	*
	-2.711	-1.69	*	山形県		0.122	3.23	***
	-2.707	-1.63		福島県		0.113	2.98	***
	-2.563	-1.50		茨城県		0.067	1.75	*
	-2.643	-1.57		栃木県		0.090	2.40	**
	-2.656	-1.58		群馬県		0.101	2.69	***
	-2.475	-1.36		埼玉県		0.056	1.50	
	-2.404	-1.33		千葉県		0.062	1.67	*
	-2.278	-1.19		東京都		0.027	0.72	
	-2.351	-1.27		神奈川県		0.050	1.34	
	-2.716	-1.61		新潟県		0.103	2.72	***
	-2.659	-1.64	*	富山県		0.114	3.00	***
	-2.553	-1.59		石川県		0.092	2.39	**
	-2.572	-1.64		福井県		0.154	4.02	***
	-2.643	-1.67	*	山梨県		0.113	2.97	***
	-2.660	-1.58		長野県		0.133	3.45	***
	-2.556	-1.53		岐阜県		0.117	3.10	***
	-2.541	-1.45		静岡県		0.068	1.78	*
	-2.465	-1.35		愛知県		0.076	2.03	**
	-2.575	-1.54		三重県		0.161	4.31	***
	-2.561	-1.57		滋賀県		0.087	2.32	**
	-2.469	-1.45		京都府		0.115	3.06	***
	-2.562	-1.38		大阪府		0.092	2.41	**
	-2.433	-1.36		兵庫県		0.099	2.61	***
	-2.479	-1.51		奈良県		0.102	2.68	***
	-2.582	-1.63		和歌山県		0.188	4.95	***
	-2.674	-1.75	*	鳥取県		0.130	3.33	***
	-2.693	-1.73	*	島根県		0.133	3.47	***
	-2.595	-1.56		岡山県		0.123	3.20	***
	-2.577	-1.50		広島県		0.106	2.77	***
	-2.618	-1.60		山口県		0.129	3.38	***
	-2.606	-1.67	*	徳島県		0.170	4.46	***
	-2.599	-1.63		香川県		0.170	4.49	***
	-2.575	-1.60		愛媛県		0.131	3.41	***
	-2.614	-1.69	*	高知県		0.134	3.42	***
	-2.574	-1.46		福岡県		0.099	2.64	***
-2.774	-1.77	*	佐賀県	0.149	3.96	***		
-2.637	-1.63		長崎県	0.094	2.41	**		
-2.671	-1.63		熊本県	0.096	2.49	**		
-2.691	-1.68	*	大分県	0.125	3.28	***		
-2.730	-1.72	*	宮崎県	0.074	1.92	*		
-2.716	-1.66	*	鹿児島県	0.096	2.50	**		
-2.652	-1.67	*	沖縄県	0.000	0.00			
ln(l_shotoku(-1)) *JRD3	0.219	7.84	***					
ln(Ywhz)*JRD3	0.764	6.72	***					

2. $\ln(l_{hjn})$; 法人住民税

obs	752
R2C	0.06
推計期間	1991-2006

	係数	t値	
Constant	-0.015	-3.89	***
$\ln(\text{GDPn})$	1.106	7.13	***

3. $\ln(l_{seisan})$; 生産に課される税(その他)

obs	752
R2C	0.13
推計期間	1991-2006

	係数	t値		
$\ln(\text{GDPn})$	0.966	1.84	*	北海道
	1.201	7.32	***	東北
	0.296	1.58		首都
	0.464	1.61		北陸
	0.607	3.18	***	中部
	0.292	1.54		近畿
	0.826	3.76	***	中国
	0.417	2.01	**	四国
	0.728	3.88	***	九州
	0.225	0.48		沖縄

6. 推計式リスト(医療・介護・公的年金部門)

6-1 医療・介護部門

1. dln(seikanf); 政府管掌保険料

obs	752
R2C	0.49
推計期間	1991-2006

	係数	t値	
d(seikand3)	0.679	31.58	***

2. dln(kumiaif); 組管管掌保険料

obs	752
R2C	0.17
推計期間	1991-2006

	係数	t値	
d(kumiaid3)	0.679	15.70	***

3. dln(kokuhof); 国民健康保険料

obs	752
R2C	0.05
推計期間	1991-2006

	係数	t値	
dln(kokuhoc)	0.323	17.93	***

4. dln(kyosaifs); 共済組合(短期経理)保険料

obs	752
R2C	0.11
推計期間	1990-2006

	係数	t値	
dln(kyosaifsd)	0.301	12.34	***

5. ln(kaigof); 介護保険料

obs	329
R2C	0.99
推計期間	2000-2006

	係数	t値	
Constant	-1.454	-2.89	*** 北海道
	-1.593	-3.49	*** 青森県
	-1.492	-3.32	*** 岩手県
	-1.217	-2.66	*** 宮城県
	-1.572	-3.51	*** 秋田県
	-1.500	-3.36	*** 山形県
	-1.335	-2.92	*** 福島県
	-1.186	-2.57	*** 茨城県
	-1.153	-2.57	*** 栃木県
	-1.323	-2.89	*** 群馬県
	-1.072	-2.20	** 埼玉県
	-1.212	-2.50	** 千葉県
	-0.845	-1.61	
	-1.091	-2.17	** 東京都
	-1.537	-3.23	*** 神奈川県
	-1.444	-3.23	*** 新潟県
	-1.437	-3.23	*** 富山県
	-1.423	-3.30	*** 石川県
	-1.357	-3.20	*** 福井県
	-1.473	-3.15	*** 山梨県
	-1.288	-2.82	*** 長野県
	-1.199	-2.50	** 岐阜県
	-1.009	-2.03	** 静岡県
	-1.373	-3.01	*** 愛知県
	-1.218	-2.80	*** 三重県
	-1.401	-2.97	*** 滋賀県
	-1.159	-2.26	** 京都府
	-1.391	-2.79	*** 大阪府
	-1.418	-3.22	*** 兵庫県
	-1.589	-3.58	*** 奈良県
	-1.575	-3.72	*** 和歌山県
	-1.615	-3.70	*** 鳥取県
	-1.483	-3.18	*** 島根県
	-1.439	-3.00	*** 岡山県
	-1.600	-3.47	*** 広島県
	-1.639	-3.72	*** 山口県
	-1.425	-3.25	*** 徳島県
	-1.597	-3.49	*** 香川県
	-1.714	-3.90	*** 愛媛県
	-1.531	-3.06	*** 高知県
	-1.551	-3.56	*** 福岡県
	-1.626	-3.54	*** 佐賀県
	-1.672	-3.56	*** 長崎県
	-1.581	-3.52	*** 熊本県
	-1.549	-3.47	*** 大分県
	-1.726	-3.68	*** 宮崎県
	-1.607	-3.61	*** 鹿児島県
			沖縄県
kaigodummy	-0.405	-21.04	***
ln(kaigok)	1.037	25.70	***

