Section I3: 不正選挙¹

2020年度 公共選択論

われわれの元に集まった全ての情報について、できる限りの監視と分析を行った。

今のところ、大事は起こっていない。

2018年ロシア大統領選挙中央選挙管理委員会委員長 エラ・パムフィロバ







[」]この講義ノートおよびオンデマンド講義の著作権は浅古泰史に属します. SNS も含め, 無断の配布・転載・改変を禁じます.

13.1 プーチンのロシア

2018 年ロシア大統領選挙では、不正選挙を避けるために各投票所に監視カメラが設置され、その様子がネット中継されました。しかしそのカメラが映し出したものは、大量の票を投票箱に投げ込む係員たちの姿でした。この選挙でウラジミール・プーチン氏は76%もの得票率を得て再選されます。その一方で、監視カメラの映像から不正選挙が行われたと国際的な批判が生じました。その批判に対しロシア政府は、不正選挙を行った係員を罰することを約束したのみで、選挙の正当性は揺るがないとしました。このような明らかな不正選挙が行われたにもかかわらず、プーチン政権は安定的に続いています。さらに2024 年に任期満了を迎える予定のプーチンが2036 年まで大統領を続投できる新たな規定を含んだ憲法改正案の全国投票では、国民の8割が改正を支持し、プーチンの終身大統領への道が開けました。しかし、その全国投票でも不正が行われた疑惑が生じています。

なぜ政府はこのような不正選挙を実施するのでしょうか、選挙による敗退を恐れているからでしょうか、過去の実証研究では、政治的に苦境に立っている政権は、むしろ公正な選挙を行おうとし、結果として自身が導入した競争的選挙において敗退する傾向があることが示されています、選挙に勝つ余裕のあるような政府が不正選挙を行い、選挙に負けそうな政府は公正な選挙を行おうとする傾向があるということです。このような直観に反するような結果が得られている理由はなぜでしょうか、最終回では、非民主主義の国に着目し、不正選挙に関して考えていきます。

13.2 不正選挙のモデル²

2 人のプレーヤーとして現職政治家と挑戦者がいるとします. 現職政治家という呼び方をしていますが、非民主主義下における政治的リーダー (大統領など)であると考えてください. 現職政治家には「人気タイプ」と「不人気タイプ」の2つのタイプがいるとしましょう. 両プレーヤーともに現職政治家のタイプを知らないとします. この仮定は、挑戦者だけではなく、現職政治家も国民の選好を完全には把握していないことを意味しています. 現職政治家が国民から支持されているか否かは、国民の選好に関する情報です. そのため、政治家はある程度推測することができても、完全に知ることは難しいでしょう. ただし、両プレーヤーともに現職政治家は確率qで人気タイプであると考えているとします. ただし、0 < q < 1です.

² 以下のモデルは Rozenas (2016)に基づく、Simpser (2013)および Gehlbach and Simpser (2015)も近い枠組みで不正選挙のモデルを提示している。

選挙の前に、現職政治家は不正選挙を行うか否かを決定します。 現職政治家が人気タイプであれば、不正の有無にかかわらず選挙には確実に勝利します。一方で、現職政治家が不人気タイプであれば、不正選挙を行った場合にのみmの確率で勝利します。 不正選挙を行わなかった不人気タイプは確実に敗退するとしましょう。 この加は不正選挙の効果を表し、0 < m < 1を満たします。不正選挙を行ったとしても、選挙に勝てない確率は少なからず存在します。 例えば、ロシアのように票の水増しを行ったとしても、その水増しの量が足りなければ選挙に負けてしまいます。 mが大きければ不正選挙の効果が高いことを意味し、小さければ効果的ではないことを意味します。

挑戦者は選挙結果を知ることができるとともに、不正選挙であったか否かも知ることができるとします。ロシアの 2018 年大統領選挙のケースでは明らかに不正選挙であったことを世界中の人が知ることができました。そこまで明らかではなかったとしても、現職政治家が 90%以上などの極めて高い得票率を得て当選した場合などは不正選挙が行われたと推測することができます。また、現職政治家を倒すことを目論む挑戦者はその国の有力者の一人ですから、一般市民では知ることができない情報でも、挑戦者なら知ることができる、あるいは推測することができると考えられます。

