

# **S N A統計と統合的な全国消費実態調査 の個票分析について**

**～ S N A分布統計による再分配の分析～**

**平成27年 8 月29日**

**阪大医療経済・経営学寄附講座東京研究会**

**前田 佐恵子**

# SNAに整合的な分布統計を作成する意義

- 所得等についてSNAの概念を用いることから客観的・体系的な概念を定義づけ。  
(通常、所得・消費の分布、格差についての推計：「国民生活基礎調査」(厚生労働省)、「家計調査」、「全国消費実態調査」(総務省)(ミクロ統計)を用いて実施⇒各調査によって定義が異なる。国際比較も可能)
- SNAの家計所得勘定の中で整理を行うことから、賃金・財産所得等の各所得要素や消費、貯蓄、資産、負債等を結び付けて分析  
(ミクロ統計はカバーしている分野が異なる)
- 企業や政府、国全体の計数と整合的なものとして分析できるようになり、国全体の経済の動向と接合した分析が可能  
(企業や政府との移転についても議論が可能：将来的な課題) 浜田(2003)より

スティグリッツ委員会「経済業績と社会進歩の計測に関する委員会」提言 ポイント

- ◆ 生産よりも所得と消費を注視すべき
- ◆ 所得及び消費を富とともに考慮すべき
- ◆ 家計の視点を強調すべき
- ◆ 所得、消費、富の分配を重視すべき
- ◆ 非市場部門での活動を含めるよう所得計算の範囲を広げるべき

# 第1次所得の配分勘定

負債の影響

# 支払勘定

(1) 第1次所得の配分勘定 (2004年)

|                    | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|--------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 財産所得 (支払)       | 14.49        | 14.27       | 0.22       |
| (1) 利子             | 14.29        | 13.95       | 0.34       |
| a. 持ち家             | 5.57         | 5.21        | 0.36       |
| b. その他             | 8.72         | 8.74        | -0.02      |
| (2) 賃貸料            | 0.20         | 0.32        | -0.12      |
| 2. 第1次所得バランス (総)   | 298.01       | 311.92      | -13.91     |
| 支払                 | 312.51       | 326.19      | -13.68     |
| 3. 営業余剰・混合所得 (総)   | 70.90        | 71.52       | -0.62      |
| (1) 営業余剰 (持ち家) (総) | 39.45        | 42.76       | -3.31      |
| (2) 混合所得 (総)       | 31.45        | 28.76       | 2.69       |
| 4. 雇用者報酬           | 224.65       | 237.74      | -13.09     |
| (1) 賃金・俸給          | 205.01       | 216.96      | -11.95     |
| (2) 雇主の強制的現実社会負担   | 19.64        | 20.78       | -1.14      |
| 5. 財産所得 (受取)       | 16.96        | 16.93       | 0.03       |
| (1) 利子             | 4.86         | 4.73        | 0.13       |
| (2) 配当             | 4.23         | 4.34        | -0.11      |
| (3) 保険契約者に帰属する財産所得 | 7.86         | 7.86        | 0.00       |
| 受取                 | 312.51       | 326.19      | -13.68     |

(注) 1. SNAは分布統計に合わせて概念調整。

2. 開差率はSNAに対する比率。

3. 世帯数 (母集団ベース) 49150 (千世帯)

資産の影響

a. 可処分所得の使用勘定

|                    | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|--------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 最終消費支出 (個別消費支出) | 252.80       | 264.86      | -12.06     |
| 2. 貯蓄 (総)          | 27.46        | 26.09       | 1.37       |
| 支払                 | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| 3. 可処分所得 (総)       | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| 受取                 | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| (参考) 貯蓄率 (%)       | 9.80         | 8.97        | 0.83       |

b. 調整可処分所得の使用勘定

|                    | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|--------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 現実最終消費 (現実個別消費) | 292.40       | 308.72      | -16.32     |
| 2. 貯蓄 (総)          | 27.46        | 26.09       | 1.37       |
| 支払                 | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| 3. 調整可処分所得 (総)     | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| 受取                 | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| (参考) 貯蓄率 (%)       | 8.60         | 7.79        | 0.81       |

(備考) 浜田(2010) より

社会保険料の雇主負担

## 第2次所得の配分勘定

### (2) 所得の第2次分配勘定 (2004年)

|                     | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|---------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 所得に課される税         | 20.58        | 21.31       | -0.73      |
| 2. 強制的現実社会負担        | 45.31        | 47.43       | -2.12      |
| (1) 雇主の強制的現実社会負担    | 19.64        | 20.78       | -1.14      |
| (2) 雇用者の強制的社会負担     | 25.68        | 26.65       | -0.97      |
| 3. 他に分類されない経常移転(支払) | 19.28        | 19.18       | 0.10       |
| 4. 可処分所得(総)         | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| 支払                  | 365.44       | 378.87      | -13.43     |
| 5. 第1次所得バランス(総)     | 298.01       | 311.92      | -13.91     |
| 6. 現金による社会保障・社会扶助   | 50.32        | 50.91       | -0.59      |
| (1) 現金による社会保障給付     | 46.30        | 44.01       | 2.29       |
| (2) 社会扶助給付          | 4.02         | 6.90        | -2.88      |
| 7. 他に分類されない経常移転(受取) | 17.11        | 16.04       | 1.07       |
| 受取                  | 365.44       | 378.87      | -13.43     |

### (3) 現物所得の再分配勘定 (2004年)

|                      | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|----------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 調整可処分所得(総)        | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| 支払                   | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| 2. 可処分所得(総)          | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| 3. 現物社会移転            | 39.60        | 43.86       | -4.26      |
| (1) 現物社会保障給付         | 24.82        | 29.40       | -4.64      |
| (2) 個別的な非市場財・サービスの移転 | 14.77        | 14.40       | 0.37       |
| 受取                   | 319.86       | 334.81      | -14.95     |

## 支払勘定

### a. 可処分所得の使用勘定

|                   | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|-------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 最終消費支出(個別消費支出) | 252.80       | 264.86      | -12.06     |
| 2. 貯蓄(総)          | 27.46        | 26.09       | 1.37       |
| 支払                | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| 3. 可処分所得(総)       | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| 受取                | 280.26       | 290.95      | -10.69     |
| (参考) 貯蓄率(%)       | 9.80         | 8.97        | 0.83       |

### b. 調整可処分所得の使用勘定

|                   | 分布統計<br>(兆円) | SNA<br>(兆円) | 開差<br>(兆円) |
|-------------------|--------------|-------------|------------|
| 1. 現実最終消費(現実個別消費) | 292.40       | 308.72      | -16.32     |
| 2. 貯蓄(総)          | 27.46        | 26.09       | 1.37       |
| 支払                | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| 3. 調整可処分所得(総)     | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| 受取                | 319.86       | 334.81      | -14.95     |
| (参考) 貯蓄率(%)       | 8.60         | 7.79        | 0.81       |

現物社会移転

(備考) 浜田(2010) より

# つくり方

## ①帰属計算

◆ 金銭的な受払は行われませんが、それと同様の実態があるため、金銭的な受払が行われたとみなして犠牲的な取引計上を行う。

- ・ 営業余剰(持ち家)

⇒「全国消費実態調査」持ち家の帰属家賃

- ・ 雇主の強制的現実社会負担（社会保障負担）
- ・ 現物社会移転（公的医療保険給付、政府の教育支出や保障負担）

⇒ミクロ統計では現れない。

## ②回答から直接得られない項目の推計

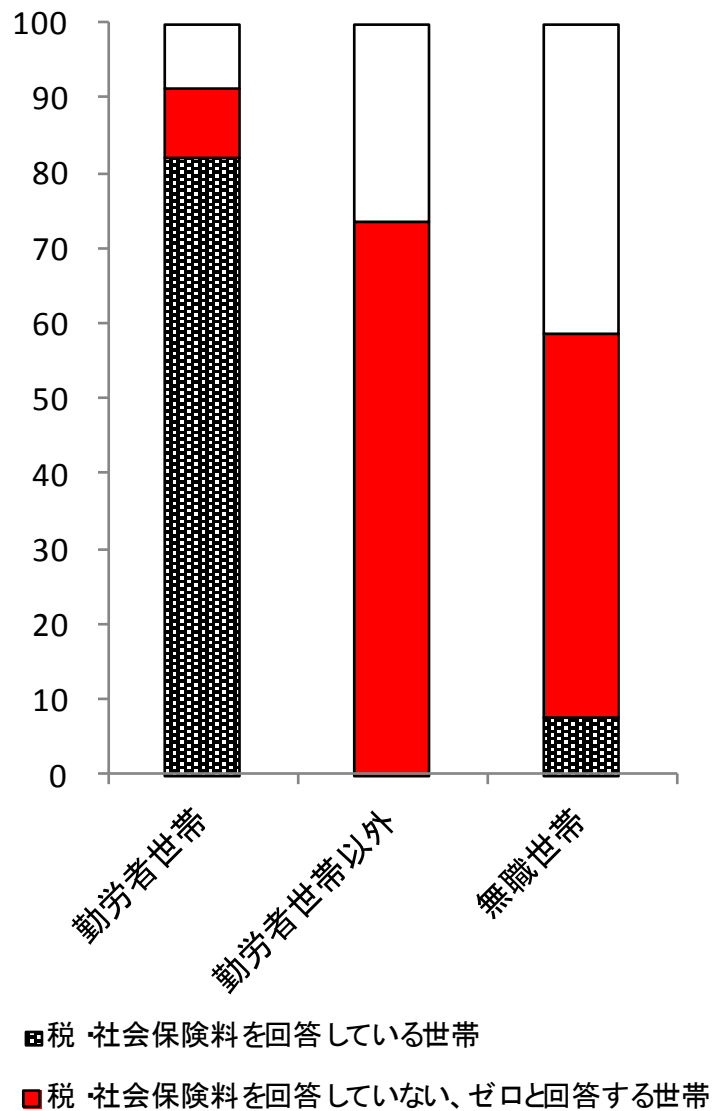
- ・ 雇主の強制的現実社会負担（社会保障負担）、現物社会移転（公的医療保険給付、政府の教育支出や保障負担）：全消では調査していない。
- ・ 所得税・保険料等：勤労世帯以外（自営業者等）の世帯では調査していない。勤労世帯・無職世帯でも、誤記入・記載漏れ等あり）