6. dln(rmedkkk); 国保・一般、退職者、組合給付分

obs	376
R2C	0.65
推計期間	1999-2006

	係数	t値	
IKOUD	0.061	33.90	***
dln(PRMKK4)	0.527	5.80	***

7. dln(rmedk); 老人保健給付

obs	376
R2C	0.70
推計期間	1999-2006

	係数	t値			係数	t値	
Constant	-0.002	-0.82					
dln(PRMKXXX)	0.999	4.54	***	北海道	-0.046	-2.88	***
	1.225	5.40	***	青森県	-0.053	-3.42	***
	1.035	4.57	***	岩手県	-0.049	-3.20	***
	0.807	3.62	***	宮城県	-0.039	-2.51	**
	0.957	4.17	***	秋田県	-0.035	-2.34	**
	0.994	4.34	***	山形県	-0.036	-2.46	**
	0.833	3.64	***	福島県	-0.033	-2.20	**
	0.947	4.30	***	茨城県	-0.047	-2.98	***
	0.906	4.03	***	栃木県	-0.041	-2.64	***
	0.950	4.26	***	群馬県	-0.035	-2.27	**
	0.829	4.21	***	埼玉県	-0.050	-2.88	***
	0.885	4.36	***	千葉県	-0.052	-3.04	***
	0.705	3.30	***	東京都	-0.053	-3.24	***
	0.763	3.77	***	神奈川県	-0.047	-2.73	***
	0.959	4.27	***	新潟県	-0.039	-2.59	***
	1.168	5.27	***	富山県	-0.048	-3.18	***
	0.903	4.09	***	石川県	-0.045	-2.98	***
	1.046	4.67	***	福井県	-0.039	-2.64	***
	0.873	3.94	***	山梨県	-0.030	-1.98	**
	0.904	4.05	***	長野県	-0.029	-1.93	*
	1.037	4.66	***	岐阜県	-0.041	-2.61	***
	0.828	3.77	***	静岡県	-0.044	-2.79	***
	0.838	3.95	***	愛知県	-0.047	-2.85	***
	0.896	4.00	***	三重県	-0.037	-2.40	**
	0.878	3.99	***	滋賀県	-0.029	-1.84	*
	0.859	3.92	***	京都府	-0.036	-2.31	**
	0.810	3.86	***	大阪府	-0.049	-2.90	***
	0.885	4.07	***	兵庫県	-0.040	-2.48	**
	0.789	3.63	***	奈良県	-0.034	-2.09	**
	0.920	4.08	***	和歌山県	-0.032	-2.12	**
	1.085	4.84	***	鳥取県	-0.027	-1.88	*
	0.895	4.01	***	島根県	-0.027	-1.89	*
	1.006	4.54	***	岡山県	-0.038	-2.54	**
	0.985	4.48	***	広島県	-0.042	-2.77	***
	1.169	5.22	***	山口県	-0.033	-2.23	**
	1.318	5.80	***	徳島県	-0.056	-3.77	***
	0.883	3.95	***	香川県	-0.028	-1.90	*
	1.107	4.90	***	愛媛県	-0.040	-2.70	***
	1.280	5.70	***	高知県	-0.028	-1.91	*
	1.115	5.03	***	福岡県	-0.046	-2.95	***
	1.094	4.86	***	佐賀県	-0.038	-2.61	***
	0.966	4.27	***	長崎県	-0.045	-3.05	***
	1.182	5.28	***	熊本県	-0.042	-2.80	***
	1.004	4.44	***	大分県	-0.035	-2.37	**
	1.240	5.51	***	宮崎県	-0.038	-2.50	**
	1.294	5.73	***	鹿児島県	-0.033	-2.29	**
	1.342	6.27	***	沖縄県	-0.035	-2.21	**