選挙結果と不正選挙の有無を知ったうえで、挑戦者は現職政治家に反逆するか否かを選択します。「反逆」は、現職政治家への糾弾、クーデター、デモ・暴徒の組織化など様々な手段を含んでいます。注意すべきは、この挑戦者は必ずしも選挙に出馬しているわけではないことです。選挙結果を見た後に、選挙以外の手段を用いて反逆するか否かを決定します。もちろん、選挙に出馬していてもかまいませんが、選挙に出馬した後に、再び現職政治家と選挙以外の手段で争うか否かを決定します。挑戦者が反逆することを選択した場合には、両プレーヤー(現職政治家・挑戦者)共にc>0の費用を払うとします。

挑戦者による反逆の成否は、現職政治家のタイプに依るとします。現職政治家が不人気タイプであれば、挑戦者は反逆を通して現職政治家を倒すことができます。一方で、現職政治家が人気タイプであれば、反逆したとしても倒すことができません。糾弾にせよ、クーデターにせよ、反政府デモにせよ、民衆の支持がなければ成功させることはできません。過半数の国民に支持されているような現職政治家を倒すことは不可能に近いと言えます。一方で、国民から支持されていない場合には、倒すことも不可能ではありません。その民衆の支持を、単純に人気タイプと不人気タイプという2つのタイプで表し、かつその支持が現職政治家を倒すために不可欠であるという点を、「不人気タイプのみ倒すことができる」という設定で表現しています。政権をとることによる利得は、両プレーヤー共に1としましょう。ただし、c<1とします。この仮定は、確実に政権をとることができるならば、反逆

の費用cを払ってもかまわないとプレーヤーが思っていることを意味します. c>1の場合は,反逆は生じません.

以上の設定のもと、均衡をもとめていきます。ここでは不完全情報下での意思決定になるため、 完全ベイジアン均衡をもとめます。ただし、今までの講義で分析していた完全ベイジアン均衡を用い るゲームとは少し異なり、情報の非対称性は存在していません。両プレーヤー共に、現職政治家のタ イプを知らないためです。

13.3 完全ベイジアン均衡

| 13.3.| 不正選挙を行わなかった場合

最初に逆向き推論法から挑戦者が行う反逆するか否かに関する意思決定から分析していきます。まず現職政治家が不正選挙をしなかった場合における,挑戦者の整合的な主観的確率を考えましょう。不正選挙をしないのですから,不人気タイプは確実に選挙に負けます。一方で,人気タイプは不正選挙を行わなくとも確実に選挙に勝てます。以上から,整合的な主観的確率は「選挙に勝てた現職政治家は確実に人気タイプであり,選挙に負けた現職政治家は確実に不人気タイプ」となります。挑戦者が選挙に勝った現職政治家に反逆した場合には,人気タイプの現職政治家を倒すことは不可能なため,単に反逆の費用cを支払うだけで倒せません。一方で,選挙に負けた現職政治家に反逆した場合には,不人気タイプの現職政治家は確実に倒せるため,挑戦者は1-cの利得を得ます。c < 1 の仮定より,この利得は正になります。よって,挑戦者は「選挙に勝てた現職政治家には反逆せずに、選挙に負けた現職政治家にのみ反逆する」が最適な戦略となります。

以上の議論から、不正選挙を行わなかった場合の現職政治家の利得は

$$q - (1 - q)c$$

です. 現職政治家も自身のタイプを知らないことに注意してください. 確率qで自身が人気タイプであれば選挙に勝つことができ, 挑戦者に反逆されることもないため政権をとる利得 1 を得ます. 一方で, 確率1-qで自身が不人気タイプであった場合, 選挙に負けたうえで反逆もされるので費用cを払ったうえで倒されてしまいます. よって, 上記の期待利得になるわけです.

| 13.3.2 不正選挙を行った場合

次に現職政治家が不正選挙を行った場合における、挑戦者の整合的な主観的確率を考えましょ

う.まず人気タイプは必ず選挙に勝ち,選挙に負けるのは不人気タイプのみであるため,「選挙に負けた現職政治家は不人気タイプである」ということが整合的な主観的確率です.よって,選挙に敗退した政治家は確実に不人気タイプであるため,挑戦者は反逆を選択します.