⇒世帯主及び世帯員の収入及び属性データから推計

## ③その他：年率補正 等

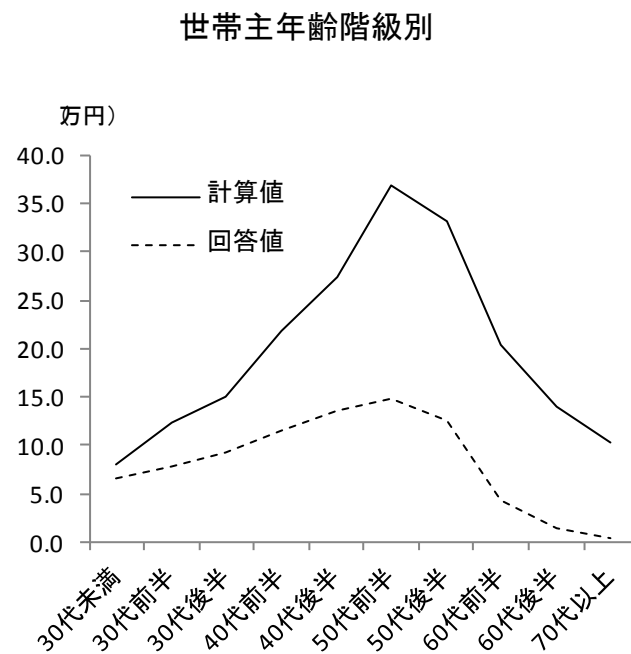
（備考）浜田（2003）より

## 全消における税・社会保険料回答割合

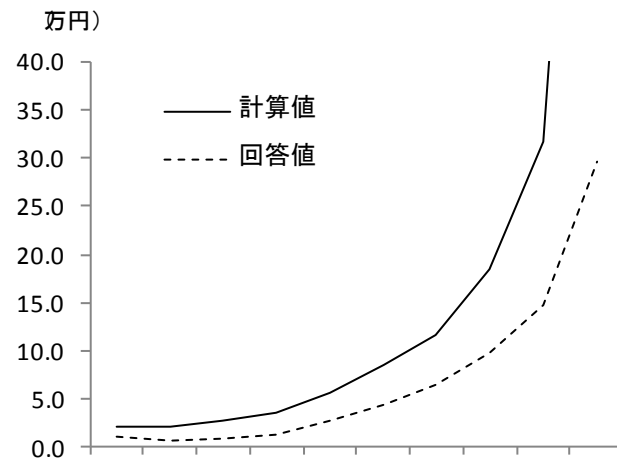


全国消費実態調査（平成21年度）データより作成

## 税（所得税のみ）年間負担額（平均）



## （一次）所得階級別（世帯所得）



# SNA分布統計の推計結果 1 (2009年)

## 所得階級別に分解

|                  | 低所得  | 第1分位  | 第2分位  | 第3分位  | 第4分位  | 第5分位 | 第6分位 | 第7分位 | 第8分位 | 第9分位  | 高所得   |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
|                  | 平均   | 第1分位  | 第2分位  | 第3分位  | 第4分位  | 第5分位 | 第6分位 | 第7分位 | 第8分位 | 第9分位  | 第10分位 |
| 営業余剰・混合所得(総)     | 1358 | 277   | 1083  | 1300  | 1272  | 1149 | 1197 | 1306 | 1419 | 1659  | 2917  |
| 雇用者報酬            | 4421 | 253   | 264   | 637   | 1559  | 2836 | 3988 | 5305 | 6798 | 8599  | 13967 |
| 財産所得(受取)         | 293  | 114   | 151   | 271   | 318   | 277  | 270  | 263  | 256  | 339   | 673   |
| 第一次所得受取          | 6072 | 643   | 1498  | 2208  | 3150  | 4262 | 5455 | 6874 | 8473 | 10598 | 17557 |
| 財産所得(支払)         | 226  | 437   | 48    | 80    | 108   | 139  | 190  | 259  | 274  | 285   | 438   |
| 第1次所得バランス(総)     | 5846 | 206   | 1450  | 2128  | 3042  | 4123 | 5264 | 6615 | 8199 | 10312 | 17118 |
| 現金による社会保障・社会扶助   | 1114 | 1852  | 2068  | 1931  | 1418  | 891  | 691  | 586  | 487  | 450   | 763   |
| 他に分類されない経常移転(受取) | 301  | 523   | 615   | 600   | 485   | 287  | 108  | 132  | 130  | 87    | 42    |
| 第二次所得受取          | 7261 | 2582  | 4132  | 4659  | 4945  | 5300 | 6064 | 7333 | 8816 | 10850 | 17923 |
| 所得に課される税         | 528  | 131   | 92    | 127   | 159   | 209  | 282  | 361  | 522  | 809   | 2589  |
| 強制的現実社会負担        | 945  | 131   | 157   | 240   | 410   | 647  | 869  | 1128 | 1437 | 1779  | 2648  |
| 他に分類されない経常移転(支払) | 304  | 236   | 282   | 281   | 246   | 202  | 209  | 250  | 291  | 408   | 630   |
| 可処分所得(総)         | 5485 | 2083  | 3601  | 4011  | 4130  | 4242 | 4704 | 5594 | 6565 | 7854  | 12056 |
| 現物社会移転           | 768  | 746   | 822   | 764   | 644   | 605  | 675  | 762  | 844  | 912   | 910   |
| 調整可処分所得(総)       | 6253 | 2828  | 4423  | 4775  | 4774  | 4847 | 5379 | 6356 | 7409 | 8766  | 12966 |
| 最終消費支出(個別消費支出)   | 5014 | 3635  | 4366  | 4734  | 4378  | 4081 | 4441 | 4925 | 5384 | 6263  | 7934  |
| 貯蓄(総)            | 470  | -1552 | -765  | -723  | -248  | 161  | 263  | 670  | 1180 | 1591  | 4123  |
| 参考)貯蓄率(%)        | 8.6  | -74.5 | -21.2 | -18.0 | -6.0  | 3.8  | 5.6  | 12.0 | 18.0 | 20.3  | 34.2  |
| 現実最終消費(現実個別消費)   | 5783 | 4380  | 5189  | 5497  | 5022  | 4686 | 5116 | 5686 | 6229 | 7175  | 8844  |
| 参考)調整貯蓄率(%)      | 7.5  | -54.9 | -17.3 | -15.1 | -5.2  | 3.3  | 4.9  | 10.5 | 15.9 | 18.1  | 31.8  |
| 固定資産減耗           | 329  | 97    | 134   | 225   | 256   | 247  | 317  | 402  | 482  | 491   | 643   |
| 可処分所得(純)         | 5156 | 1986  | 3467  | 3786  | 3874  | 3995 | 4387 | 5192 | 6083 | 7363  | 11413 |
| 調整可処分所得(純)       | 5924 | 2731  | 4289  | 4550  | 4518  | 4600 | 5062 | 5954 | 6927 | 8275  | 12323 |
| 貯蓄(純)            | 141  | -1649 | -899  | -948  | -504  | -86  | -54  | 268  | 698  | 1100  | 3480  |
| 参考)貯蓄率(純)        | 2.7  | -83.0 | -25.9 | -25.0 | -13.0 | -2.2 | -1.2 | 5.2  | 11.5 | 14.9  | 30.5  |
| 参考)調整貯蓄(純)       | 2.4  | -60.4 | -21.0 | -20.8 | -11.2 | -1.9 | -1.1 | 4.5  | 10.1 | 13.3  | 28.2  |



# SNA分布統計の推計結果 2 (2009年)

## 年齢別に分解

|                  |      | <div>← 若年 年齢別 高齢 →</div> |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|------------------|------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                  |      | 千円、%、%ポイント               |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|                  | 平均   | 30歳未満                    | 30～34歳 | 35～39歳 | 40～44歳 | 45～49歳 | 50～54歳 | 55～59歳 | 60～64歳 | 65～69歳 | 70歳以上 |
| 営業余剰 混合所得 総)     | 1358 | 133                      | 589    | 862    | 1124   | 1280   | 1571   | 1577   | 1642   | 1643   | 1720  |
| 雇用者報酬            | 4421 | 3950                     | 5249   | 6303   | 7039   | 7603   | 7932   | 6949   | 3555   | 1680   | 651   |
| 財産所得 受取)         | 293  | 23                       | 66     | 104    | 171    | 211    | 262    | 334    | 453    | 466    | 397   |
| 第一次所得受取          | 6072 | 4106                     | 5904   | 7270   | 8333   | 9094   | 9765   | 8860   | 5649   | 3789   | 2768  |
| 財産所得 支払)         | 226  | 86                       | 199    | 300    | 360    | 332    | 384    | 270    | 221    | 172    | 96    |
| 第1次所得バランス 総)     | 5846 | 4020                     | 5706   | 6970   | 7973   | 8762   | 9381   | 8590   | 5429   | 3617   | 2672  |
| 現金による社会保障 社会扶助   | 1114 | 70                       | 181    | 215    | 232    | 261    | 295    | 495    | 1233   | 2357   | 2577  |
| 他に分類されない経常移転(受取) | 301  | 78                       | 156    | 322    | 609    | 833    | 680    | 311    | 156    | 89     | 109   |
| 第二次所得受取          | 7261 | 4168                     | 6043   | 7507   | 8814   | 9856   | 10355  | 9396   | 6817   | 6063   | 5358  |
| 所得に課される税         | 528  | 256                      | 370    | 502    | 601    | 722    | 893    | 774    | 549    | 418    | 336   |
| 強制的現実社会負担        | 945  | 752                      | 1025   | 1231   | 1404   | 1495   | 1610   | 1406   | 770    | 501    | 315   |
| 他に分類されない経常移転(支払) | 304  | 85                       | 95     | 87     | 114    | 362    | 558    | 426    | 343    | 345    | 352   |
| 可処分所得 総)         | 5485 | 3075                     | 4553   | 5688   | 6695   | 7276   | 7294   | 6790   | 5155   | 4798   | 4354  |
| 現物社会移転           | 768  | 213                      | 487    | 852    | 1171   | 1115   | 792    | 472    | 419    | 520    | 1138  |
| 調整可処分所得 総)       | 6253 | 3288                     | 5040   | 6540   | 7866   | 8391   | 8086   | 7261   | 5574   | 5317   | 5493  |
| 最終消費支出 個別消費支出)   | 5014 | 2676                     | 3780   | 4391   | 5008   | 5652   | 5789   | 5444   | 5236   | 5539   | 5069  |
| 貯蓄 総)            | 470  | 399                      | 773    | 1296   | 1687   | 1625   | 1505   | 1345   | -82    | -741   | -714  |
| 参考)貯蓄率 %)        | 8.6  | 13.0                     | 17.0   | 22.8   | 25.2   | 22.3   | 20.6   | 19.8   | -1.6   | -15.4  | -16.4 |
| 現実最終消費 現実個別消費)   | 5783 | 2889                     | 4268   | 5244   | 6179   | 6766   | 6581   | 5916   | 5656   | 6059   | 6207  |
| 参考)調整貯蓄率 %)      | 7.5  | 12.1                     | 15.3   | 19.8   | 21.4   | 19.4   | 18.6   | 18.5   | -1.5   | -13.9  | -13.0 |
| 固定資産減耗           | 329  | 97                       | 323    | 462    | 492    | 445    | 370    | 356    | 341    | 298    | 213   |
| 可処分所得 純)         | 5156 | 2978                     | 4230   | 5226   | 6203   | 6831   | 6924   | 6434   | 4814   | 4500   | 4141  |
| 調整可処分所得 純)       | 5924 | 3191                     | 4717   | 6078   | 7374   | 7946   | 7716   | 6905   | 5233   | 5019   | 5280  |
| 貯蓄 純)            | 141  | 302                      | 450    | 834    | 1195   | 1180   | 1135   | 989    | -423   | -1039  | -927  |
| 参考)貯蓄率 純)        | 2.7  | 10.1                     | 10.6   | 16.0   | 19.3   | 17.3   | 16.4   | 15.4   | -8.8   | -23.1  | -22.4 |
| 参考)調整貯蓄 純)       | 2.4  | 9.5                      | 9.5    | 13.7   | 16.2   | 14.9   | 14.7   | 14.3   | -8.1   | -20.7  | -17.6 |