8. dln(kaigok); 介護給付

obs	282
R2C	0.81
推計期間	2000-2006

	係数	t値	
dln(p65)	0.722	8.10	***
dln(nintei)	0.936	30.05	***

6-2 公的年金部門

1. dln(konenf); 厚生年金保険料

obs	752
R2C	0.59
推計期間	1991-2006

	係数	t値		
dln(konensfd)	1.108	5.75	***	北海道
	0.960	6.39	***	青森県
	1.142	6.75	***	岩手県
	0.984	6.61	***	宮城県
	0.947	5.84	***	秋田県
	0.880	5.80	***	山形県
	0.977	6.37	***	福島県
	0.924	5.79	***	茨城県
	0.799	5.01	***	栃木県
	0.722	5.35	***	群馬県
	0.950	6.22	***	埼玉県
	1.200	5.95	***	千葉県
	0.954	5.05	***	東京都
	0.876	5.24	***	神奈川県
	1.042	6.79	***	新潟県
	0.941	6.03	***	富山県
	0.958	6.20	***	石川県
	1.033	5.82	***	福井県
	1.016	5.99	***	山梨県
	0.666	4.63	***	長野県
	0.990	5.61	***	岐阜県
	0.853	5.01	***	静岡県
	0.885	5.73	***	愛知県
	0.896	5.77	***	三重県
	0.938	5.85	***	滋賀県
	0.814	5.11	***	京都府
	0.829	5.12	***	大阪府
	0.818	5.34	***	兵庫県
	1.111	6.62	***	奈良県
	0.970	5.78	***	和歌山県
	0.923	5.88	***	鳥取県
	1.045	6.00	***	島根県
	0.799	5.19	***	岡山県
	1.033	5.79	***	広島県
	0.985	5.71	***	山口県
	1.009	5.71	***	徳島県
	0.878	5.59	***	香川県
	0.716	4.79	***	愛媛県
	0.855	6.06	***	高知県
	1.087	6.49	***	福岡県
	1.114	7.12	***	佐賀県
	1.031	5.89	***	長崎県
	0.998	6.24	***	熊本県
	1.169	6.78	***	大分県
	0.916	6.01	***	宮崎県
	1.163	6.84	***	鹿児島県
	1.642	9.78	***	沖縄県

2. ln(kokunenf); 国民年金保険料

obs	799
R2C	0.99
推計期間	1990-2006

	係数	t値		
Constant	-4.672	-15.32	***	北海道
	-4.847	-16.85	***	青森県
	-4.862	-16.95	***	岩手県
	-4.796	-16.33	***	宮城県
	-4.965	-17.43	***	秋田県
	-4.899	-17.18	***	山形県
	-4.861	-16.65	***	福島県
	-4.642	-15.64	***	茨城県
	-4.826	-16.54	***	栃木県
	-4.724	-16.18	***	群馬県
	-4.471	-14.52	***	埼玉県
	-4.486	-14.66	***	千葉県
	-4.174	-13.23	***	東京都
	-4.479	-14.41	***	神奈川県
	-4.777	-16.25	***	新潟県
	-5.113	-17.98	***	富山県
	-4.994	-17.51	***	石川県
	-5.185	-18.49	***	福井県
	-4.995	-17.76	***	山梨県
	-4.772	-16.32	***	長野県
	-4.717	-16.13	***	岐阜県
	-4.593	-15.32	***	静岡県
	-4.443	-14.43	***	愛知県
	-4.837	-16.64	***	三重県
	-5.071	-17.70	***	滋賀県
	-4.839	-16.37	***	京都府
	-4.507	-14.49	***	大阪府
	-4.663	-15.31	***	兵庫県
	-5.024	-17.46	***	奈良県
	-4.943	-17.43	***	和歌山県
	-5.374	-19.45	***	鳥取県
	-5.275	-18.93	***	島根県
	-5.069	-17.41	***	岡山県
	-4.863	-16.41	***	広島県
	-5.079	-17.63	***	山口県
	-5.250	-18.73	***	徳島県
	-5.160	-18.23	***	香川県
	-4.942	-17.18	***	愛媛県
	-5.196	-18.56	***	高知県
	-4.725	-15.58	***	福岡県
	-5.071	-18.06	***	佐賀県
	-4.966	-17.26	***	長崎県
	-4.770	-16.44	***	熊本県
	-5.197	-18.23	***	大分県
	-5.038	-17.71	***	宮崎県
	-5.014	-17.33	***	鹿児島県
	-5.189	-18.15	***	沖縄県
ln(kokunen *p2064)	0.647	51.90	***	

3. dln(kyosaifl); 共済組合(長期経理)保険料

obs	752
R2C	0.53
推計期間	1990-2006

	係数	t値	
dln(kyosaifl)	0.759	34.73	***

4. dln(konenk); 厚生年金給付

obs	752
R2C	0.28
推計期間	1991-2006

	係数	t値		
dln(p65*konenro)	0.823	6.31	***	北海道
	0.983	7.20	***	青森県
	1.014	7.31	***	岩手県
	1.066	8.17	***	宮城県
	0.911	6.45	***	秋田県
	0.965	6.39	***	山形県
	0.946	6.53	***	福島県
	1.148	8.35	***	茨城県
	1.015	7.17	***	栃木県
	1.000	6.98	***	群馬県
	1.022	9.33	***	埼玉県
	1.101	9.65	***	千葉県
	0.809	6.26	***	東京都
	0.843	7.48	***	神奈川県
	0.939	6.18	***	新潟県
	0.903	5.84	***	富山県
	0.968	6.22	***	石川県
	0.942	6.18	***	福井県
	1.148	7.41	***	山梨県
	1.060	6.84	***	長野県
	0.928	6.66	***	岐阜県
	0.961	7.20	***	静岡県
	0.877	7.06	***	愛知県
	0.973	6.84	***	三重県
	1.109	8.04	***	滋賀県
	0.940	6.32	***	京都府
	0.778	6.32	***	大阪府
	0.822	5.87	***	兵庫県
	1.054	8.01	***	奈良県
	0.848	5.44	***	和歌山県
	1.031	6.45	***	鳥取県
	0.993	6.02	***	島根県
	0.953	6.18	***	岡山県
	0.878	5.84	***	広島県
	0.838	5.30	***	山口県
	0.894	5.96	***	徳島県
	0.956	6.07	***	香川県
	0.805	5.20	***	愛媛県
	0.858	5.35	***	高知県
	0.756	5.36	***	福岡県
	0.929	5.78	***	佐賀県
	0.674	4.35	***	長崎県
	0.918	6.02	***	熊本県
	0.999	6.52	***	大分県
	0.894	6.26	***	宮崎県
	0.999	6.20	***	鹿児島県
	1.444	10.80	***	沖縄県

