科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 29 年 6 月 22 日現在

機関番号: 26402 研究種目: 挑戦的萌芽研究

研究期間: 2014~2016

課題番号: 26590044

研究課題名(和文)政治経済学実験の新たな方法の開発

研究課題名(英文)Developing new methods for laboratory experiments in political economics

研究代表者

肥前 洋一(Hizen, Yoichi)

高知工科大学・経済・マネジメント学群・教授

研究者番号:10344459

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,800,000円

研究成果の概要(和文):政治経済学の実験室実験における政治学者と経済学者の学術的交流の成功のためには、単に実験経済学の方法を踏襲するのではなく、政治制度とそのもとでの意思決定を分析するのに適した実験の方法が見出されなければならない。本研究課題では、実験経済学の方法を踏襲しつつも社会心理学の議論にもとづいた分析をする実験研究、および金銭ではなく機会費用によって実験参加者の投票の意思決定を動機づける実験研究を提案して実施した。

研究成果の概要(英文): In order to increase the interaction between political scientists and economists in the field of political economy experiments, we need to find out a new experimental method appropriate for the analysis of decision making under political institutions, instead of merely following the method of experimental economics. In this research project, we proposed and conducted two experimental studies: one in which we followed the method of experimental economics but analyzed the data on the basis of social psychology, and the other in which subjects were motivated by opportunity costs, instead of monetary costs, in their voting decisions.

研究分野: 政治経済学

キーワード: 政治経済学 実験経済学 実験政治学 投票

1.研究開始当初の背景

社会選択論が理論的にありうるすべてのメカニズムの中からもっとも望ましいものを見つけ出すというアプローチをとったのに対して、政治経済学は実際に用いられている政治制度の特性を明らかにすることから議論を開始したため、実証研究が盛んに行われるとともに、政治学者からも関心を集めることに成功し学術的交流を促進した。しかし、政治経済学の中でも実験室実験に関しては、そこまでの成功には至っていない。

その背景には、政治学と経済学の関心と手 法の相違がある。経済学は現実を抽象化して 演繹的に議論すること(モデル分析)を主な 手法としているため、現実の制度を単純化し て実験室に再現しそのパフォーマンスを測 ることにもおおむね抵抗がない。とりわけ、 モデルから導出される理論的帰結の妥当性 の検証を目的とするのであれば、モデルが想 定する意思決定環境を忠実に再現できる実 験室実験は魅力的である。一方、政治学は、 実際の政治の場で何が起きているかを分析 することに学問としてのアイデンティティ を持つ。したがって、フィールド実験(実際 の現場に介入してデータを収集する方法)は 広く受け入れられているが、実験室実験には かなりの抵抗があるように見受けられる。実 験結果が実験室の中で完結しているだけで はなく、実験室の外でも同じことが起こると 言えるのか(外的妥当性)が強く問われるの である。

2.研究の目的

本研究課題の目的は、政治的意思決定の特徴 を考慮した政治制度の実験の新しい方法を 提示することである。

経済的意思決定に関する実験は、実験経済学において、各結果に対する各被験者の選好(たとえば市場の実験の場合、価格X円でY個買えたという結果をその被験者がどれだけうれしいと感じるか)を金銭的動機づけ(その結果が実現されたときにその被験者

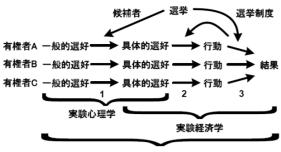
が獲得する実験参加謝金の大きさ)によって 実験者の側から与える形で実施されており (V. L. Smith の価値誘導理論) 政治経済学 の分野でもその方法が踏襲されている。たと えば、投票の実験の場合、被験者(有権者) Xは候補者Aが当選したら実験参加謝金とし て 1000 円、候補者 B が当選したら 500 円を もらえるとすることにより、被験者 X は候補 者Aを候補者Bよりも好むという選好を作り 出す。確かに、各結果に対する各被験者の選 好を定めることができれば、その選好のもと で各被験者がどのように振る舞いどの結果 が実現されるかを理論的に導出することが できるので、実験結果が理論どおりだったか 否かを議論することが可能になる。そして、 各結果に対する各被験者の選好を与える方 法として、被験者たちがより多くの実験参加 謝金を欲しがると想定できる限り、金銭的動 機づけはきわめて有効であろう。

