くろさき・たかし 64年生まれ。東京大教 養卒、スタンフォード 大博士。専門は開発経 済学、アジア経済論

・ベル経済学賞に米大3 教授

高まったのかもしれない。 価する機運が選考委員会で

黒崎卓 橋大学教授

ことを意味する頭文字、T

ントロールした環境を作る に影響しそうな諸要因をコ

はトライアルの頭文字だ。

には、医学の新薬試験と同

政策の効果を正しく測る

らとった頭文字、Cは結果

ランダムに割り振ることか

0

小さな実践的問題の解決を積み上げ成果

インドで500万人以上の小学生が恩恵

0

0

社会実験的政策評

価

の基礎構築で革新性

への関心が薄まってしまる

しかしその後の研究動向

貧困削減へ効果的介入解明

RCTだ。潜在的な政策介

たところに革新性がある。 ーチを適用する基礎を作っ

るのが、社会科学における

これに近い実験を設計す

価に全面的にRCTアプロ 途上国の貧困削減政策の評

るかを統計的に検定する。 群の治癒状況に違いが生じ み新薬を施し、2つの患者 群」に割り振り、前者にの 作為に「治験群」と「対照 の効果を測りたい患者を無 じ方法を使えばよい。新薬

決まった。授賞理由は「世

ケル・クレマー氏の3氏に

界的な貧困緩和への実験的

アプローチ」である。

米ハーバード大教授のマイ とエステール・デュフロ氏 のアビジット・バナジー氏 ッツ工科大(MIT)教授 **済学賞は、米マサチューヤ**

2019年のノーベル経

インドの小学校における習熟度別補習に関するRCT分析結果

へ. ハリヤーナー州における 「正規教員による習熟度別補講 モデル」の読解力への効果

政策の有無ないしは比較し 現される。Rは評価したい

社会実験的政策評価」と表

作為化比較実験」 「ランダ 賞だと感じた。RCTは「無

4化比較試験」、あるいは

におけるRCT革命への授

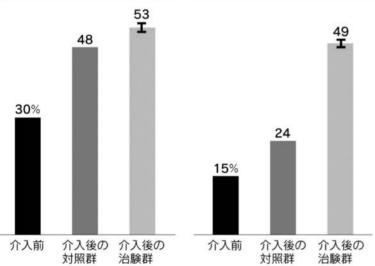
報を聞き、開発経済学

たい複数の政策のどれかを

の差は統計的にも有意だ。

背後にある経済メカニズム することに集中するとその 外となる恐れ③効果を測定 施が難しい政策が研究対象

表しているのも印象的だ。 研究の香りのする論考を発



(出所)パナジー氏ほか「From Proof of Concept to Scalable Policies: Challenges and Solutions, with an Application」(Journal of Economic Perspectives, 2017)

b. ウッタル・ブラデーシュ州における 「ボランティア教員による校内での 課パキャンプモデル」の読解力への

択された「持続可能な開発

でに達成するうえで、開発 日標」(SDGs)を30年ま

| 済学の実践的な革新を||

タイミングは予想より早か のではない。ただし授賞の

った。15年の国連総会で採

の切り開いた手法は革新的

らわる筆者にとって、3氏 開発経済学の研究に長く

であり、授賞は驚くべきも

対照群に比べ5 浮高く、そ の効果を示す。治験群の3 ~5年生の読解能力向上は よる習熟度別補講モデル コアは対照群よりも高い。 で実施された「正規教員に 図のAはハリヤーナー州

ら外れた人へのスピルオー

バー=拡散=など) ②マク

懐の深さが生み出した取り 能を開花させたのも、彼の

ンス出身のデュフロ氏のオ

口経済政策や大型インフラ

プロジェクトなどRCT実

を極める一方、バナジー氏

ロ氏が政策評価の実証研究 合わせの妙だろう。デュフ

は今も時折、初期の理論的

受賞者の発明品ではない。 施された例があり、今回の 国で1980~90年代に実 祉政策の評価のために先進 るかを統計的に検定する。 経済的な変数に違いが生じ 者には実施せず、介入後に 者にのみ政策介入を施し後 群を無作為に割り振り、前 験対象とし、治験群と対照 無作為化が適切なら政策介 入のターゲットの一部を実 人の効果が正確にわかる。 RCT自体は、税制や福 困削減に有効な介入が次々 Tが途上国で実施され、貧 ウハウが解説されている。 RCTを実施するためのノ 因果関係の見つけ方」で、 の著書「政策評価のための デュフロ、クレマー両氏 布政策はその代表例だ。 と明らかになってきた。ク が中心となり33年、MIT での虫下し薬の児童への配 レマー氏が分析したケニア 3氏を中心に多数のRC バナジー、デュフロ両氏