5. dln(kokunen); 国民年金給付

obs	752
R2C	0.61
推計期間	1990-2006

	係数	t値	
dln(p65*kokenro)	1.512	95.90	***

6. dln(kyosaik); 共済組合(長期経理)給付

obs	752
R2C	0.12
推計期間	1990-2006

	係数	t値	
dln(p65*konenro)	0.328	10.75	***

7. 定義式リスト・変数リスト

7-1 定義式リスト

7-1-1 地域マクロ経済部門

1. C_{pn}/Y_{zfk} ; 消費比率関数

$$C_{pn} = C_p * C_{pdeflator}$$

$$Futan = kumiaif + seikanf + kokuhof + kokukyofs + chikyofs + shigakufs + seninfs + kaigof + konenf + kokunenf + kokukyofl + chikyofl + shigakuf + k_shotoku + k_shouhi + l_shotoku + l_keijo$$

$$Kyufu = konenk + kokunen + kokukyok + chikyok + shigakuk + senink$$

$$Y_{zfk} = Y_{wh} + Zaisan * Futan + Kyufu$$

$$Oldrate = p65/pop$$

$$RMedAA = jkikin_n + jkokuho_n + rkikin_n + rkokuho_n$$

$$RMedAD = RMedAA * da1990s/pop$$

2. $dln(Y_{whz})$; 所得関数 (雇用者報酬+財産所得 (家計))

$$ln(Y_{whz}) = ln(Y_{whz}(-1)) + dln(Y_{whz})$$

$$Y_{whz} = exp(ln(Y_{whz}))$$

$$GDP_n = GDP * GDPdeflator$$

3. $dln(Y_{wh})$; 所得関数 (雇用者報酬)

$$ln(Y_{wh}) = ln(Y_{wh}(-1)) + dln(Y_{wh})$$

$$Y_{wh} = exp(ln(Y_{wh}))$$

4. $I_p/K_p(-1)$; 投資関数

$$I_p = (I_p/K_p(-1)) * K_p(-1)$$

$$\gamma = 1 - \alpha - \beta$$

$$TFP = GDP / ((K_g^\gamma) * (K_p^\alpha) * (L^\beta))$$

$$K_{pprod} = \alpha * TFP * ((K_g^\gamma) * (K_p^{\alpha-1}) * (L^\beta))$$

5. $dln(Export)$; 移輸出関数

$$ln(Export) = ln(Export(-1)) + dln(Export)$$

$$Export = exp(ln(Export))$$

$$GDP_{allreg} = GDP_{all} - regGDP$$

$$DRGAR = (GDP_{allreg} - GDP_{allreg}(-1)) / GDP_{allreg}(-1)$$

$$GDP_p = TFP * ((K_g^\gamma) * (K_p^\alpha) * (L^\beta))$$

$$eqxplus = GDP_p - (C_p + I_p + I_h + C_g + I_g + o - Import)$$

$$EQXR = (eqxplus(-1) - Export(-1)) / Export(-1)$$

6. $dln(Import)$; 移輸入関数

$$ln(Import) = ln(Import(-1)) + dln(Import)$$

$$Import = exp(ln(Import))$$

$$eqmplus = (C_p + I_p + I_h + C_g + I_g + o + Export) - GDP_p$$

$$EQMR = (eqmplus(-1) - Import(-1)) / Import(-1)$$

※その他

$$I_h = I_h(-1)$$

$$o = o(-1)$$

$$GDP = C_p + I_p + I_h + C_g + I_g + Export - Import + o$$

7-1-2 政府部門(中央政府)

1. $\ln(k_shotoku)$; 所得税

$$k_shotoku = \exp(\ln(k_shotoku))$$

2. $d\ln(k_hjn)$; 法人税

$$\ln(k_hjn) = \ln(k_hjn(-1)) + d\ln(k_hjn)$$

$$k_hjn = \exp(\ln(k_hjn))$$

3. $d\ln(k_shouhi)$; 消費税

$$\ln(k_shouhi) = \ln(k_shouhi(-1)) + d\ln(k_shouhi)$$

$$k_shouhi = \exp(\ln(k_shouhi))$$

7-1-3 政府部門(地方政府)

1. $\ln(l_shotoku)$; 個人住民税

$$l_shotoku = \exp(\ln(l_shotoku))$$

2. $d\ln(l_hjn)$; 法人住民税

$$\ln(l_hjn) = \ln(l_hjn(-1)) + d\ln(l_hjn)$$

$$l_hjn = \exp(\ln(l_hjn))$$

3. $d\ln(l_seisan)$; 生産に課される税(その他)

$$\ln(l_seisan) = \ln(l_seisan(-1)) + d\ln(l_seisan)$$

$$l_seisan = \exp(\ln(l_seisan))$$

7-1-4 医療・介護部門

1. $\text{dln}(\text{seikanf})$; 政府管掌保険料

$$\ln(\text{seikanf}) = \ln(\text{seikanf}(-1)) + \text{dln}(\text{seikanf})$$

$$\text{seikanf} = \exp(\ln(\text{seikanf}))$$

$$\text{seikand1} = \text{SKD1} * \ln(\text{seikan1} * 12 * \text{Ywh})$$

$$\text{seikand2} = \text{SKD2} * \ln(\text{seikan2} * 14.4 * \text{Ywh})$$

$$\text{seikand3} = \text{seikand1} + \text{seikand2}$$

2. $\text{dln}(\text{kumiaif})$; 組合管掌保険料

$$\ln(\text{kumiaif}) = \ln(\text{kumiaif}(-1)) + \text{dln}(\text{kumiaif})$$

$$\text{kumiaif} = \exp(\ln(\text{kumiaif}))$$

$$\text{kumiaid1} = \text{SKD1} * \ln(\text{seikan1} * 12 * \text{Ywh})$$

$$\text{kumiaid2} = \text{SKD2} * \ln(\text{seikan2} * 14.4 * \text{Ywh})$$

$$\text{kumiaid3} = \text{kumiaid1} + \text{kumiaid2}$$

3. $\text{dln}(\text{kokuhof})$; 国民健康保険料

$$\ln(\text{kokuhof}) = \ln(\text{kokuhof}(-1)) + \text{dln}(\text{kokuhof})$$

$$\text{kokuhof} = \exp(\ln(\text{kokuhof}))$$

$$\ln(\text{kokuhoc}) = \ln(\text{jkokuho_n} + \text{rkokuho_n} + \text{rkikin_n})$$