浜田(2012)より

浜田(2012)より



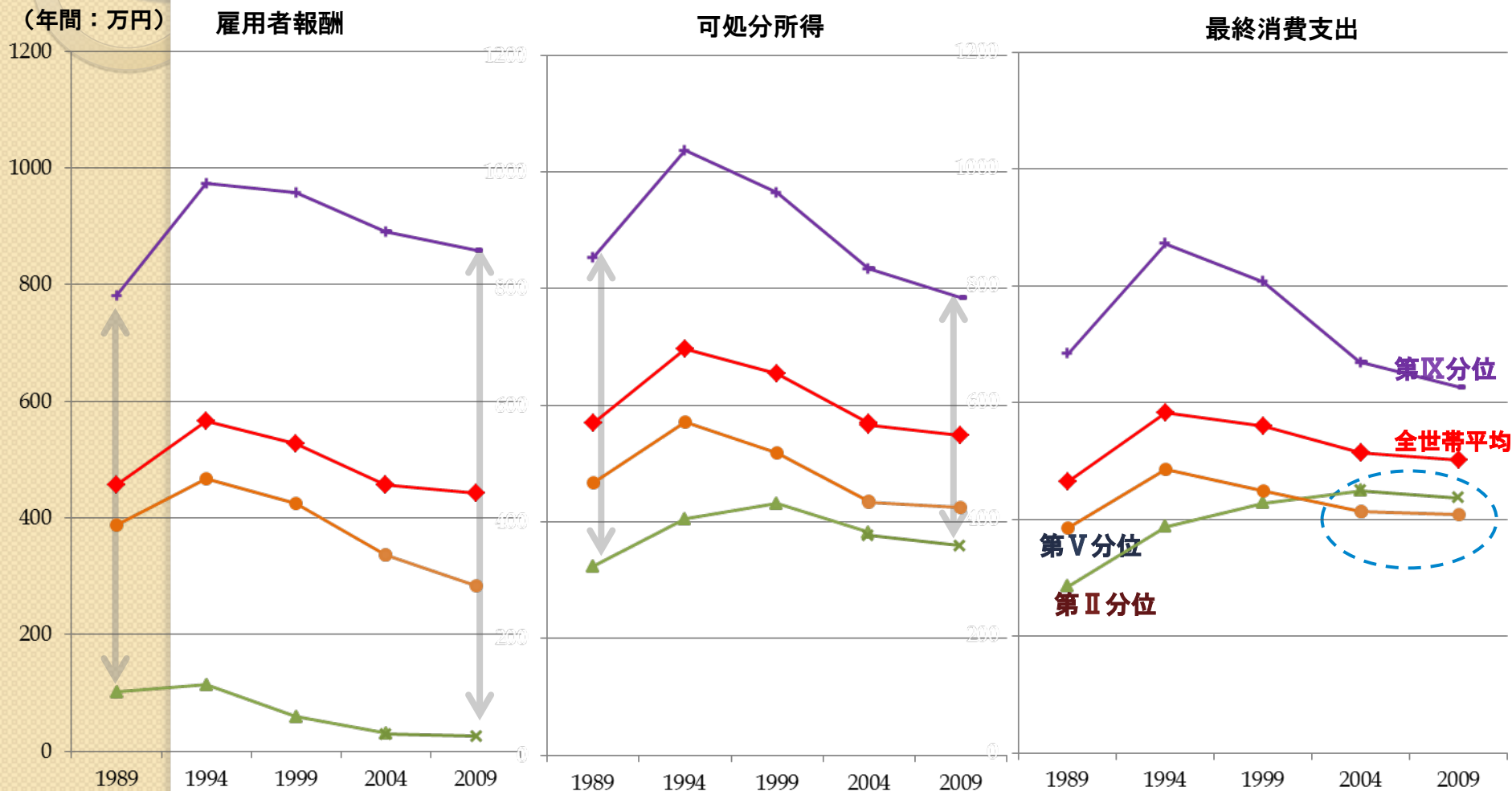


# **S N A 家計勘定の分布統計 で分かること**

**(河越・前田(2013)より)**

# 結果①： 所得階級別の所得と消費

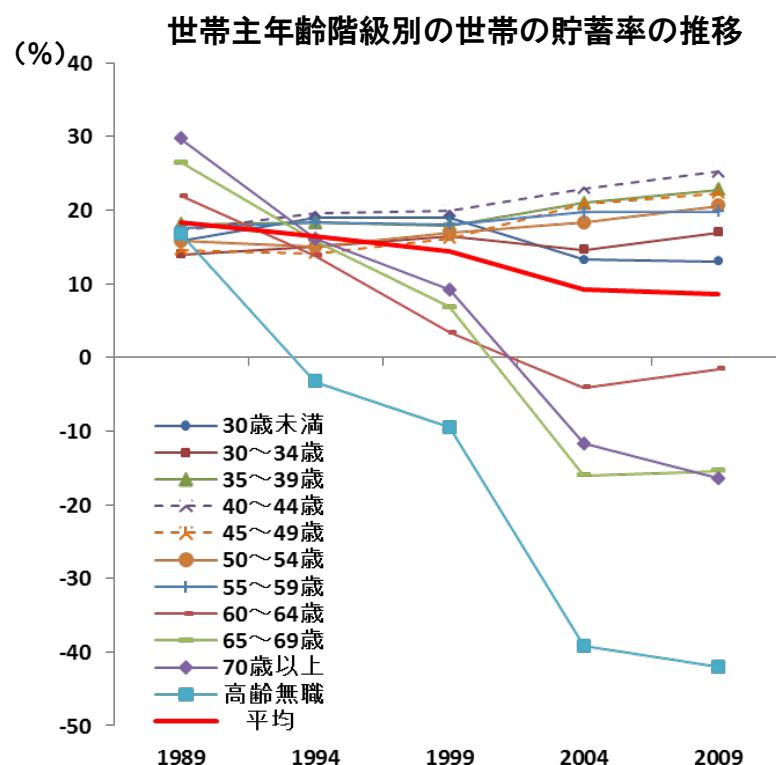
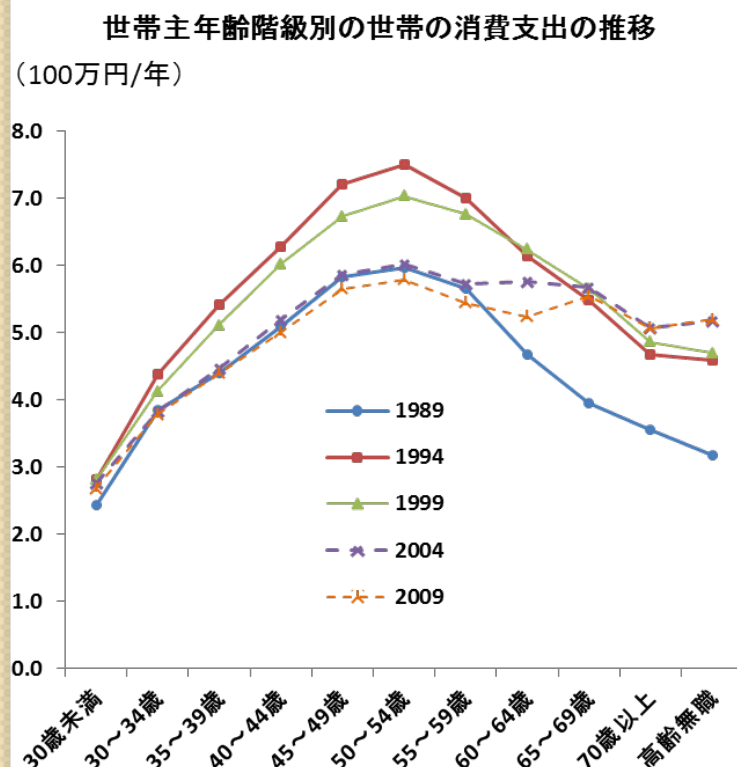
- 第1次所得で所得階層を10分割した場合の雇用者報酬、可処分所得、消費の動向
- 高齢化の進展により、雇用者報酬では格差が拡大しているが、再配分後の可処分所得で見ると格差は拡大していない。
- 消費では第2分位が増加傾向にあり、2004年以降、第5分位を上回っている。



(備考) 浜田(2003),(2005),(2010),近刊より作成。2004、2009年度については、2005年基準に準拠して推計。

## 結果②：年齢階級別の世帯消費支出と貯蓄の傾向

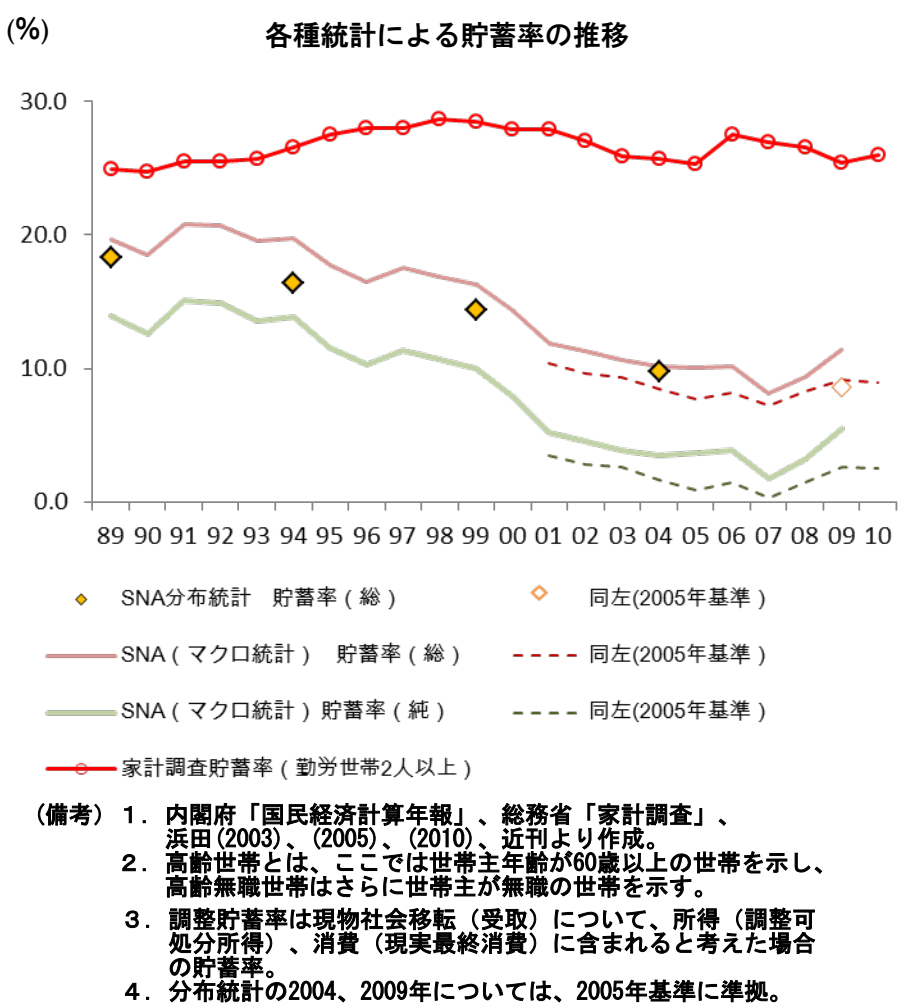
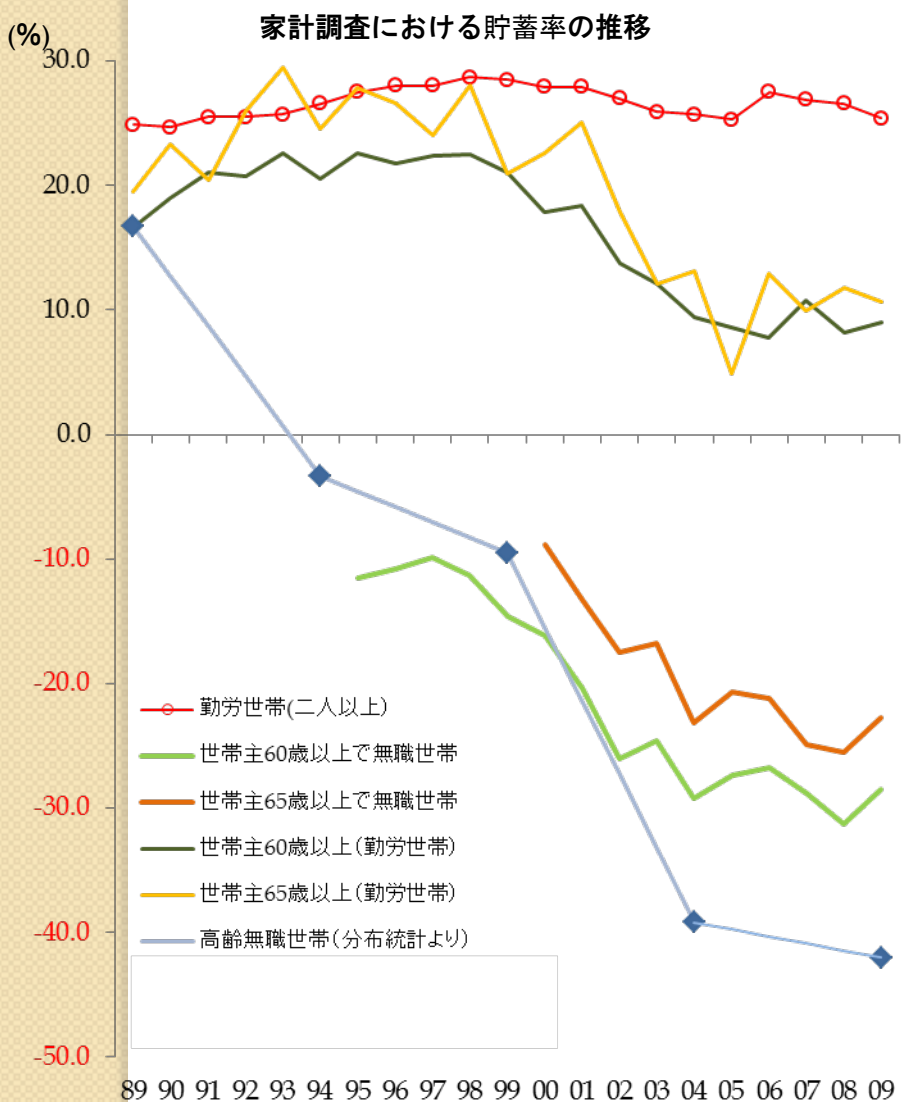
- 1989年と2004年,2009年を比べると、60歳以上の世帯の消費支出の増加が顕著であり、消費水準は90年代以降、横ばい。
- 壮年期（30～50代）では、2000年代に入って1990年代よりも消費水準が低下。
- 60歳以上の世帯では、貯蓄率が1989年に他の年齢階級よりも高かったが、90年代以降急激に低下。ただし、この低下は、2009年に下げ止まりの傾向あり。



