### 2040年の 社会保障を考える

## 公的年金の「財政検証」シナリオを問う

2029年以降の技術革新(TFP)の伸びが年率0.3~0.8%のシナリオでは、年 金の所得代替率は50%を下回る可能性が高い。 老後の防貧機能をどうするか。

年だ。14年の財政検証では、経済

19年は5年ぶりに財政検証を行うの財政検証は2014年であり、

**皮実施することで確認する。前回** 

|財政検証」を少なくとも5年に1

成長率の方向性を決定づけるTF

小黒 一正 (法政大学経済学部教授)

年金財政の健康診断に相当する財政の健全性は、法律に基づき、

政検証では、 額21・8万円) である。14年の財 円)で、合計約260万円(=月 年度におけるモデル世帯の年金額 準の割合)を50%以上に維持する P (全要素生産性、潜在成長率に占 の実質GDP成長率が0・4~1 と法律に明記し、50%を割る場合 00年間、年金の所得代替率(現 が年間約77万円(=月額6・4万 は夫の年金額が年間約180万円 は制度改正を義務づけている。14 するモデル世帯での年金の給付水 役男性の平均的な手取り収入に対 ス(ケースA~H)を検証している。 金の伸び等の異なる条件で8ケー のほか、名目運用利回りや実質賃 める技術革新の寄与割合)上昇率 (=月額15・4万円)、妻の年金額 政府は04年の年金改革で、約1 高成長(24年度以降

> 4%)を前提とする5ケースでも、 4%)を前提とする5ケースでも、 6~51%に低下し、約30年後の給 6~51%に低下し、約30年後の給 付水準は2割減となることを明ら かにしている。14年におけるモデ ル世帯の年金月額21・8万円のイ メージでいうならば、それから2 メージでいうならば、それから2 月に低下することに相当する。 また、低成長(24年度以降の実 また、低成長(24年度以降の実

堅持しつつ、年金財政の持続可能

問題は、老後の防貧機能を本の公的年金制度の最大の

性を高めていくことにある。年金

です。 4 原星、24 月上 6 写 G D P 成長率がマイナス 0・4 (付替率が 50%を下回り、このうち代替率が 55年度になくなり完全な賦課金が 55年度になくなり完全な賦課金が 55年度になくなり完全な賦課金が 35~37%になる可能性も明らかにしている。

しかも、モデル世帯の年金額は「現実の年金分布」とは相当かけ離れていることに留意する必要がある。それは、厚生労働省「年金制を基礎調査 平成24年」から読み取度基礎調査 平成24年」から読み取度基礎調査 平成24年」から読み取度基礎調査 平成24年」から読み取度基礎調査 平成24年」から読み取度基礎調査 平成24年」から読み取度基礎調査 平成24年」から読み取けませば5%もいる。150万円未満でみると、200万~250万円未満の年金を受け取る男性は19~250万円未満でみる。

でどう変化するか注目されるが、このトレンドが19年の財政検証

19年3月上旬、厚労省の社会保障 る経済前提に関する専門委員会」 る経済前提に関する専門委員会」 施するときの「年金財政における 経済前提の報告(案)」および「同 経済前提の報告(案)」および「同 参考資料集」を公表した。 筆者もこの専門委員会のメンバ 一であるが、17年7月の設置から 一であるが、17年7月の設置から 一であるが、17年7月の設置から 一であるが、19年3月までの間に10回 の会合を開催し、報告(案)はその の会合を開催し、報告(案)はその

# TFPで初の度数分布

14年の財政検証では、TFP上門委員会で定めたが、今回は6ケース (ケース I ~ Ⅵ) のシナリオを専として、8ケースのシナリオを専として、8ケースのシナリオを専として、8ケース (ケース I ~ Ⅵ) のシナリオを専

集の28~、40~42~、65~)。 集の28~、40~42~、65~)。

2019.6.4 週刊エコノミスト 42

### 2029年度以降のTFP(全要素生産性)の上昇率予想

ース ケース -ス IIV  $\blacksquare$ 2029年度以降のTFP上昇率(#) 0.3 1.3 1.1 0.9 8.0 0.6 過去30年間の実績分布のうち、 100 17 40 63 67 83 TFP上昇率が#の値以上になる割合 29年度以降の50年間のうち35年 以上にわたってTFP上昇率が#の 0.0 0.0 19.1 38.8 99.3 100.0 値以上になる確率 実質経済成長率 0.8~ 0.6~ 0.3~ 0.1~ ▲0.2~ ▲0.6~ 0.3 (29年度以降20~30年) 8.0