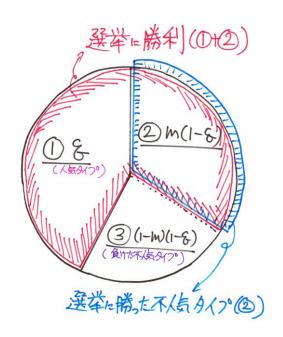


図1:3 つのケース

問題は、現職政治家が勝利した場合の整合的な主観的確率です。現職政治家のタイプと選挙結果の組み合わせとして、以下の3つのケースが考えられます。

- ① 人気タイプだから(不正選挙の力を借りずに)選挙に勝てた.
- ② 不人気タイプだが、不正選挙の力で選挙に勝てた、
- ③ 不人気タイプで,不正選挙の力を借りても選挙に負けた.

図 I は 3 つのケースになる (事前) 確率を示しています. ① の場合である確率は人気タイプである確率と同じであり、qです. 一方で②の場合である確率は、確率1-qで不人気タイプであったうえで、mの確率で選挙に勝つので、m(1-q)になります. ③ である確率は残りの確率である (1-m)(1-q)のです.

それでは、現職政治家が選挙に勝った場合に、その現職政治家が不人気タイプである確率をも とめてみましょう。現職政治家が選挙に勝つケースは①と②であり、図 \mid の赤い部分になります。そ の総確率はg + m(1-g)です。その内、不人気タイプである確率はm(1-g)であるため、赤い部分 の中で青い部分が占める面積をもとめると、「選挙に勝った政治家が不人気タイプである(条件付) 確率」がわかります、つまり、

$$\frac{m(1-q)}{q+m(1-q)}$$

です. 現職政治家が選挙に勝った場合, 挑戦者はこの確率で現職政治家は不人気タイプであると推測することになります. 挑戦者が現職政治家を倒せるのは不人気タイプであったときのみです. よって, 挑戦者が選挙に勝った現職政治家に反逆した場合の期待利得は

$$\frac{m(1-q)}{q+m(1-q)}-c$$

です. 反逆しなければ挑戦者の利得はゼロのままですので,この利得が負の時,すなわち

$$\frac{m(1-q)}{q+m(1-q)} < c$$

のときには挑戦者は反逆をしません. つまり, 現職政治家が不人気タイプであったとしても, 不正選挙で勝つことによって挑戦者との反逆を避けることができることになります. このとき, 「不正選挙は有効である」と言うことができます. この条件式が成立せずに, 挑戦者の利得が正であれば選挙の勝敗にかかわらず挑戦者は反逆してくることになり, 不正選挙をやる意味がない, つまり「不正選挙は有効ではない」ということになります.

13.3.3 現職政治家の選択

まず不正選挙が有効ではない場合を考えましょう. 不正選挙を行った場合, 選挙結果によらず挑戦者は反逆してくることになるため, 反逆の費用cが常にかかります. 反逆の結果, 人気タイプのみが生き残り, 不人気タイプは倒されます. よって, 現職政治家の期待利得はq-cです. 一方で不正選挙を行わなければ, 選挙に勝った人気タイプが挑戦者に反逆されることはありません. よって現職政治家の期待利得は前述したとおり, q-(1-q)cになります. q-(1-q)c>q-cですので, 現職政治家の最適戦略は「有効ではない不正選挙は実行しない」となります.

次に,不正選挙が有効である場合を考えましょう.不正選挙を行った場合,選挙に勝利すれば反 逆は避けることができます.不人気タイプで,かつ選挙に負けた場合にのみ挑戦者に反逆され倒さ れます.よって,不正選挙を行う期待利得は

$$[q + m(1-q)] - (1-m)(1-q)c$$

です. 第 | 項が選挙に勝つことで反逆を避け生き残った場合の利得であり, 第 2 項が選挙に負け

たうえに挑戦者に倒された場合の利得です。この期待利得は、不正選挙を行わなかった場合の利得q - (1 - q)cより常に大きいため、「有効な不正選挙は実行する」ことが最適戦略になります。よって、不正選挙が有効であるか否かの条件式が、不正選挙の有無を決定づけることがわかります。

13.3.3 現職政治家の選択

不正選挙が有効である条件式

$$\frac{m(1-q)}{q+m(1-q)} < c$$

を考えましょう.まず「反逆の費用が高いほど不正選挙は有効であるため,不正選挙が行われる」 ということがわかりますが,それは当然すぎる帰結です.もう少し重要な含意を得るために以下のように書き換えてみましょう.

$$q > \frac{m(1-c)}{c+m(1-c)}$$

この式から、「人気タイプである確率が高い場合には不正選挙が行われ、不人気タイプである確率 が高い場合には不正選挙は行われない」という含意を得ることができます。

人気タイプである確率qが高く、選挙に勝つ可能性が高い現職政治家を考えましょう. 挑戦者は「不正選挙は行われたが、それは不正選挙のおかげで勝てたというより、国民の支持が高いから勝てたのだろう」と推測するため反逆しようとは思いません. よって、たとえ現職政治家が国民に支持されていなかったとしても、選挙に勝ちさえすれば挑戦者は反逆をしてこないため、政権を維持することができます. 現職政治家も「おそらく自分は支持されている」と考えているものの、「万が一の場合の保険として不正選挙を行おう」というインセンティブを有し、不正選挙が行われます.