4. $\text{dln}(\text{kyosaifs})$; 共済組合（短期経理）保険料

$$\ln(\text{kyosaifs}) = \ln(\text{kyosaifs}(-1)) + \text{dln}(\text{kyosaifs})$$

$$\text{kyosaifs} = \exp(\ln(\text{kyosaifs}))$$

$$\ln(\text{kyosaifs}) = \ln(\text{kokukyofs} + \text{chikyofs} + \text{shigakufs})$$

$$\ln(\text{kyosaifsd}) = \ln(\text{kyosaiS1} * 12 * \text{Ywh} / 16 + \text{kyosaiS2} * 12 * \text{Ywh} / 16 + \text{kyosaiS3} * 16 * \text{Ywh} / 16)$$

5. $\ln(\text{kaigof})$; 介護保険料

$$\text{kaigof} = \exp(\ln(\text{kaigof}))$$

6. $\text{dln}(\text{rmedkkk})$; 国保・一般、退職者、組合給付分

$$\ln(\text{rmedkkk}) = \ln(\text{rmedkkk}(-1)) + \text{dln}(\text{rmedkkk})$$

$$\text{rmedkkk} = \exp(\ln(\text{rmedkkk}))$$

$$\ln(\text{rmedkkk}) = \ln(\text{jkokuho_n})$$

$$\begin{aligned} \text{PRMKK4} = & \text{p0004} * \text{PcMedA} + \text{p0509} * \text{PcMedB} + \text{p1014} * \text{PcMedC} + \text{p1519} * \text{PcMedD} + \text{024} * \text{PcMedE} \\ & + \text{p2529} * \text{PcMedF} + \text{p3034} * \text{PcMedG} + \text{p3539} * \text{PcMedH} + \text{p4044} * \text{PcMedI} + \text{p4549} * \text{PcMedJ} \\ & + \text{p5054} * \text{PcMedK} + \text{p5559} * \text{PcMedL} + \text{p6064} * \text{PcMedM} + \text{p6569} * \text{PcMedN} + \text{p7074} * \text{PcMedO} \end{aligned}$$

7. $\text{dln}(\text{rmedk})$; 老人保健給付

$$\ln(\text{rmedk}) = \ln(\text{rmedk}(-1)) + \text{dln}(\text{rmedk})$$

$$\text{rmedk} = \exp(\ln(\text{rmedk}))$$

$$\ln(\text{rmedk}) = \ln(\text{rkikin_n} + \text{rkokuho_n})$$

$$\text{PRMKXXX} = \text{p6569} * \text{PcMedN} + \text{p7074} * \text{PcMedO} + \text{p7579} * \text{PcMedP} + \text{p8084} * \text{PcMedQ} + \text{p85} * \text{PcMedR}$$

8. $\text{dln}(\text{kaigok})$; 介護給付

$$\ln(\text{kaigok}) = \ln(\text{kaigok}(-1)) + \text{dln}(\text{kaigok})$$

$$\text{kaigok} = \exp(\ln(\text{kaigok}))$$

9. $\text{dln}(\text{rmedkk})$; 若年医療給付（社会保険診療報酬支払基金分）

$$\text{dln}(\text{rmedkk}) = \text{dln}(\text{PRMKK4})$$

$$\ln(\text{rmedkk}) = \ln(\text{rmedkk}(-1)) + \text{dln}(\text{rmedkk})$$

$$\text{rmedkk} = \exp(\ln(\text{rmedkk}))$$

7-1-5 公的年金部門

1. $d\ln(\text{konenf})$; 厚生年金保険料

$$\ln(\text{konenf}) = \ln(\text{konenf}(-1)) + d\ln(\text{konenf})$$

$$\text{konenf} = \exp(\ln(\text{konenf}))$$

$$\ln(\text{konenfd}) = \ln(\text{konen1} * 12 * Y_{wh}/16 + \text{konen2} * 12 * Y_{wh}/16 + \text{konen3} * 4 * Y_{hw}/16 + \text{konen4} * 16 * Y_{wh}/16)$$

2. $\ln(\text{kokunenf})$; 国民年金保険料

$$\text{kokunenf} = \exp(\ln(\text{kokunenf}))$$

3. $d\ln(\text{kyosaifl})$; 共済組合（長期経理）保険料

$$\ln(\text{kyosaifl}) = \ln(\text{kyosaifl}(-1)) + d\ln(\text{kyosaifl})$$

$$\text{kyosaifl} = \exp(\ln(\text{kyosaifl}))$$

$$\ln(\text{kyosaifl}) = \ln(\text{kokukyofl} + \text{chikyofl} + \text{shigakuf})$$

$$\ln(\text{kyosaifld}) = \ln(\text{kyosail1} * 12 * Y_{wh}/16 + \text{kyosail2} * 12 * Y_{wh}/16 + \text{kyosail3} * 16 * Y_{wh}/16)$$

4. $d\ln(\text{konenk})$; 厚生年金給付

$$\ln(\text{konenk}) = \ln(\text{konenk}(-1)) + d\ln(\text{konenk})$$

$$\text{konenk} = \exp(\ln(\text{konenk}))$$

5. $d\ln(\text{kokunen})$; 国民年金給付

$$\ln(\text{kokunen}) = \ln(\text{kokunen}(-1)) + d\ln(\text{kokunen})$$

$$\text{kokunen} = \exp(\ln(\text{kokunen}))$$

6. $d\ln(\text{kyosaik})$; 共済組合（長期経理）給付

$$\ln(\text{kyosaik}) = \ln(\text{kyosaik}(-1)) + d\ln(\text{kyosaik})$$

$$\text{kyosaik} = \exp(\ln(\text{kyosaik}))$$

$$\ln(\text{kyosaik}) = \ln(\text{kokukyok} + \text{chikyok} + \text{shigakuk})$$