開発経済学を世界的にリー 室(JPAL)が設置され ると、驚くほどの短期間で にジャミール貧困対策研究 無作為化が適切なため、対 縦棒は介入前のスコアだ。 生の比率を示す。左の黒い 短い文章が読めた3~5年

.

ことの意義については、バ 題の解決を積み上げていく 果的なのは、やはり小さく

とはいえRCTが最も効

の評価だ。小さな実践的問 ても実践的な貧困削減政策 れるようになってきた。 するようなRCTも実施さ Tを適用し、情報の非対称 れた分野にも工夫してRC どそれまで適さないと思わ 改善が進んだ。行政改革な をみると、技術的な面での

ため、対照群、治験群とも 治験群の縦棒に加筆されて チェックするためのひげが の差の有意性を95%水準で の治験群のスコアだ。両群 の薄い灰色の縦棒は介入後 後の対照群のスコア、右側 央の濃い灰色の縦棒は介入 ストを用いて読解力を測る ても、介入後の治験群のス いるが、ひげの幅を考慮し る。問題は両者の差だ。中 に介入前よりも上昇してい 介入後のスコアは同じテ

研究として規模拡大のため 認した後、州政府との共同 ことを、小規模RCTで確 より児童の学力が上昇する 非政府組織(NGO)が実 教育RCTの分析結果だ。 両氏が関わったインドでの 汚職・賄賂、犯罪・暴力・ のRCTが実施された。 施していた習熟度別補習に 内戦など、広範な開発テー 究成果は、教育、保健、金 確立した。JPAL発の研 ドする組織としての地位を エネルギー、ジェンダー、 融、農業・製造業、環境・ マをカバーしている。 縦棒はパラグラフまたは 図はバナジー、デュフロ

照群と治験群の間に介入前 ら、 両群を一緒にした1本 には全く差がないことか の縦棒になっている。

力の高いものといえよう。 られる証拠として最も説得 倒の傾向になっており、 と、実証分析はRCT一辺 策分析は、EBPMに用 基づく政策立案」(EBP トがそれに懐疑的だった。 者を含め多くのエコノミス 済学の国際会議に参加する M)が重視されるようにな ってきた。RCTによる政 21世紀初頭には、開発経 その理由は、①そもそも 近年、日本でも「証拠に

れ ど学校教育環境の劣悪な地 ド全域で10万を超す小学校 州での対照群に追いつくと デル」が試された。 図のB る校内での課外キャンプモ は「ボランティア教員によ 域があり、上記モデルの導 ッタル・プラデーシュ州な もの生徒が恩恵を受けた。 受益者を生み出した。 地域にこのモデルが導入さ いう大きな効果を持った。 | 対引き上げ、ハリヤーナー 3~5年生の読解能力を25 入が難しい。そこで同州で インド全域の教育環境劣悪 に示すように、この介入は に導入され、約500万人 この補講モデルは、イン ただしインド国内にはウ 約4千校、20万人強の 要なメカニズムを明らかに 性などミクロ経済学的に重

う技術的問題(外れた人が 無作為化が可能なのかとい 持つ嫉妬心、当たった人か 人間を対象にきちんとした

るのは不思議に感じる。M 貢献でノーベル賞を受賞す たバナジー氏が、RCTの 発経済学者として名を成し 性に関する理論的研究で開 バナジー氏が出席すると、 ルカタの同じカレッジで学 ド・ベンガル地方出身でフ いで2人目。2人ともイン アマルティア・セン氏に次 だ。アジア出身者のノーベ く会ったのはバナジー氏 りやすく説明されている。 書「貧乏人の経済学」で分か ITでの教え子だったフラ き、政策談議に花が咲く。 周りに大きな人だかりがで んだ。インドの国際会議に ル経済学賞受賞は、98年の ナジー、デュフロ両氏の著 3氏の中で筆者が最も多 信用市場や情報の不完全