

第5回WGでの各委員からの 御意見に対する回答について

1. 各委員からの御意見

平成21年所得の新推計②において、ブートストラップ標本の平均所得（540.1万円）と、元の標本の平均所得（533.2万円）で、かい離がみられる。

シミュレーションの繰り返し回数が200回と比較的少ないことに起因する偶然的なかい離（実際には偏りが無い）であるかどうか確認すべきではないか。

平成21年所得の新推計②のみ
かい離が大きい

ブートストラップ200回実行結果

（単位：万円）

	平成21年所得			平成26年所得		
	現行推計	新推計②	新推計③	現行推計	新推計②	新推計③
ブートストラップ平均所得	550.2	540.1	533.4	542.3	514.1	528.3
元の標本の平均所得	549.6	533.2	533.3	541.9	513.0	529.1

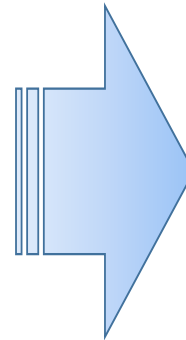
2. 回 答

平成21年所得の現行推計、新推計②及び新推計③について、ブートストラップ法によるシミュレーションの繰り返し回数を**2,000回**と大幅に増加し、あらためてブートストラップ標本の平均所得と、元の標本の平均所得の比較をしてみたところ、新推計②のかい離の縮小はみられなかった。

ブートストラップ200回実行結果

(単位：万円)

	平成21年所得		
	現行推計	新推計②	新推計③
ブートストラップ平均所得	550.2	540.1	533.4
元の標本の平均所得	549.6	533.2	533.3



ブートストラップ**2000回**実行結果

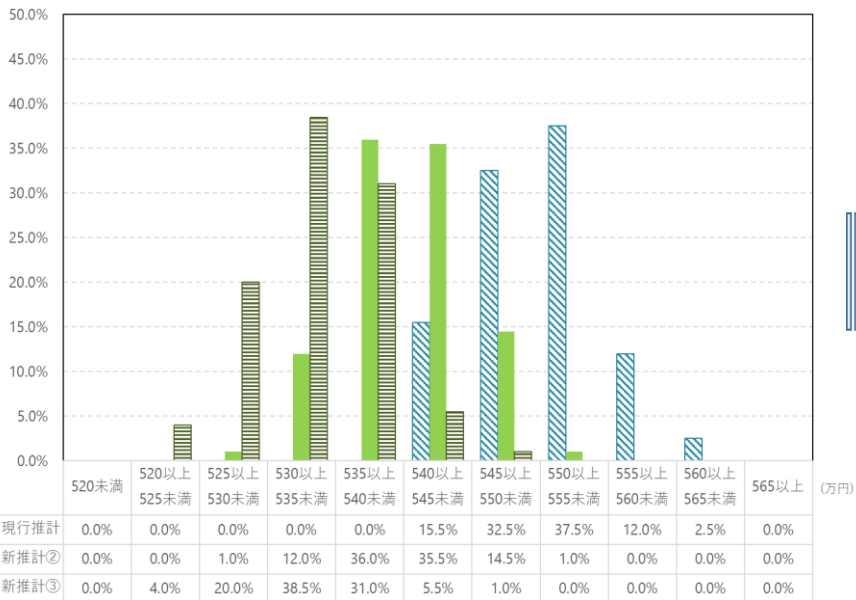
(単位：万円)

	平成21年所得		
	現行推計	新推計②	新推計③
ブートストラップ平均所得	549.8	539.7	533.1
元の標本の平均所得	549.6	533.2	533.3

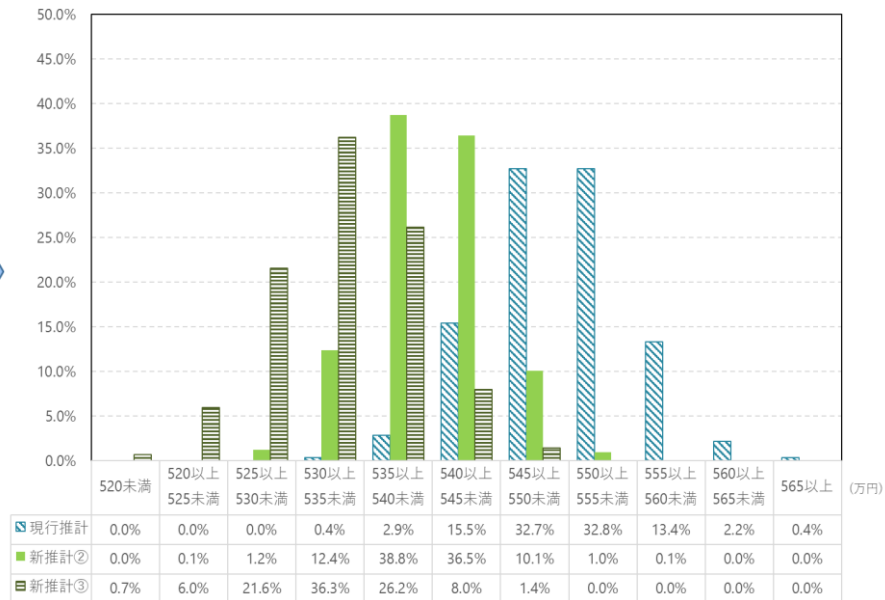
依然として、平成21年所得の新推計②のみかい離が大きい

(参 考) 平均所得分布及び散布図

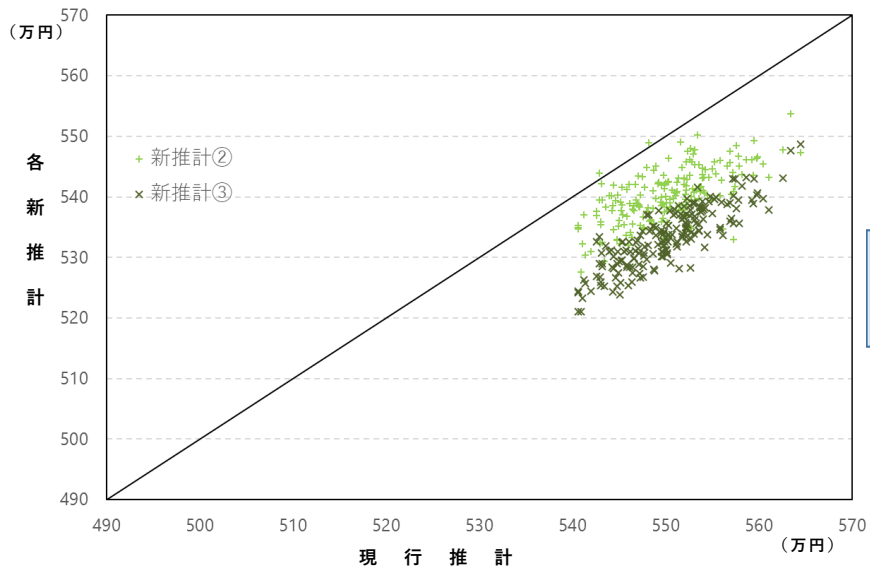
ブートストラップ200回 平均所得分布



ブートストラップ2000回 平均所得分布



ブートストラップ200回 散布図



ブートストラップ2000回 散布図