(注)▲はマイナス。TFP上昇率が#の値以上になる割合をpとする。N年間のうちM年以上にわたってTFP上昇率が#の値以上にな

まず、「過去30年間

88

 $q = \sum_{j=M}^{N} {N \choose j} p^{j} (1-p)^{N-j}$ 

(出所)厚生労働省の資料を基に筆者作成

昇率が0・9%以上になっ 年間(88~17年度) る」という意味は、 されるシナリオに相当す ると、ケースⅢの0・9% P上昇率のうち、 は約6割 17年度)の実績の分布でみ (63%) がカバー T F P 上 過去30 の T F

囲の設定となる。 おおむねこの範囲で設定されたも 0・3%の範囲で推移しており ケースIの前提 1・3%を上回る のとなる。また、過去30年間 のは約2割(17%)である。 ~17年度)の実績の分布をみると、 (40%)、ケースⅢの0・9%は約 ケースⅡの1・1%は約4割 当する」(同報告〔案〕6%」)。 %のケースⅢで考えてみよ カバーされるシナリオに相 3%は10割 0・8%は約7割(67%)、 な説明が必要である。 ケースVの0・6%は約8 意味については、 この説明に登場する数値 )割(63%)、ケースⅣの 83 % TFP上昇率が0・9 バブル崩壊後の (100%) が ケースVIの0 同様 例え

率の確率変数が独立とすると、39 ある。各年度におけるTFP上昇 する学生がいるならば、「落第」で 以上である確率はいくつか。 2年目のTFP上昇率も0・9% TFP上昇率が0・9%以上で、 で明確に分かるはずだ。1年目の テストで、「63%の確率」と回答 これは次のような簡単なケース 63 63 63 63

所得代替率50%割れ も

毎年度におけるTFP上昇率の確 布がこれまでの分布と変わらず、 では、 今後のTFP上昇率の分 た年は全体の63%になったという

では、29年度以降のTFP上昇率 提案したもので、今回の経済前提

度数分布の作成や挿入は筆者が

について、6ケースのシナリオを

設定している(表)。

その際、各シナリオの妥当性は、

下のように説明されている。 過去のTFP上昇率の分布から以

「TFP上昇率の長期 (29年度~)

1・3~0・3%の範

さないためである。 を下回ればケースⅢの前提を満た 1年でもTFP上昇率が0・9% 上であることを想定するもので、 P上昇率が必ず毎年度0・9%以 確率では実現しない。理由は単純 の分布と変わらないと仮定して のTFP上昇率の分布がこれまで ることを示すものではない。今後 のシナリオが63%の確率で実現す しかしながら、 ケースⅢは29年度以降のTF ケースⅢのシナリオは63%の これはケースⅢ

い確率になる。 が正し 数学

> 間で、各シナリオが想定するTF 果が表の下段である。 と、その確率は19・1%となる。 %以上となる確率を計算してみる TFP上昇率がケースⅢの0・9 確率はおおむねゼロ(=0・ P上昇率が0・9%以上を超える いくらか。50年間で連続してTF P上昇率の経路が実現する確率は 率変数が互いに独立するとしよ 50年間のうち35年以上にわたって 50乗)で厳し過ぎるため、例えば、 他のケースも試算した結

重なシナリオであるケースⅣ・ケ 確率は極めて低い。財政検証では からケースⅢのシナリオが想定す いことが読み取れよう。 代替率は50%を下回る可能性が高 ースV・ケースMを想定するのが 率を考えれば、ケースⅢよりも慎 していない。しかし、実現する確 か論争になるが、政府は明らかに 毎回どのシナリオの妥当性が高い るTFP上昇率の経路が実現する 表から一目瞭然だが、 現在62・7%の所得 ケースI 0

士)、97年大蔵省(現財務省)入省後、 学大学院経済学研究科博士課程修了(経済学博 務総合政策研究所主任研究官などを経て、201 1974年生まれ。京都大学理学部卒業、

43 週刊エコノミスト 2019.6.4