### 途上国研究の最前線

#### 第7回

#### 公立校と私立校に学習効果の違いはあるのか

牧野 百恵

が優れている。これらの効果は、テルグ語で教 倍以上であり、費用対効果の面でも私立校の方 私立校は教科数が多く、各教科にかけた時間当 た。単純比較では、私立校の方が成績が格段に 数学、理科、社会の成績に有意な違いはなかっ では、両校共通科目のテルグ語(母語)、英語、 は介入に起因するという発想である。推定結果 前に両群に有意な違いはないため、成績の差異 年後、四年後のテストの成績を比較した。介入 前者にのみクーポンを配布する介入を行い、二 実証した。私立小学校修了までの学費を賄うク もを対象に無作為化比較実験(RCT)を実施 デーシュ州において、就学前と小学一年の子ど えている私立校でより大きいことも分かった。 たりの学習効果は私立校の方が大きい。子ども 良いことから、驚きの発見といえよう。ただし ーポン希望者を処置群と対照群に無作為に分け し、公立校と私立校における学習効果の違いを 一人にかかる公私教育費は公立校が私立校の三 紹介する論文は、インドのアーンドラ・プラ

用が有効である。

択バイアスの解消には、自然実験やRCTの利 イアスの可能性を否定できないからである。選 ど同比率の低い学校に編入しているなど選択バ 熱心さ―が影響して、もともと成績の良い子ほ い。我々に観察不能な特徴―たとえば親の教育 を示すだけでは、仮説を実証したことにならな で生徒数の少ないクラスの方が成績が良いこと

# ●途上国における教育の実証研究

どのような政策が有効か、 ぼ非識字である。途上国の学習効果の向上には もに読み書きができず、その前に脱落すればほ とえばパキスタンでは、三年間就学してもまと 必ずしも子どもの学習につながっていない。た 途上国では就学率に顕著な改善がみられるが 経済学では教育の需

Economics, 130(3), 2015, 1011-1066 Experiment in India," Quarterly Journal of School Choice: Evidence from a Two-Stage Sundararaman, "The Aggregate Effect of Karthik Muralidharan and Venkatesh

に対し、単に観察可能な条件を同一にしたうえ 員比率を下げると学習効果が上がるという仮説 スの解消が最大の課題だろう。たとえば生徒 証研究が試みられてきた。 要と供給の双方から、この問いに答えるべく実 教育分野の実証研究においては、選択バイ

が、とりわけ子どもの一生を左右する教育分野 条件付き現金給付政策に関する実証研究 ニダデスからプロスペラへと名称変更)による 面では、メキシコのプログレッサ(オポルトゥ かけた最近の研究があり(参考文献②)、需要 い。供給面では、教員のインセンティブに働き では倫理的に介入が難しく、研究の蓄積は少な つまり因果関係を明らかにする強力なツールだ RCTはある政策や意思決定がもたらす結果 が有名である。

に思う人も多いだろう。 貧困層の子どもでも通うことができる点は意外 学費が先進国の我々が想像するほど高くなく、 先進国と同じである。ただ、一般的な私立校の 学習効果は大きいとの印象を抱いている点では 途上国においても、多くの親が私立校の方が

な学費を実現している。本論文の私立校教員の 私立校では人件費を低く抑えることで、手頃

#### 図 1 2 段階 RCT デザイン

処置村

1T: 2T: 3T: 公立校・クー 公立校・クーポ 公立校・クーポ ポン非希望者 ン希望・落選者 ン希望・当選者

4T: 私立校・クー ポン非対象者

対照村

2C: 公立校・クーポー該当者なし ン希望・落選者

3C:

4C: 私立校・クー ポン非対象者 いる点が目新しい。まず私立校の学費を賄うク いる。二段階で選択バイアスの問題を解消して を学校に行かせる家計の資金制約に働きかけて

ポンの希望者を募ったうえで、

第一段階では、

ベルで無作為に処置村と対照村を分けた。

第二段階では、処

公立校・クー

ポン非希望者

1C:

(出所)紹介論文。 どもにも何らかの と私立校にいた子 介入前からもとも

> 異なる環境・条件のもとにおいても有効である 特定の地域で特定の人々を対象にした介入が、

同様の知見が得られるかは保障できない

もうひとつの主な批判は、

外的妥当性である

がない子どもや、 での抽選を用いた そも転校への意思 RCTと変わりな なる点は、これま 落選者が対照群と 当選者が処置群、 クーポンを配布す に対して抽選を行 置村の希望者全員 い。しかし、そも 当選者にのみ 第二段階の、

> 階を踏んでいる。 習効果の差を純粋に把握するため、 のスピルオーバー効果や、 もの行動にも影響があるかもしれない。これら もの学習環境が悪化する可能性などが考えられ 子どもの転入によりもともと私立校にいた子ど 子だけが転出して残された子どもや、 処置村で転校を希望しながら落選した子ど があるかもしれない。 当選した意欲のある 公立校と私立校の学 予め第一段 当選した

る。

公立校と私立校の学習効果の違いを明らかにし

たことである。

本論文のRCTは需要面、

具体的には子ども

一段階RCT

ところ不可解な事象について、

RCTを用いて

が学習効果が大きいとの印象はいささか不可解 察可能な教員の属性だけをみれば、私立校の方 教育水準や教員資格保有率が低い。これらの観 員は公立校に比べ、年齢が若くて経験が浅く、

本論文の売りは、そのような一見した

平均給与は公立校の六分の一である。

私立校

校に残された子どもについては1Tと1Cを、 落選した子どもについては2Tと2Cを、 績を比べる。スピルオーバー効果は、 するには、図1の3Tと2Cの二、四年後の成 もともと私立校にいる子どもについては4Tと 4℃を比べて推定している。 公立校と私立校の学習効果の違いのみを推定 処置村で 公立

# 本論文の限界と意

のような影響を及ぼすかは不明なままである。 あり、それが将来にわたって就業機会などにど 立校が教えないヒンディー語などを学べる機会が 題がないようにもみえる。ただし私立校では、公 効果の差異はなかったことから、 与えなかったという不公平がある。両校に学習 の介入も、私立校への転校機会を希望者全員に 入によってもたらされてよいのだろうか。本論文 左右しかねないが、かかる不公平が実験者の介 を無償配布するRCTは、人生にわたる識字を 題がある。たとえば、 RCTに対する批判のひとつに倫理公平の問 処置群の村にのみ教科書 結果論では問

> だろう。 二極化を促し、 私立校への転校を助成する政策は、教育成果の 意欲を削がれ脱落するようであれば、 じとは限らない。仮に、 はないとの結果であったが、異なる文脈でも同 かねない。本論文では負のスピルオーバー効果 ないばかりか、かえってマイナスの結果になり の教育政策に採用しても期待した効果が得られ 的妥当性が担保されない場合、 一国の不平等を増幅しかねない 残された子どもが学習 たとえば一 希望者に

当てており、落ちこぼれを量産しているとしば おける母語の重要性を示したことは、 いている、私立校が公立校より学習効果が大き 余地を与えよう。 しば批判される途上国の教育政策にも、 カリキュラムもトップレベルの子どもに照準を した本論文の意義は大きい。また、 いとの印象に関して、初めて厳密な証拠を提出 以上のような限界はあるが、 人々が漠然と抱 初等教育に 教科書も 一考の

(まきの ,研究グループ) ももえ/アジア経済 研 究 所 南 アジ

## 《参考文献

- (i) Behrman, Jere R., Piyali Sengupta, School Subsidy Experiment in Rura PROGRESA: An Impact Assessment of Petra Todd, Mexico," Economic Development and Cultural Change 54(1): 2005, 237–275. "Progressing through and
- Review 102(4): 2012, 1241–1278 to Come to School," American Duflo, Esther, Rema Hanna, and Stephen "Incentives Work: Getting Teachers Economic Ч