- (備考) 1. 浜田(2003)、(2005)、(2010)、近刊より作成。  
 2. 高齢無職世帯は、世帯主年齢が65歳以上で世帯主が無職の世帯(65～69歳、70歳以上の一部について再掲したもの)。  
 3. 消費支出については、2004年の家計消費デフレーターを用いて実質化。  
 4. 分布統計について、2004、2009年については、2005年基準に準拠。

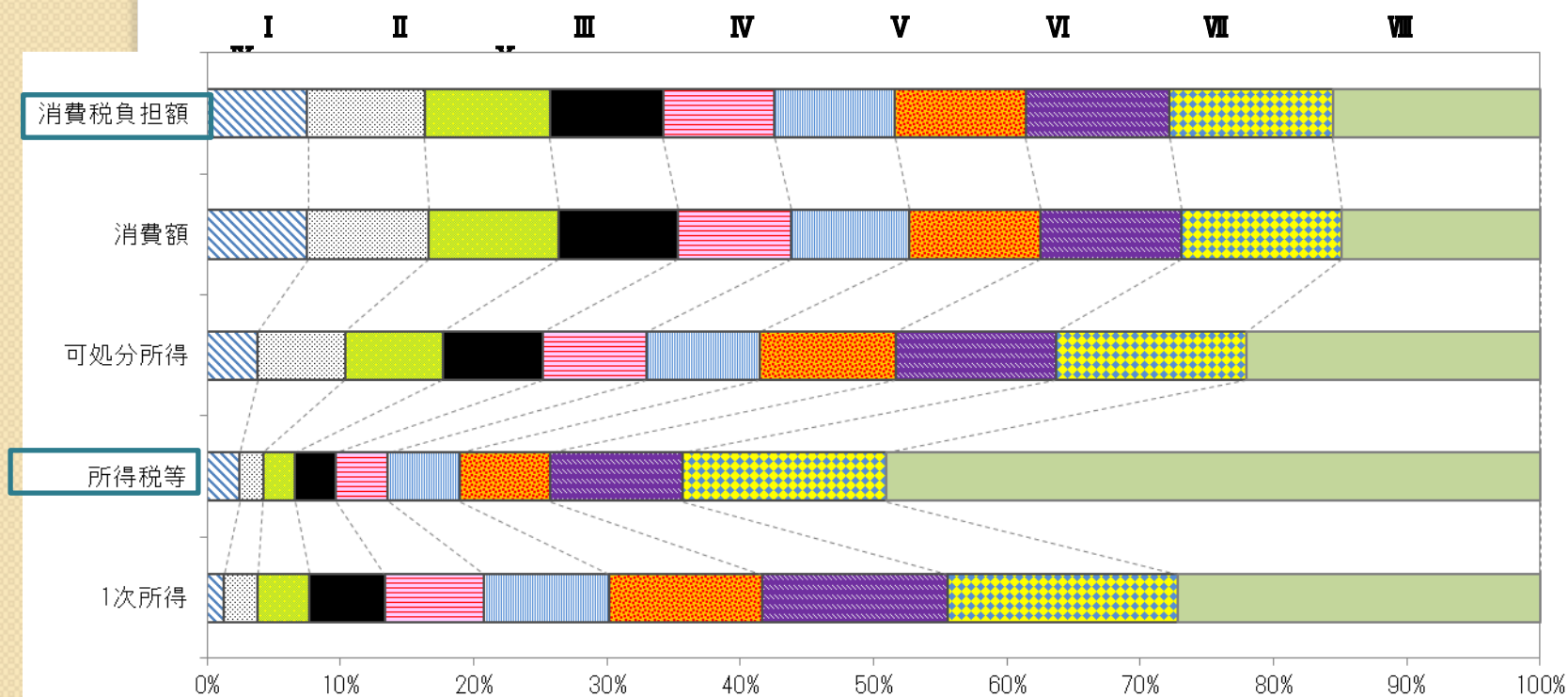
# 結果③：マクロ統計との整合性（貯蓄率）

- 「家計調査」でみると、勤労世帯(2人以上)では貯蓄率は横ばいだが、高齢世帯では低下し、特に高齢無職世帯では貯蓄率は近年大きくマイナスとなっている。ただし、分布統計で求めた貯蓄率よりは高め。
- SNAベースで見た家計全体の貯蓄率は低下傾向にあり、固定資本減耗等を考慮しない総貯蓄は純貯蓄率よりも6%程度高め(2009年度)。2004、09年は分布統計による推計はSNA統計と大差ない。



## 結果④：所得階級別の税の負担

- 消費税については、第Ⅷ分位以上の高所得の分位では、消費額が多くなるため、負担する支払税額も大きくなる傾向がみられるが、第Ⅰ～Ⅶ分位までは、消費額及び支払税額はあまり大きく変わらない。
- 所得税については、第Ⅰ～Ⅲ分位では、控除の違い等から支払税額に大差はないが、第Ⅳ分位以上については、累進性が見られる。

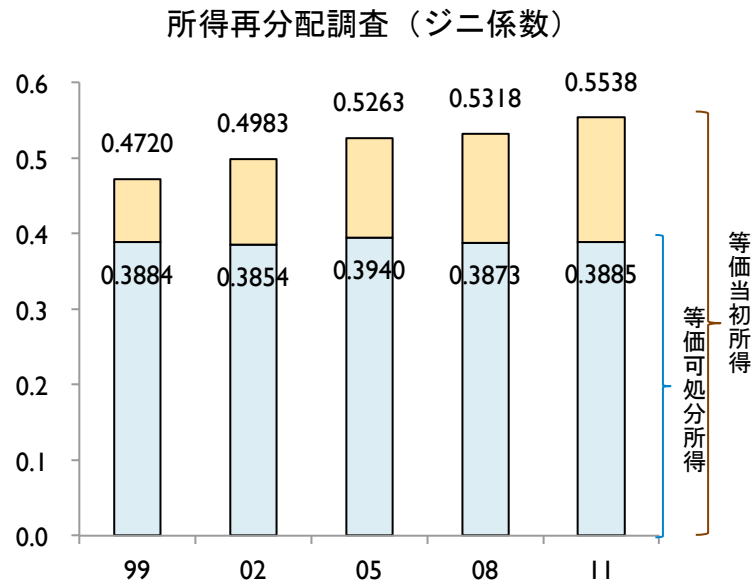


(備考) 1次所得、所得税の額、可処分所得については、浜田近刊より作成。「平成21年全国消費実態調査」を用い、個人の小遣いも含めて目的別に家計の消費を算定。帰属家賃のほか、中分類・小分類を用い各目的別支出毎に消費税課税・非課税対象項目を算出し、消費税額を算定。所得階級については、第1次所得で見た10分位。

◦ **再分配の分析**  
**受益と負担への制度的影響について**  
**（前田・河越(F)より）**

# 再分配機能の評価の方法

## 1. 等価所得で示した格差の指標



等価可処分所得のカーネル密度推定量

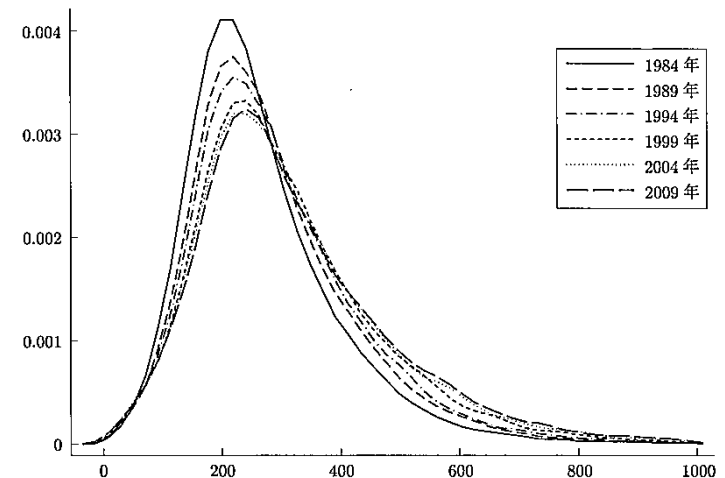
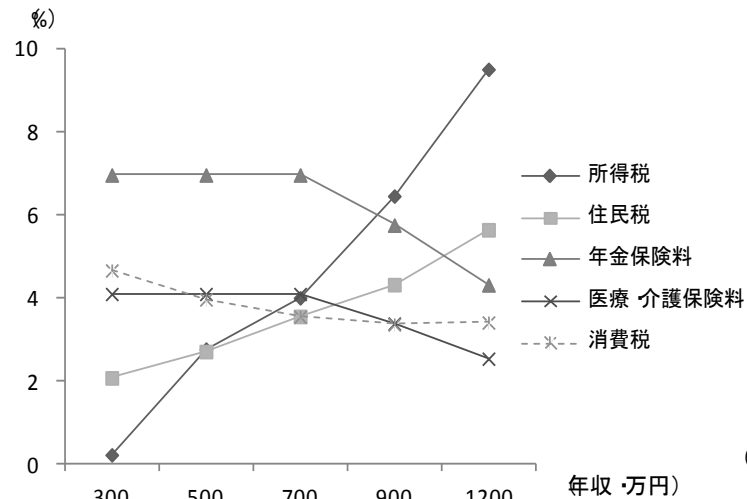
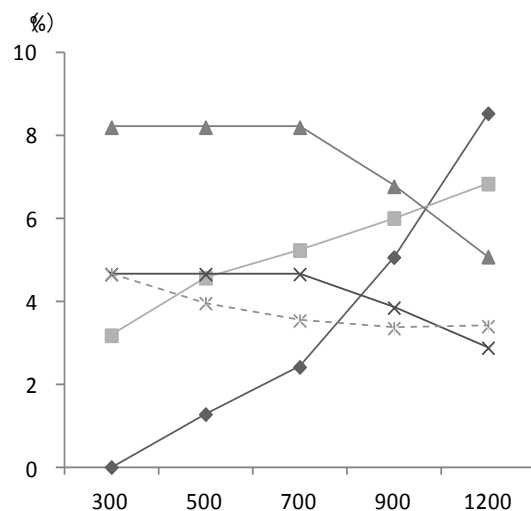