一方で、政治的苦境に立つ(qが低い)政治家を考えてみましょう。この場合、不正選挙を行って選挙に勝てたとしても、挑戦者には「国民に支持されているわけではなく、不正選挙のおかげで勝てたのだろう」と思われ、選挙結果にかかわらず反逆されてしまいます。よって、国民に支持されている場合にのみ生き残ることができることを見越した現職政治家は、不正選挙を行わず、国民に支持されている可能性に賭けようと思うわけです。その結果、政治的苦境に立つ政治的リーダーほど、公正な選挙を行おうとすることになります。

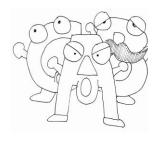
Rozenas (2016)はここで紹介したモデルを基にして、不正選挙に関するデータ分析も行っています。そこでは、経済不況の場合には不正選挙が少なくなることは示されています。経済不況は政治的リーダーの失政の結果であると見られてしまうことで、支持率は通常下がってしまいます。よって、

現職政治家は政治的苦境に立つ傾向が生じ、モデルにおけるqが減少すると言えます。その結果、政治的リーダーは不正選挙を行わず、むしろ公正な選挙を実施しようとすることになると考えられます.

13.3.4 選挙敗退後の反逆に関して

このモデルでは、現職政治家が選挙に負けた後でも、挑戦者に反逆されると考えていました。 選挙に負けた場合、反逆がなくとも現職政治家としては引退となるのではないかと思われる方 もいると思います。もちろん、そのような場合も考えられますが、ここでは民主主義の国ではなく 独裁など非民主主義の国を考えています。その場合、たとえ選挙に負けたとしても、選挙の無 効を訴えるなどして政権の座に居座ろうとする人もいます。また、自身の息のかかった後継者に 地位を譲り、院政を引こうとする場合もあります。そのため、ここでは選挙後の反逆を考えたうえ で分析しています。

しかし,選挙敗退後に現職政治家が(反逆もなく)引退すると考えても,主な含意に変わりはありません.まず挑戦者の意思決定に関しては,現職政治家が選挙に負けた場合には意思決定が行われなくなりますが,現職政治家が選挙に勝った場合の意思決定の分析に変更点はありません.現職政治家に関しては,不正選挙を行わない場合の期待利得はq,有効ではない不正選挙を行った場合の期待利得はq(1-c),そして有効な不正選挙を行った場合の期待利得はq+m(1-q)となります.いずれも,負けた場合の利得をゼロとしただけであり,「有効な場合にのみ不正選挙を行う」という含意に変更はありません.



現実に政治的苦境に立ったうえで

公正な選挙を導入した政治家がいるの?

練習問題

問題(不正選挙の費用)

- (a) 講義内で紹介したモデルでは、不正選挙が有効である場合は、現職政治家にとって不正選挙を行うことが常に最適な戦略であった。不正選挙の費用を導入した場合、この結果は変わるか?変わらない場合は理由を説明せよ。変わる場合は、どのように変わるのか説明せよ。
- (b) 講義ノートで紹介したモデルでは、「政治的苦境に立っていない(qが高い)現職政治家は不正選挙を行う」という含意を得ていた。不正選挙の費用を導入した場合、この含意に変更はあるか?変わらない場合は理由を説明せよ。変わる場合は、どのように変わるのか説明せよ。

参考文献

- Gehlbach, S., and A. Simpser, 2015, "Electoral Manipulation as Bureaucratic Control," *American Journal of Political Science* 59(1), pp. 212-224.
- Rozenas, A., 2016, "office Insecurity and Electoral Manipulation," *Journal of Politics*, 78(1), pp. 232-248.
- Simpser, A., 2013, Why Governments and Parties Manipulate Elections: Theory, Practice, and Implications, Cambridge University Press.