

候補者数が投票率に与える影響： サーベイ実験による因果メカニズムの解明

重村壮平

2021 年 3 月 25 日

質問票

■ 年齢

あなたの実年齢を下記の欄に半角数字でご記入ください。

■ 投票参加

体調がすぐれなかったり，時間がとれなかったりして，投票に行けないのは決して珍しいことではありません。あなたは，先日行われた参議院議員総選挙で投票されましたか。

1. 選挙日当日に投票した
2. 期日前制度を利用して投票した
3. 投票しなかった（棄権した）
4. 忘れた／言いたくない

■ サティスファイサーの検出

あなたが帰宅しテレビをつけると政治に関するニュースが流れていたと想像してください。以下に示すニュースが流れていた場合，あなたはそのニュースを見続けますか，それとも別の番組を見たり，テレビを消したりしますか。各項目で示すニュースが流れていると想像しながら，あなたがとる可能性のある行動をそれぞれ 1 つ選んでください。

- おそらく見続けるを選択してください
 1. 見続ける
 2. おそらく見続ける
 3. おそらく見続けない
 4. 見続けない
 5. わからない

バランスチェック

標準化バイアス (standardized bias) に基づき、共変量のバランスを確認する^{*1}。図 1 は、共変量の標準化バイアスを示している。処置群 1 と統制群の比較は ●，処置群 2 と処置群 1 の比較は ▲，処置群 2 と統制群の比較は ■ で示している。共変量が群間でバランスしていると判断するための基準は、標準化バイアスの絶対値が 0.25 未満であるとする (Ho et al., 2007)。

図 1 を確認すると、全ての共変量の標準化バイアスの絶対値が 0.25 未満である。そのため、実験群間において、共変量はバランスしていると解釈する。

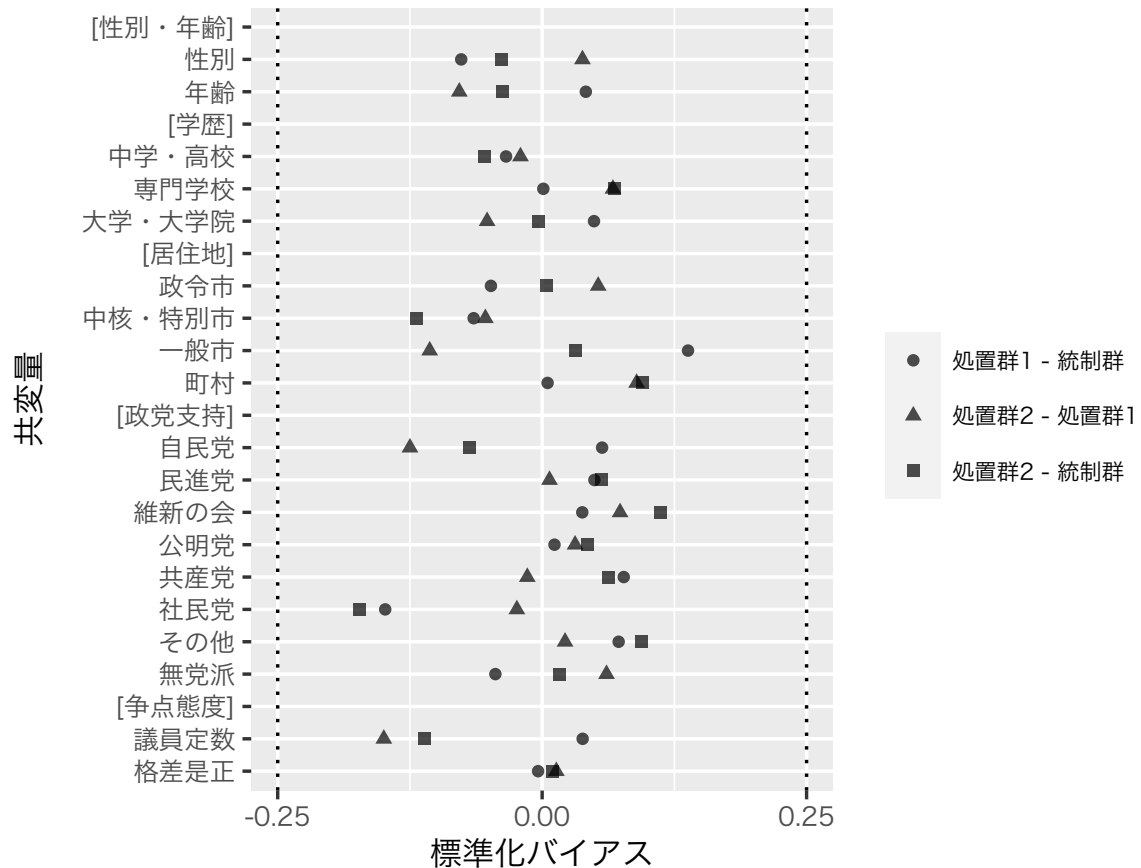


図 1 共変量のバランスチェック

^{*1} 標準化バイアスは、R のパッケージ `cobalt` を用いた。パッケージの詳細は Greifer (2020) を参照されたい。

参考文献

- Greifer, Noah. 2020. *cobalt: Covariate Balance Tables and Plots*, R package version 4.2.3.
- Ho, Daniel E., Kosuke Imai, Gary King, and Elizabeth A. Stuart. 2007. “Matching as Nonparametric Preprocessing for Reducing Model Dependence in Parametric Causal Inference.” *Political Analysis* 15(3): 199–236.