図 6.1 可処分所得のカーネル密度推定量：全体

（備考）北村・宮崎（2013）より作成

## 2. 税制や社会保険料の所得に対する負担率

いわゆる「標準世帯」の税負担



（備考）税制調査会資料等より作成



# マクロでみた再分配の影響（現在の統計）

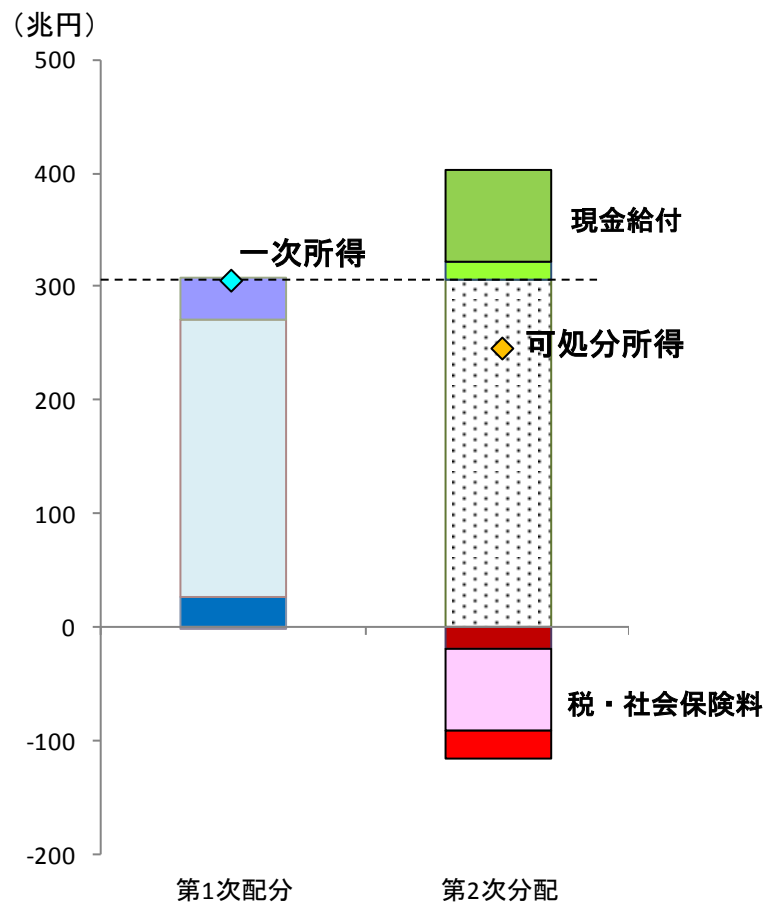
平成26年度税制改正による増減収見込み額

（億円）

|                                 | 平年度   |
|---------------------------------|-------|
| 消費税率引き上げに伴う決定事項                 | ▲4690 |
| 個人所得税<br>（給与所得控除、確定拠出年金の限度額見直し） | 740   |
| 法人課税<br>（損金不算入の見直し、特別区の税制措置等）   | ▲440  |
| 車体課税<br>（エコカー減税の拡充、重量税の見直し）     | ▲10   |
| 石油石炭税の還付制度                      | ▲150  |
| 消費税：みなし仕入率、免税の見直し               | 80    |

（備考）税制調査会資料等より作成

家計の所得支出勘定の所得水準  
（平成24年 国民経済計算）



（備考）国民経済計算確報より作成

# 本稿の目的：

再分配にかかる税等の負担や社会給付の受益等について、その政策要因を評価したい。

マクロの財政への収支（税負担）の影響評価したい。

- 再分配政策の機能（影響）の変化の要因

- ① 政策の変更

- ② 機能が働かなくなった・働くようになった

→ 年齢等による所得の変化

例）少子高齢化：高齢化人口が増加

→ 給与所得減少、財産所得や社会給付が増大。医療・介護等の給付の増大

→ 世帯構成や働き方等の生活スタイルの変化

例）女性・高齢者等の労働力化：世帯主収入≠世帯収入。控除対象の変化。保育等の現物給付の増大。

- 一国の税負担と財政収支

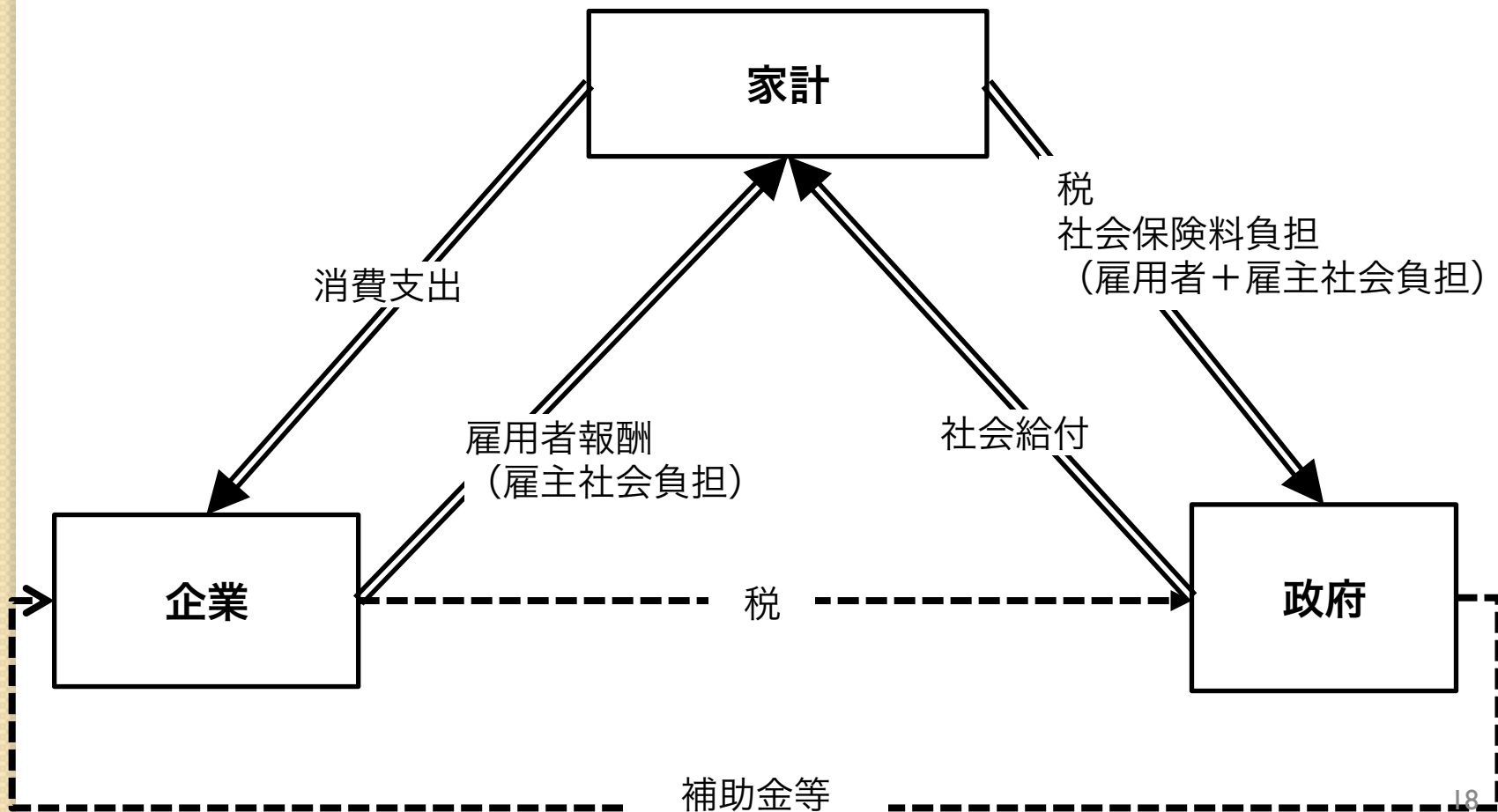
- ① 政策変更がもたらした税収・財政支出の増減

- ② 財政収支にどのような影響をもたらしたか。

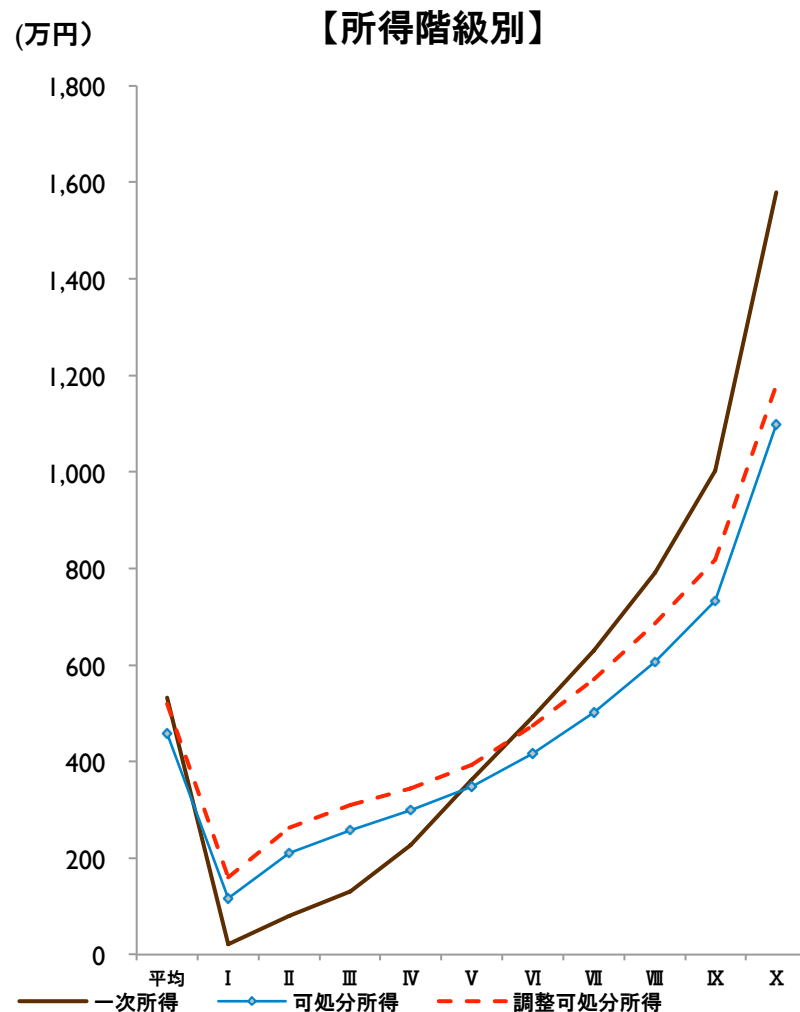
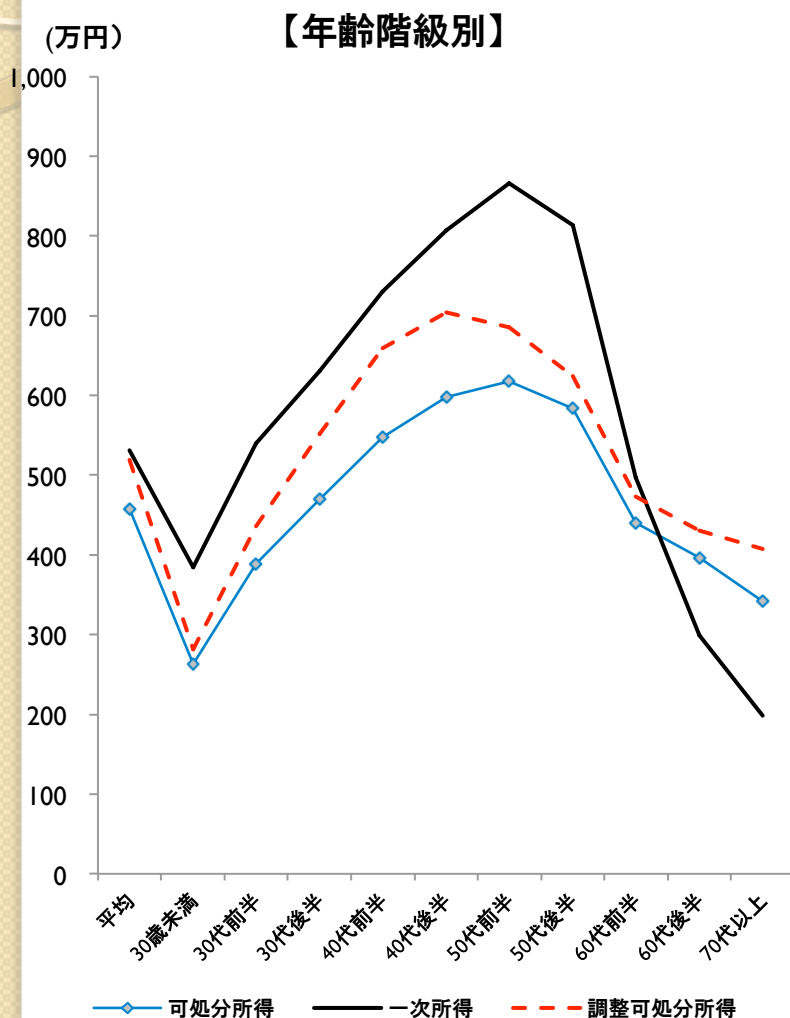
- ③ 財政支出の増減も考慮して、国民の負担の増減を考慮