7-1-6 図表作成用

1. TAX ; 税負担

$$\text{TAX} = k_{\text{shotoku}} + k_{\text{hjn}} + k_{\text{shouhi}} + k_{\text{cut}} + k_{\text{juryo}} + k_{\text{sonota}} + l_{\text{shotoku}} + l_{\text{hjn}} + l_{\text{seisan}} + l_{\text{keijo}} + l_{\text{seisonota}}$$

2. MKF ; 医療・介護保険料

$$\text{MKF} = \text{kokuhof} + \text{seikanf} + \text{kumiaif} + \text{kyosaifs} + \text{kaigof} + \text{seninfs}$$

3. PF ; 公的年金保険料

$$\text{PF} = \text{kokunenf} + \text{konenf} + \text{kyosaifl} + \text{seninfl}$$

4. FE ; 財政支出

$$\text{FE} = \text{Cgn} - \text{MKK} - \text{Cfc} + \text{Igg}$$

5. MKK ; 医療・介護給付

$$\text{MKK} = \text{rmedk} + \text{rmedkk} + \text{rmedkkk} + \text{kaigok}$$

6. PK ; 公的年金給付

$$\text{PK} = \text{kokunen} + \text{konenk} + \text{kyosaik} + \text{senink}$$

7-2 変数リスト

7-2-1 地域マクロ経済部門

① 経済ブロック

(1) 内生変数

記号	変数名	単位	出典
Cp	民間最終消費支出	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Cpn	名目民間最終消費支出	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
DRGAR	他地域実質GDP成長率	百万円	author
eqmplus	均衡移輸入	百万円	author
EQMR	移輸入に対する正のGDPギャップの比率	-	author
eqxplus	均衡移輸出	百万円	author
EQXR	移輸出に対する負のGDPギャップの比率	-	author
Export	実質移輸出	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
FE	財政支出	百万円	author
Futan	社会保障負担	百万円	author
GDP	都道府県別実質GDP	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
GDPall	実質GDP	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
GDPallreg	他地域実質GDP	百万円	author
GDPn ^{注1}	都道府県別名目GDP	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
GDPp	供給側GDP	百万円	author ^{注2}
Import	実質移輸入	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Ip	民間企業設備	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Kp	民間企業資本ストック	百万円	author
Kpprod	民間企業資本ストック限界生産性	-	author
Kyufu	社会保障給付	百万円	author
regGDP	地域別実質GDP	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
RMedAA	医療給付費	百万円	author
RMedAD	一人当たり医療給付費	百万円	author
Ywh ^{注3}	雇業者報酬	百万円	author
Ywhz ^{注4}	雇業者報酬+財産所得(家計)	百万円	author
Yzfk	家計可処分所得	百万円	author
Zaisan	財産所得(家計)	百万円	内閣府「県民経済計算年報」

(2) 外生変数

記号	変数名	単位	出典
Cfc	固定資本減耗	百万円	author
Cg	政府最終消費支出	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Cgn	名目政府最終消費支出	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Cpdeflator	民間最終消費支出デフレーター	-	author
ctax ^{注5}	消費税率	%	author
GDPdeflator	GDPデフレーター	-	author
Ig	公的固定資本形成	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Igg	名目公的固定資本形成(一般政府)	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Ih	民間住宅	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
Kg	社会資本ストック	百万円	author
L	就業者数人	百万円	内閣府「県民経済計算年報」
lrate	公社債店頭売買利回り	%	日本銀行「金融経済統計月報」
o	その他の最終需要 (=在庫品増加+統計上の不突合)	百万円	author
Oldrate	高齢化率%	%	総務省「国勢調査」
Rexrate	実質実効為替レート-	-	IMF「International Financial Statistics」
TFP	全要素生産性(フィルタリング前)	%	author
TFP1	全要素生産性(フィルタリング後)	%	author
worldmp	世界輸入	10億ドル(実質値)	IMF「Direction of Trade Statistics」

注1. 内生変数「GDPn」は、政府部門(中央政府)及び政府部門(地方政府)でも使用。

注2. authorは内閣府政策統括官(経済財政分析担当)付参事官(企画担当)付作成。

注3. 内生変数「Ywh」は、医療・介護部門及び公的年金部門でも使用。

注4. 内生変数「Ywhz」は、政府部門(中央政府)及び政府部門(地方政府)でも使用。

注5. 外生変数「ctax」は、政府部門(中央政府)でも使用。

(3) ダミー変数

記号	変数名	単位	出典
da1980s	1980年代ダミー(1980年～1989年=1)	-	author
da1990s	1990年代以降ダミー(1990年～=1)	-	author
daAsia	アジア危機ダミー(1998年～1999年=1)	-	author
daTR	同時多発テロダミー(2001年=1)	-	author
db	バブル崩壊ダミー(1992年～1994年=1)	-	author
EVD	Kp2004年ダミー(2004年～=1)	-	author
Okidum	沖縄県ダミー	-	author