しかし、金銭によって選好を与える実験経済学の方法が 買い物などの経済的意思決定の分析には適しているとしても 政治制度とそのもとでの意思決定の分析に適しているのかについては、少なからぬ政治学者たちから疑念を持たれている。これに応えるための新たな方法はありうるのか、ありうるならそれはどのようなものか。研究期間内には、政治経済学実験の新たな方法を考案し、それに従って実験を実施してその意義を発表するところまでを計画する。

本研究課題は、「経済学者に受け入れられ る政治経済学実験」から踏み出して、「政治 学者にも受け入れられる政治経済学実験」を 作り上げようとするものである。伝統的な経 済学では、便宜上、他者の目には見えない各 人の選好は変わらないものとして、目に見え る外的な条件(状況、ルール、制度、政策な ど)の変化によって各人の行動の変化を説明 しようとする。実験経済学でも、上述の価値 誘導理論により、同様の方法を採用する。し かし、このように外的な条件が変化しても選 好は変わらないとして議論を組み立てるこ とは、(とりわけ心理学をバックグランドと する)政治学者に納得されにくい。そこで、 選好はもとのままであるとの前提を置かな い(行動の変化の要因として選好の変化も考 慮に入れる)政治経済学実験の新しい方法を 探すことになろう。

政治経済学という分野は、政治という対象に経済学の手法を応用する形でこれまで発展してきたが、政治経済学実験の新たな手法が開発されれば、「対象 = 政治学、手法 = 経済学」という分離が解消され、政治学と経済学が融合した新たな発展のステージを迎えることになろう。本研究課題がその第一歩となることを目指す。

3.研究の方法



本研究が開発する新しい政治経済学実験

上図は、選挙制度のもとでの有権者の投票行 動を例として、ある制度においてある結果が 生み出されるに至るプロセスを、研究代表者 が独自に3段階に分けて表現したものであ る。まず有権者たちは、政治や人物に対する 一般的な選好を事前に持っている。次期選挙 が公示され候補者が出そろうと、各有権者は 各候補者に対して具体的な選好(どの候補者 をどれくらい好きか)を形成する(図中の "1"と記された矢印のプロセス)。具体的 選好が形成されると、それに基づいて行動を 選択する(プロセス2)。選挙制度は、選び うる行動の集合(各有権者は何票投じられる か、候補者に投票するか政党に投票するか) および有権者たちが選んだ行動から1つの 結果(どの候補者が当選するか、どの政党が 何議席獲得するか)を生み出す関数を規定す る(プロセス3)。有権者たちは、プロセス 3を読み込んだうえでプロセス2の意思決 定を行うため、選挙制度は有権者たちの行動 にも影響を与えることとなる。

現行では、プロセス1(一般的選好から具 体的選好がどのように形成されるか:たとえ ば、被験者に数人の候補者たちの顔写真を見 せていずれか一人を選ばせるなど)とプロセ ス2以降(具体的選好を所与として、制度の 違いにより行動と結果がどのように変化す るか)を分けて実験が実施されている。主に プロセス1は実験心理学の方法、プロセス2 以降は実験経済学の方法(価値誘導理論)に 従っている。しかし、「選好は比較的容易に 変化するものであり、選好の変化こそが選ば れる行動および実現される結果の変化をも たらす」「とりわけ政治的意思決定において は選好の変化が重要である」と考えるならば、 政治制度が変わっても具体的選好は固定さ れたままとする実験経済学(および経済学の モデル分析)では、政治制度の分析を完遂で きない。そこで、本研究課題は、プロセス1 から3までをひとまとまりとして分析する 新しい実験を試みる。

本研究課題には、政治経済学を新たな発展のステージへ進めることだけでなく、次の2つの意義もある。(1)経済学の他の分野にも実験の手法を見直す契機を与える。たとえば、産業組織論においては、企業間ゲームを被験者たちにプレーさせて、その結果から政策提

言を行う実験研究があるが、個人でなく企業の意思決定であることを考慮した新しい実験の方法や結果の解釈の仕方が検討されるようになるかもしれない。(2)社会科学における実験室実験の方法論を、実験心理学と実験経済学の垣根を越えて進歩させることにつながる。