## SNA分布統計とは

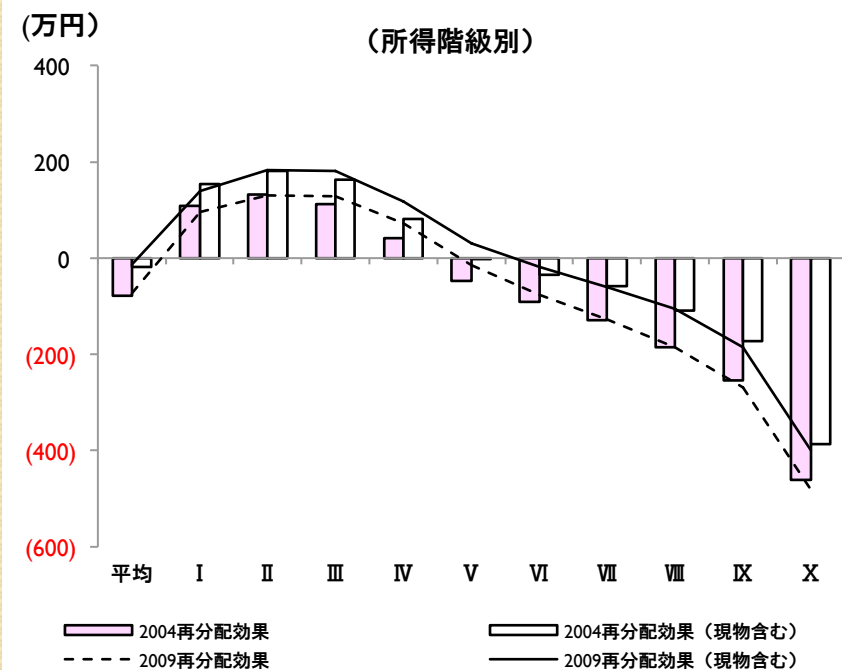
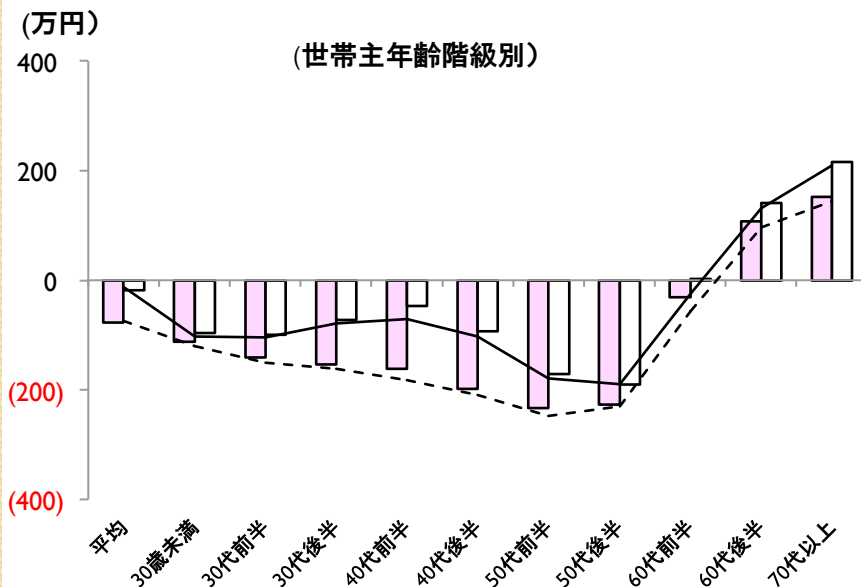
- SNAの統一的な概念を用いて、家計を推計
- 所得の発生・配分、分配、使用の段階別の把握
- 税・社会保障など包括的な把握



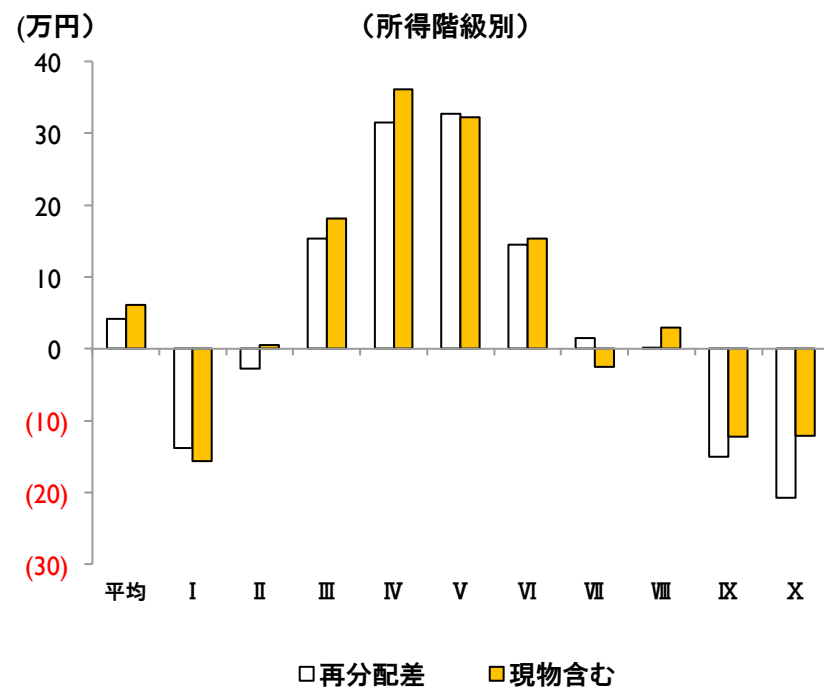
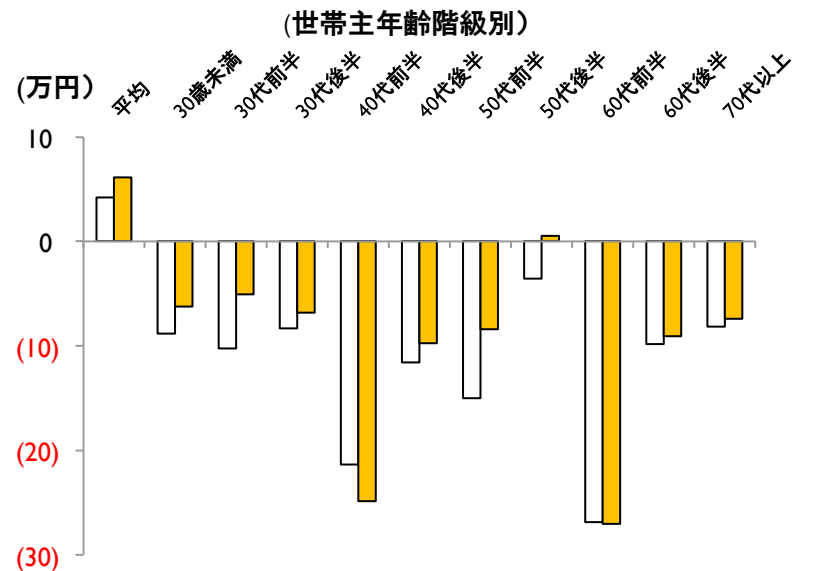
# SNA分布統計（家計の所得支出勘定に基準を合わせた統計）でみた再分配の状況



## 再分配によるネット受益（2009年と2004年）

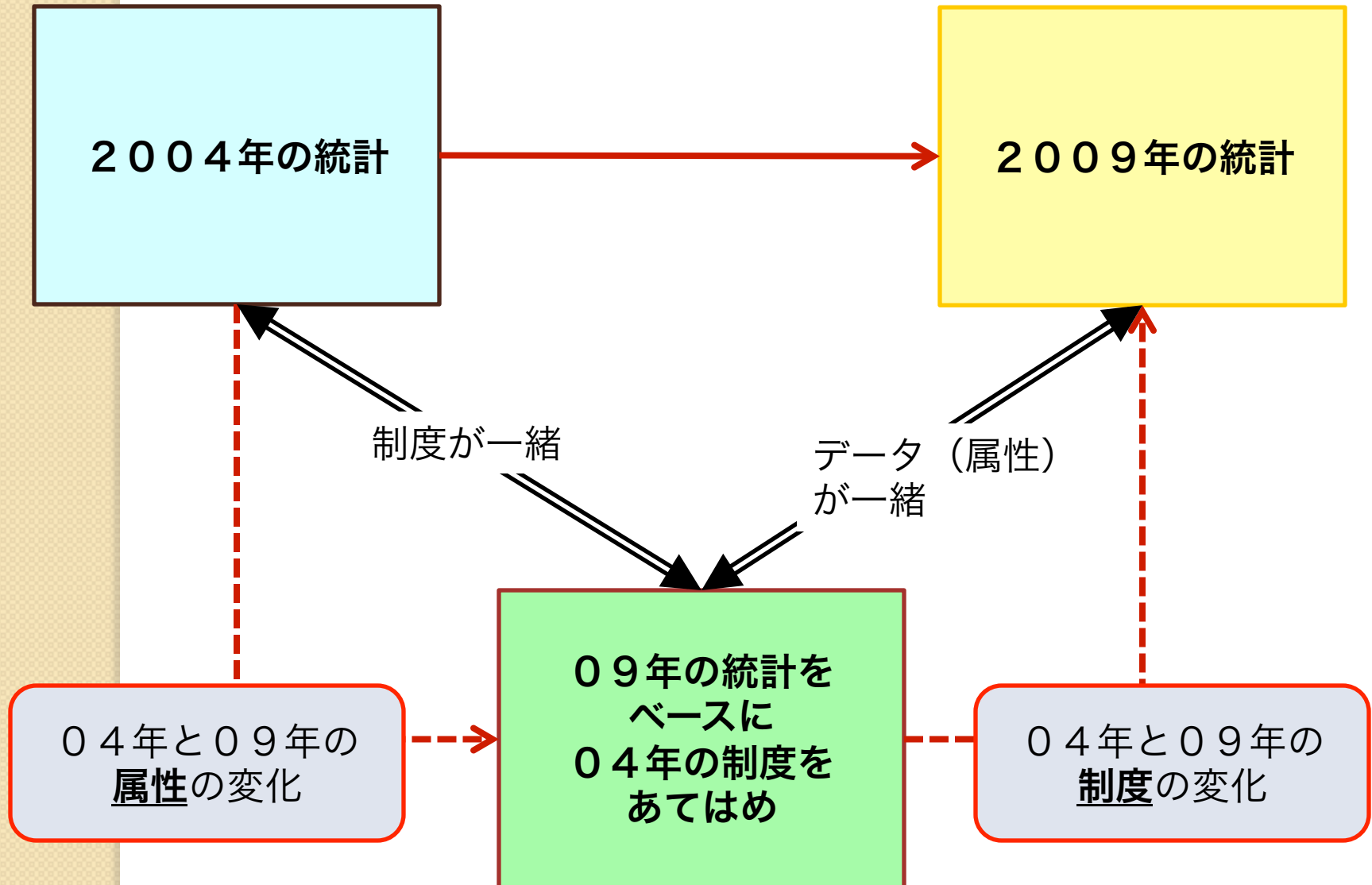


## 2009年と2004年のネット受益変化



# 2004年と2009年の再分配の効果の要因分解

## シミュレーションの考え方



一次所得： $Yp_i^t = I_i^t(1 + a_i^t)$

$\uparrow$  収入       $\uparrow$  雇主負担

可処分所得： $Yd_i^t = Yp_i^t - \underbrace{(t_i^t * Yp_i^t)}_{\substack{\uparrow \\ \text{所得税}}} - \underbrace{((a_i^t + b_i^t) * I_i^t)}_{\substack{\uparrow \\ \text{社会保険料負担}}} + \underbrace{Nenkin_i^t}_{\substack{\uparrow \\ \text{年金給付}}} + \underbrace{NT_i^t}_{\substack{\uparrow \\ \text{経常移転}}} + \underbrace{Fujo_i^t}_{\substack{\uparrow \\ \text{社会扶助等 \\ その他の \\ 社会給付}}}$