(4) その他

記号	変数名	単位	出典
α	民間企業資本ストック分配率	-	author
β	労働分配率	-	author
γ	社会資本ストック分配率	-	author

② 人口構造・労働供給ブロック

(1) 外生変数

記号	変数名	単位	出典
pop	人口	人	総務省「国勢調査」 国立社会保障・人口問題研究所 「日本の都道府県別将来推計人口」
p0004	5歳未満人口	人	
p0509	5歳以上10歳未満人口	人	
p1014	10歳以上15歳未満人口	人	
p1519	15歳以上20歳未満人口	人	
p2024	20歳以上25歳未満人口	人	
p2529	25歳以上30歳未満人口	人	
p3034	30歳以上35歳未満人口	人	
p3539	35歳以上40歳未満人口	人	
p4044	40歳以上45歳未満人口	人	
p4549	45歳以上50歳未満人口	人	
p5054	50歳以上55歳未満人口	人	
p5559	55歳以上60歳未満人口	人	
p6064	60歳以上65歳未満人口	人	
p6569	65歳以上70歳未満人口	人	
p7074	70歳以上75歳未満人口	人	
p7579	75歳以上80歳未満人口	人	
p8084	80歳以上85歳未満人口	人	
p85	85歳以上人口	人	
p2064	20歳以上65歳未満人口	人	
p65	65歳以上人口	人	

7-2-2 政府部門(中央政府)

(1) 内生変数

記号	変数名	単位	出典
k_hjn	法人税	百万円	国税庁「国税庁統計年報書」
k_shotoku	所得税	百万円	国税庁「国税庁統計年報書」
k_shouhi	消費税	百万円	国税庁「国税庁統計年報書」
TAX	税負担	百万円	author

(2) 外生変数

記号	変数名	単位	出典
corptrate	法人税率	%	author
k_cut	輸入関税	百万円	author
k_juryo	自動車重量税	百万円	国税庁「国税庁統計年報書」
k_sonota	その他	百万円	国税庁「国税庁統計年報書」

(3) ダミー変数

記号	変数名	単位	出典
Ctat	配偶者特別控除ダミー(2004年～=1)	-	author
GZD1	減税ダミー(1994年=1)	-	author
SZRD1	所得税率ダミー(1990年～1994年=1)	-	author
SZRD2	所得税率ダミー(1995年～1998年=1)	-	author
SZRD3	所得税率ダミー(1999年～=1)	-	author
YBD ^{注1}	郵便貯金満期ダミー(2000年～2001年=1)	-	author

注1. ダミー変数「YBD」は、政府部門(地方政府)でも使用。

7-2-3 政府部門(地方政府)

(1) 内生変数

記号	変数名	単位	出典
l_hjn	法人住民税	百万円	総務省「地方財政統計年報」
l_seisan	生産に課される税(その他)	百万円	総務省「地方財政統計年報」
l_shotoku	個人住民税	百万円	総務省「地方財政統計年報」

(2) 外生変数

記号	変数名	単位	出典
l_keijo	その他の経常税(非法人)	百万円	総務省「地方財政統計年報」
l_seisonota	生産に課されるその他の税	百万円	総務省「地方財政統計年報」

(3) ダミー変数

記号	変数名	単位	出典
JRD1	住民税ダミー(1990年～1996年=1)	-	author
JRD2	住民税ダミー(1997年～1998年=1)	-	author
JRD3	住民税ダミー(1999年～=1)	-	author

7-2-4 医療・介護部門

(1) 内生変数

記号	変数名	単位	出典
chikyofs	地方公務員共済組合(短期経理)保険料	百万円	author
jkikin_n	若年給付基金負担	百万円	author
jkokuho_n	若年給付国保負担	百万円	author
kaigof	介護負担	百万円	author
kaigo_n	介護給付	百万円	author
kokuhoc	医療給付(若年給付基金負担を除く)	百万円	author
kokuhof	国民健康保険料	百万円	author
kokukyofs	国家公務員共済組合(短期経理)保険料	百万円	author
kumiaid1	政府管掌保険一般保険料率と雇用者報酬の積(1990年~2002年)	百万円	author
kumiaid2	政府管掌保険一般保険料率と雇用者報酬の積(2003年~)	百万円	author
kumiaid3	政府管掌保険一般保険料率と雇用者報酬の積(1990年~)	百万円	author
kumiaif	組合管掌保険料	百万円	author
kyosaifs	共済組合(短期経理)保険料	百万円	author
kyosaifsd	共済組合(短期経理)保険料率と雇用者報酬の積	百万円	author
MKF	医療・介護保険料	百万円	author
MKK	医療・介護給付	百万円	author
rkikin_n	老人給付基金負担	百万円	author
rkokuho_n	老人給付国保負担	百万円	author
rmedk	老人保健給付	百万円	author
rmedkk	若年医療給付(社会保険診療報酬支払基金分)	百万円	author
rmedkkk	国保・一般、退職者、組合給付分	百万円	author
seikan1	政府管掌保険一般保険料率(1990年~2002年)	百万円	author
seikan2	政府管掌保険一般保険料率(2003年~)	百万円	author
seikan3	政府管掌保険一般保険料率(1990年~)	百万円	author
seikanf	政府管掌保険料	百万円	author
shigakufs	私学共済組合(短期経理)保険料	百万円	author

(2) 外生変数

記号	変数名	単位	出典
kaigo_r	実質介護給付	百万円	author
kyosaiS1	共済組合(短期経理)保険料率(1990年~1993年)	%	author
kyosaiS2	共済組合(短期経理)保険料率(1994年~2002年)	%	author
kyosaiS3	共済組合(短期経理)保険料率(2003年~)	%	author
jakunen_r	実質若年給付	百万円	author
nintei	介護保険認定率	%	厚生労働省老健局 「介護保険事業状況報告年報」
PcMedA	一人当たり医療費(0歳~4歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedB	一人当たり医療費(5歳~9歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedC	一人当たり医療費(10歳~14歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedD	一人当たり医療費(15歳~19歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedE	一人当たり医療費(20歳~24歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedF	一人当たり医療費(25歳~29歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedG	一人当たり医療費(30歳~34歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedH	一人当たり医療費(35歳~39歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedI	一人当たり医療費(40歳~44歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedJ	一人当たり医療費(45歳~49歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedK	一人当たり医療費(50歳~54歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedL	一人当たり医療費(55歳~59歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedM	一人当たり医療費(60歳~64歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedN	一人当たり医療費(65歳~69歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedO	一人当たり医療費(70歳~74歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedP	一人当たり医療費(75歳~79歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedQ	一人当たり医療費(80歳~84歳)	円	厚生労働省「国民医療費」
PcMedR	一人当たり医療費(85歳~)	円	厚生労働省「国民医療費」
roujin_r	実質老人給付	百万円	author