4.研究成果

論文 Mifune 他(2016)を学術誌 PLoS ONE (Journal Citation Reports の学際的研究分野で63 誌中11 位、Impact Factor = 3.057) に掲載するとともに、被験者175名の実験室実験を実施して分析結果を Economic Science Association (実験経済学の国際学会)のAsia-Pacific Meeting で報告した。

論文 Mifune 他(2016)では、社会心理学者と 経済学者が協働し、先制攻撃ゲーム (Simunovic 他(2013), "Preemptive Strike: An Experimental Study of Fear-based Aggression," J Exp Soc Psychol 49: 1120-1123) を用いた実験 室実験を実施して、互いに攻撃されるか分か らない状況に置かれたときの先制攻撃(コス トを支払って先に相手を攻撃することによ り攻撃されるのを防ぐこと)の頻度を個人と 集団(3人による合議)の間で比較した。集 団が個人に対峙したときのみ攻撃率が高ま ることが観察された。この結果は、集団に直 面したとき人は(個人であれ集団であれ)恐 れの気持ちを抱いて攻撃的になるという従 来の仮説と異なっており、その理由を探る新 たな実験研究へとつながる可能性を持つ。

Mifune 他(2016)の実験は、先制攻撃をした か、されたか、双方ともしなかったかに応じ て実験参加謝金が異なるという形で、実験経 済学流の金銭的動機づけを行っている。一方 で、仮説の設定や実験結果の解釈(自身およ び相手が個人か集団かに応じて、この状況下 での各結果に対する選好および相手の出方 に対する予想が変化し、意思決定 攻撃する か否か も変化する)は、社会心理学におけ る先行研究の議論にもとづいている。すでに 実験経済学や行動経済学でも、実験結果の解 釈に心理学の知見を取り入れることは行っ ているが、取り入れるだけでなく、主とする 論理を経済学以外の分野に則る形の学際的 研究は少ない。今後増えていくことが期待さ れる。

Econ Sci Assoc で報告した実験室実験では、 投票へ行くか棄権するかの意思決定場面で、 投票へ行くことを選択したときに被る費用 を機会費用(投票に行かなかったならその時間でやれたことから得られたはずの利得)と して与えて、従来の金銭で与える場合と比較 した。投票率に対して、(被験者内でも選挙 ごとに変化する)金銭的費用は負の影響を与 えるものの、機会費用の影響はきわめて小さ い(機会費用が被験者内では変化せず被験者 間でのみ異なる場合には影響せず、被験者内でも選挙ごとに変化する場合には金銭的費用に比べてきわめて小さな負の影響を与える)ことが観察された。

投票の実験室実験では、従来、投票へ行く 費用を金銭で表現してきた。しかし、実際の 選挙では、投票に行くと(お金を払わわまではなく)時間を失うため、機会費用のの が現実的である。そして、金銭的費用の影響は機会費用よりもはるかに大きいこ大きいことが 明らかになった。従来の投票実験の結果るが 実際の選挙における投票参加に大き高 を得ようとするとき、この影響の大き言えの を得ようとするとき、この影響の を得ようとするとき、この影響の を得ようとするとき、この影響の を得ようとするとさいるないと言え際の ないと言えの は、このような実験結果の解釈に る注意を喚起するだけではなく、この またき るには 、この またの違いをはじめから またの でいるがっていく可能性を 持つ。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔雑誌論文〕(計 1件)

Nobuhiro Mifune, <u>Yoichi Hizen</u>, Yoshio Kamijo and Yoshitaka Okano (2016), "Preemptive Striking in Individual and Group Conflict," *PLoS ONE* 11(5): e0154859, 查読有, DOI: 10.1371/journal.pone.0154859.

[学会発表](計 1件)

Yoichi Hizen, "Monetary Costs versus Opportunity Costs in a Voting Experiment," The 2017 Asia-Pacific Meeting of the Economic Science Association (国立台湾大学,台北,台湾),2017年02月17日.

6. 研究組織

(1)研究代表者

肥前 洋一(HIZEN, Yoichi)

高知工科大学・経済・マネジメント学群・

教授

研究者番号: 10344459