2009年（t年）に2004年（t-1年）の  
制度を当てはめた場合の算定式

$$\begin{aligned} \widehat{Yp}_i^t &= I_i^t(1 + a_i^{t-1}) \\ \widehat{Yd}_i^t &= \widehat{Yp}_i^t - (t_i^{t-1} * \widehat{Yp}_i^t) - ((a_i^{t-1} + b_i^{t-1}) * I_i^t) + \widehat{Nenkin}_i^t + \widehat{NT}_i^t + \widehat{Fujo}_i^t \end{aligned}$$

$$Yd_i^t - Yp_i^t - (Yd_i^{t-1} - Yp_i^{t-1})$$

↓ 収入・世帯構成の変化による影響

$$= Yd_i^t - Yp_i^t - (\widehat{Yd}_i^t - \widehat{Yp}_i^t) + \widehat{Yd}_i^t - \widehat{Yp}_i^t - (Yd_i^{t-1} - Yp_i^{t-1})$$

↑ 税・社会保障制度等の制度変更による影響

$$= -\Delta t_i^t * \widehat{Yp}_i^t - \Delta(a_i^t + b_i^t) * I_i^t + NT_i^t - \widehat{NT}_i^t + Nenkin_i^t - \widehat{Nenkin}_i^t + Fujo_i^t - \widehat{Fujo}_i^t$$

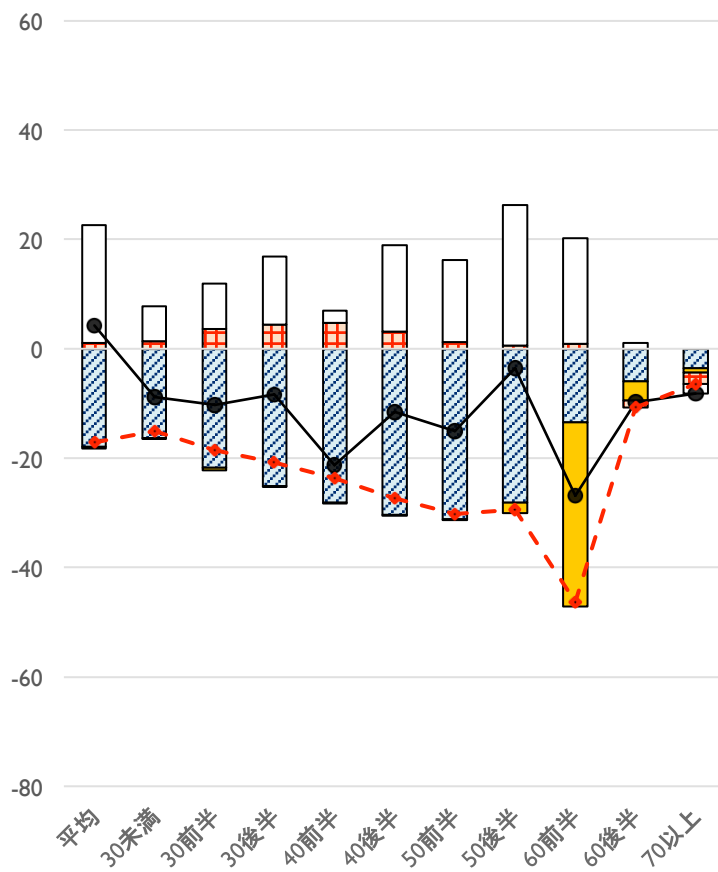
$$\begin{aligned} & - (a_{li\uparrow t-1} + b_{li\uparrow t-1}) \Delta I_{li\uparrow t} - (t_{li\uparrow t-1}) * (Yp_{li\uparrow t} - Yp_{li\uparrow t-1}) \\ & + Nenkin_{li\uparrow t} - Nenkin_{li\uparrow t-1} + NT_{li\uparrow t} - NT_{li\uparrow t-1} + Fujo_{li\uparrow t} - Fujo_{li\uparrow t-1} \end{aligned}$$



# 要因分解① 制度要因

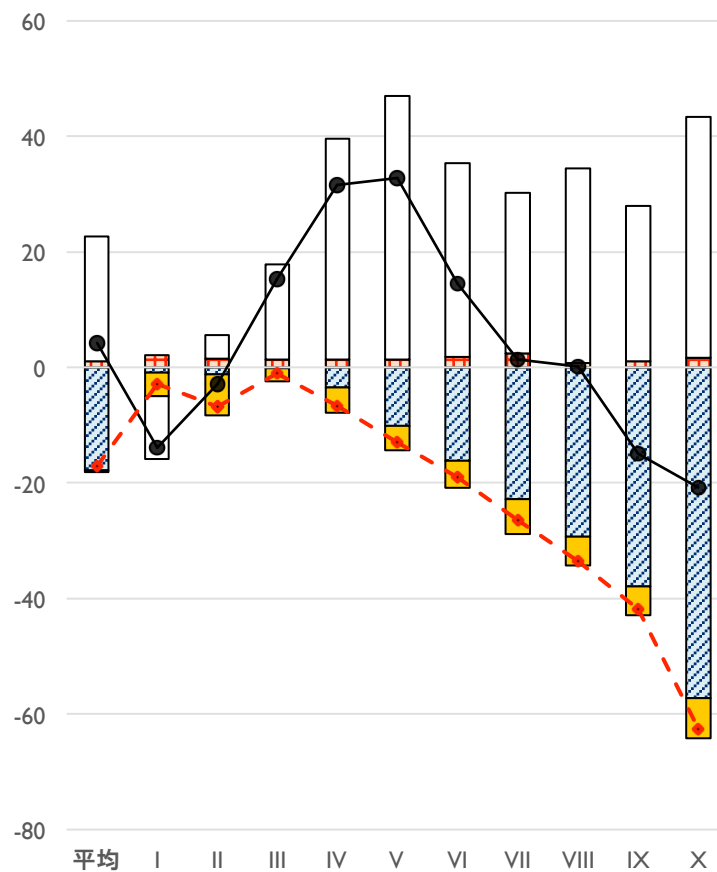
## 【年齢階級別】

(万円)



制度要因①（保険料）
  制度要因②（年金）  
 制度要因③（その他）
  所得・世帯構成要因  
 再分配による受益変化
  制度変更による変化

## 【所得階級別】

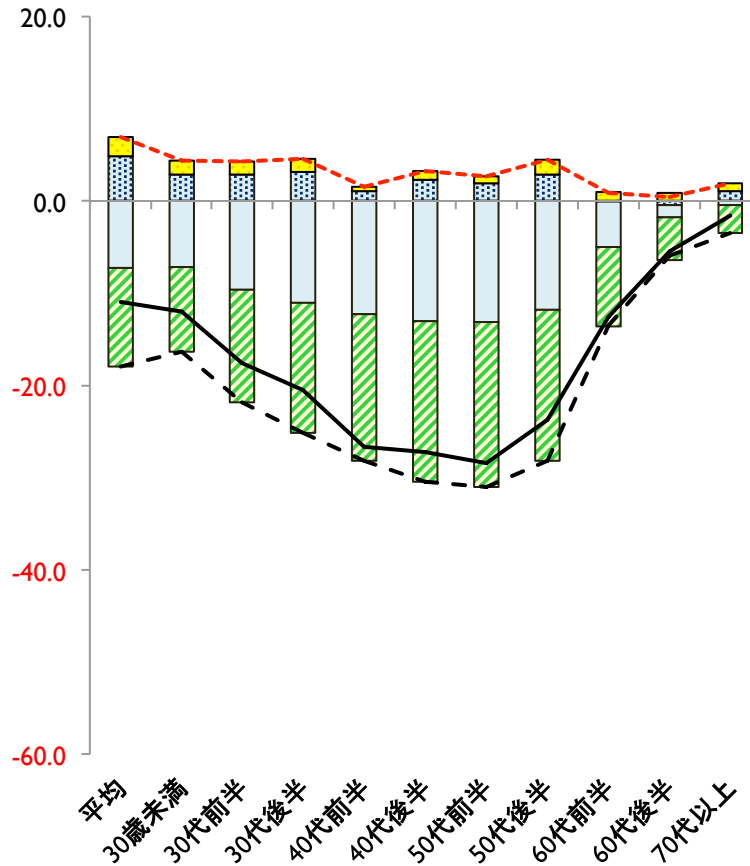


制度要因①（保険料）
  制度要因②（年金）  
 制度要因③（その他）
  所得・世帯構成要因  
 再分配による受益変化
  制度変更による変化

## 要因分解②【保険料の変化要因】

(万円)