記号	変数名	単位	出典
PRMKK4	若年医療給付の標準値	百万円	author
PRMKXXX	高齢者医療給付の標準値	百万円	author
seikan1	政府管掌保険一般保険料率(1990年～2002年)	%	社会保険庁「事業年報」
seikan2	政府管掌保険一般保険料率(2003年～)	%	社会保険庁「事業年報」
seninfs	船員保険負担(疾病)	百万円	author
sonotak	その他の医療給付	百万円	author

(3) ダミー変数

記号	変数名	単位	出典
IKOUD	高齢者移行ダミー(2003年～2007年=1)	-	author
kaigodummy	介護ダミー(2000年～2002年=1)	-	author
SKD1	政府管掌保険ダミー(1990年～2002年=1)	-	author
SKD2	政府管掌保険ダミー(2003年～=1)	-	author

7-2-5 公的年金部門

(1) 内生変数

記号	変数名	単位	出典
chikyofl	地方公務員共済組合(長期経理)保険料	百万円	author
chikyok	地方公務員共済組合(長期経理)給付	百万円	author
kokukyofl	国家公務員共済組合(長期経理)保険料	百万円	author
kokukyok	国家公務員共済組合(長期経理)給付	百万円	author
kokuhof	国民健康保険料	百万円	author
kokunen	国民年金給付	百万円	author
konenf	厚生年金保険料	百万円	author
konenfd	厚生年金保険料率と雇用者報酬の積	百万円	author
konenk	厚生年金保険給付	百万円	author
kyosail	共済組合(長期経理)保険料	百万円	author
kyosailfd	共済組合(長期経理)保険料率と雇用者報酬の積	百万円	author
kyosaik	共済組合(長期経理)給付	百万円	author
PF	公的年金保険料	百万円	author
PK	公的年金給付	百万円	author
shigakufl	私学共済組合(長期経理)保険料	百万円	author
shigakuk	私学共済組合(長期経理)給付	百万円	author

(2) 外生変数

記号	変数名	単位	出典
kokunen	国民年金保険料(法定年額)	円	社会保険庁「事業年報」
konenro	一人当たり厚生年金給付	円	社会保険庁資料
konen1	厚生年金保険料率(1990年～1994年)	%	社会保険庁「事業年報」
konen2	厚生年金保険料率(1995年～2002年)	%	社会保険庁「事業年報」
konen3	厚生年金保険料率・特別保険料率(1995年～2002年)	%	社会保険庁「事業年報」
konen4	厚生年金保険料率(2003年～)	%	社会保険庁「事業年報」
konenro	一人当たり厚生年金給付	円	社会保険庁資料
kyosail1	共済組合(長期経理)保険料率(1990年～1993年)	%	author
kyosail2	共済組合(長期経理)保険料率(1994年～2002年)	%	author
kyosail3	共済組合(長期経理)保険料率(2003年～)	%	author
seninfl	船員保険負担(年金)	百万円	author
senink	船員保険給付(年金)	百万円	author

8. 参考文献

- ・内閣府「日本の社会資本」、2007年3月
- ・内閣府経済社会総合研究所国民経済計算部編「国民経済計算年報」
- ・内閣府経済社会総合研究所国民経済計算部編「民間企業資本ストック年報」
- ・内閣府経済社会総合研究所国民経済計算部編「県民経済計算年報」
- ・総務省「国勢調査」
- ・総務省「事業所・企業統計調査」
- ・総務省「地方公務員共済組合等事業年報」
- ・総務省「地方財政統計年報」
- ・総務省「地方公営事業年鑑」
- ・財務省「決算書」
- ・国税庁「国税庁統計年報」
- ・文部科学省「学校基本調査報告書」
- ・文部科学省「地方教育費調査報告」
- ・厚生労働省「平成17年版 労働経済の分析」
- ・厚生労働省「厚生年金・国民年金 平成16年財政再計算結果（報告書）」
- ・厚生労働省保険局「国民健康保険事業年報」
- ・厚生労働省老健局「介護保険事業状況報告年報」
- ・社会保険庁「事業年報」
- ・農林水産省「農家経済調査報告」
- ・農林水産省「農林業センサス」
- ・農林水産省「林家経済調査報告」
- ・農林水産省「漁業センサス」
- ・農林水産省「農業養殖業生産統計年報」
- ・農林水産省「農用地建設業務統計」
- ・経済産業省「工業統計表」
- ・経済産業省「商業統計表」
- ・国土交通省「港湾統計（年報）」
- ・国土交通省「道路統計年報」
- ・国土交通省「建設業務統計年報」
- ・日本銀行「都道府県別経済統計」
- ・国立社会保障・人口問題研究所「日本の都道府県別将来推計人口」（平成19年5月推計）
- ・健康保険組合連合会「健康保険組合事業年報」
- ・国民健康保険中央会「国民健康保険の実態」
- ・社会保険診療報酬支払基金「基金年報」

- ・ 貞広彰「日本経済のマクロ計量モデル分析」有斐閣、1992年3月
- ・ 貞広彰「戦後日本のマクロ経済分析」東洋経済新報社、2005年7月
- ・ 西崎健司・須合智宏「我が国における労働分配率についての一考察」Working Paper 01-8、2001年6月、日本銀行調査局
- ・ 増淵勝彦・飯島亜希・梅井寿乃・岩本光一郎「短期日本経済マクロ計量モデル（2006年版）の構造と乗数分析」、2007年1月