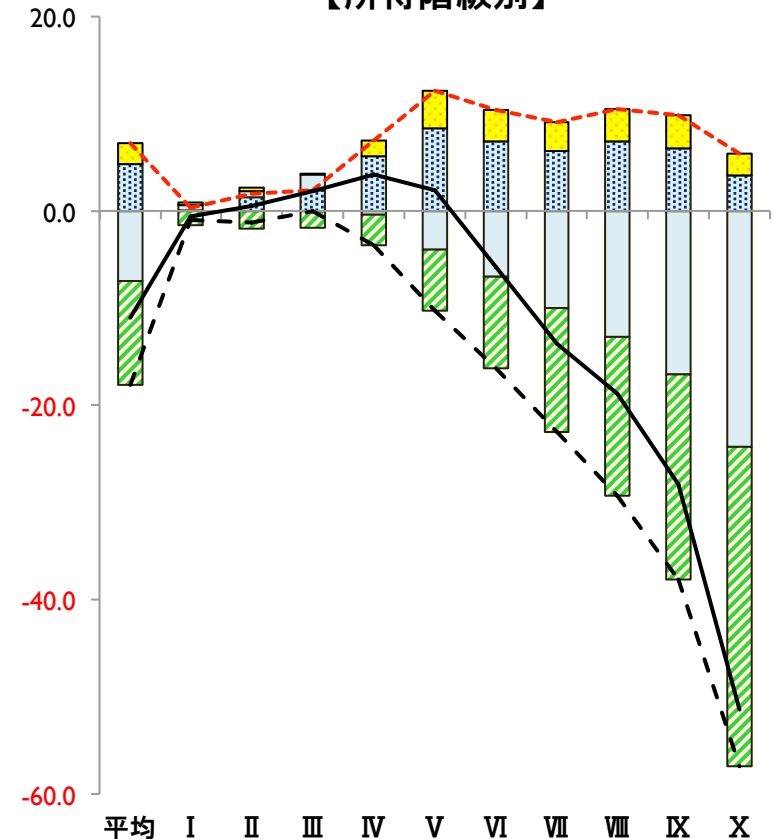
【世帯主年齢階級別】



- 医療・介護保険料 制度要因
- 医療・介護保険料 一次所得変化
- 年金保険料 制度要因
- 年金保険料 一次所得変化

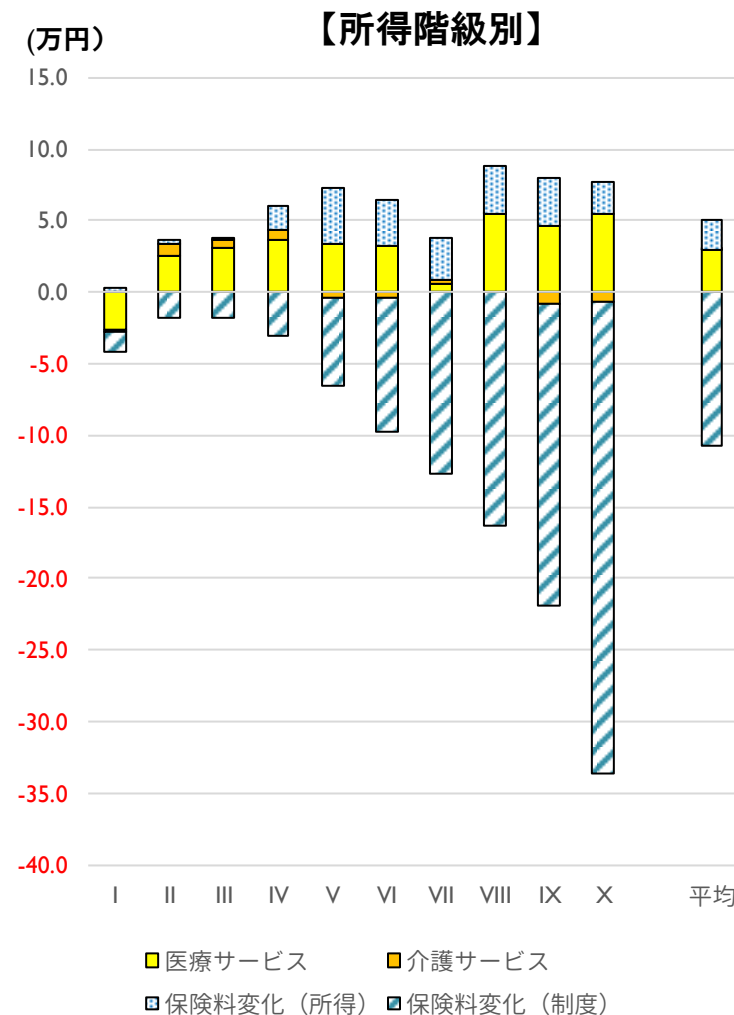
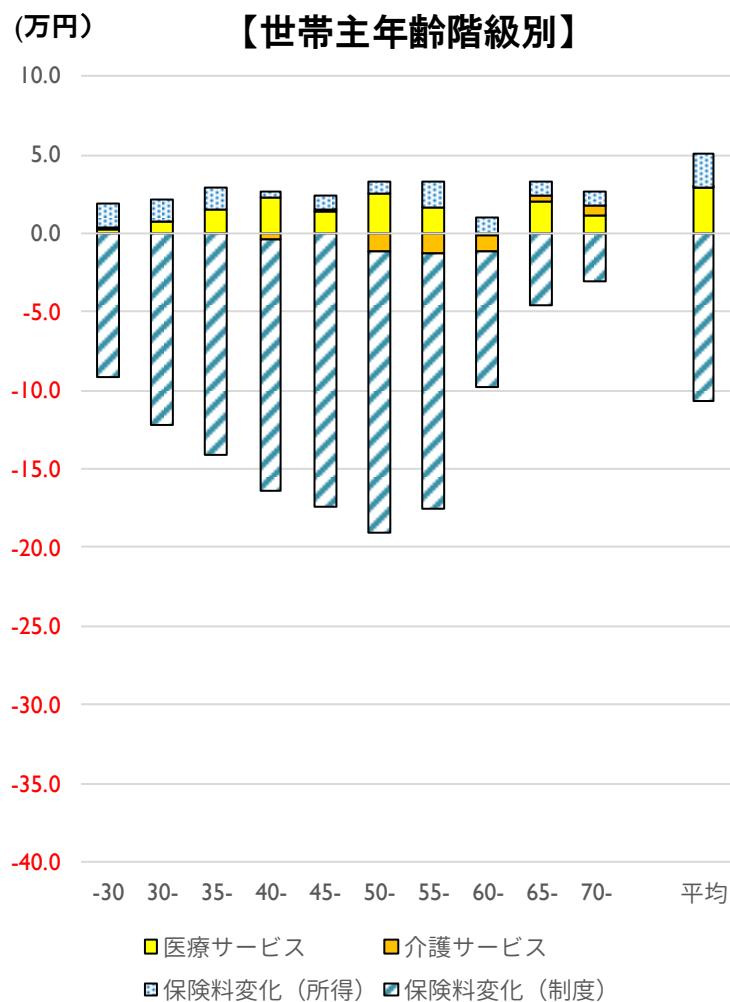
(万円)

【所得階級別】



- 保険料変化 所得変化に伴う負担軽減
- 保険料変化 制度による負担増加
- 保険料変化

## 要因分解③ 【医療・介護サービスと保険料の受益と負担】



(万円)



# 制度変化によって、財政赤字はどう変わったのか（簡易計算）

- 2009年の政府の所得支出勘定から仮に制度の変更がなかった場合の財政収支を計算
- 2004年の制度を2009年に当てはめてみて計算した数値を用い、下記内容の制度要因影響部分を2009年のデータから除去してみる

## 【家計→政府】

- 所得に対する課税（2.2兆円分：負担増 ー）
- 社会保険料上昇（9兆円程度：負担増 ー）

## 【政府→家計】

- 年金の支給開始年齢変更（1400億：受益減 ー）
- 児童手当拡充（5800億円：受益増 ＋）
- 定額給付金（2009年のみ）（2兆円：受益増 ＋）

(2004年)

|       |                     |                                |         |             |                       |                                                  |  |
|-------|---------------------|--------------------------------|---------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--|
| 政府支払  |                     | 政府→家計                          |         |             |                       | 政府→企業等                                           |  |
| 177.6 | 集合消費支出<br>純固定資本形成   | 社会給付<br>(現物社会移転、現物社会給付以外の社会給付) |         |             |                       | 対その他<br>(企業等)                                    |  |
|       | 48.1                | 93.4                           |         |             |                       | 36.0                                             |  |
|       | 141.6               |                                |         |             |                       |                                                  |  |
| 政府受取  |                     | 家計→政府                          |         |             |                       | 企業等→政府                                           |  |
| 148.4 | ※<br>収支(赤字)<br>62.1 | 消費<br>税                        | 所得<br>税 | 担<br>主<br>負 | 雇<br>用<br>者<br>負<br>担 | 法人税等<br>政府・法人が負担<br>する消費税・間接税<br>その他配分等が困難<br>な税 |  |
|       |                     | 9.0                            | 21.3    | 22.5        | 26.7                  | 68.9                                             |  |
|       |                     | 79.5                           |         |             |                       |                                                  |  |
| 財政赤字  |                     | ▲29.2                          |         |             |                       |                                                  |  |

(04-09年間の制度変更が行われなかった場合)

|       |                   |                                |  |         |         |                  |                       |
|-------|-------------------|--------------------------------|--|---------|---------|------------------|-----------------------|
|       |                   | 政府→家計                          |  |         |         | 政府→企業等           |                       |
| 188.6 | 集合消費支出<br>純固定資本形成 | 社会給付<br>(現物社会移転、現物社会給付以外の社会給付) |  |         |         | 対その他<br>(企業等)    |                       |
|       | 43.8              | 108.8                          |  |         |         | 36.1             |                       |
|       | 152.5             |                                |  |         |         |                  |                       |
| 政府受取  |                   | 家計→政府                          |  |         |         | 企業等→政府           |                       |
| 137.9 | 収支 (赤字)           | ※<br>その他間接税                    |  | 消費<br>税 | 所得<br>税 | 雇<br>主<br>負<br>担 | 雇<br>用<br>者<br>負<br>担 |
|       | 76.2              |                                |  | 8.4     | 24.8    | 19.4             | 23.7                  |
|       |                   |                                |  | 76.3    |         |                  |                       |
| 財政赤字  |                   | ▲50.7                          |  |         |         |                  |                       |

(2009年)

|        |                      |                                |         |         |                  |                       |                                                  |  |
|--------|----------------------|--------------------------------|---------|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--|
| 政府支払   |                      | 政府→家計                          |         |         |                  |                       | 政府→企業等                                           |  |
| 189.9  | 集合消費支出<br>純固定資本形成    | 社会給付<br>(現物社会移転、現物社会給付以外の社会給付) |         |         |                  |                       | 等<br>対その他<br>(企業等)                               |  |
|        | 43.8                 | 110.1                          |         |         |                  |                       | 36.1                                             |  |
|        | 153.9                |                                |         |         |                  |                       |                                                  |  |
| 政府受取   |                      | 家計→政府                          |         |         |                  |                       | 企業等→政府                                           |  |
| 149.3  | ※<br>収支 (赤字)<br>68.1 | その他間<br>接税                     | 消費<br>税 | 所得<br>税 | 担<br>雇<br>主<br>負 | 雇<br>用<br>者<br>負<br>担 | 法人税等<br>政府・法人が負担す<br>る消費税・間接税<br>その他配分等が困難<br>な税 |  |
|        |                      | 8.8                            | 24.6    | 23.6    | 28.7             | 63.5                  |                                                  |  |
|        |                      | 85.7                           |         |         |                  |                       |                                                  |  |
| 財政赤字   |                      |                                |         |         |                  |                       |                                                  |  |
| ▲ 40.6 |                      |                                |         |         |                  |                       |                                                  |  |

# 再分配（受益と負担）の制度的影響について

- 平均的にみると2004年から2009年の間に大きな変化はないように見えるが、世帯主年齢や所得といった属性別にその影響は異なることがわかる。
- 負担増（受益減）をもたらす制度的要因の最大の要因は、  
    社会保険料の負担の増加  
    60代前半では年金の支給開始年齢の引上げ  
    （定率減税の廃止も負担増だが影響は小さい）
- 家計に及ぼす再配分効果を政府の収支の側から計測すると、制度変更が行われなかった場合、2009年の収支差は10兆円拡大していた可能性。
- SNA分布統計の枠組みの下で税・社会保障制度等の政策の変更が家計に及ぼす影響を、マクロ経済全体を視野に入れつつ整合的に説明することが可能に

## 参考文献①

河越正明・前田佐恵子「家計の行動とSNA～SNA 分布統計を用いた分析例～」ESRI New Working Paper no.28 2013年7月

前田佐恵子・河越正明「税・社会保障制度による再分配効果について～SNA分布統計を用いて」(forthcoming)

前田佐恵子・河越正明「家計の財産を通じた所得と消費の関係に対するマクロ経済変動の影響～フローとストック両面でみたSNA分布統計の活用について」(2014年日本財政学会発表論文)

浜田浩児 (2003)「SNA家計勘定の分布統計」『経済分析』第167号 3月

- (2005)「1990年代におけるSNAベースの所得・資産分布」『季刊 国民経済計算』no.131
- (2010)「2004年SNA分布統計の推計：2000年代後半における国民経済計算ベースの所得・資産分布」『季刊 国民経済計算』no.141
- (2012)「2009年SNA分布統計の推計：2000年代後半における国民経済計算ベースの所得・資産分布」『季刊 国民経済計算』no.148



## 参考文献②

### （国際的な取組）

Fesseau, Maryse and Sylvie LeLaidier (2009), “Social Disparities between Groups Households within a National Account Framework : A Breakdown of Household Accounts”, STD/CSTAT/WPNA(2009) 13, OECD.

OECD(2013a), *OECD Framework for Statistics on the Distribution of Household Income, Consumption and Wealth*, OECD Publishing.

— (2013b), *OECD Guidelines for Micro Statistics on Household Wealth*, OECD Publishing.

### （消費・消費課税と分布統計）

坂井潤子(2010)「SNA ベースと統合的な家計分布統計の推計」『季刊 国民経済計算』 No.142

前田佐恵子・梅田政徳 (2013)「SNA分布統計における消費・貯蓄についての再推計」『季刊 国民経済計算』 no.150