Series

新

コロナ後の途上国経済: 開発経済学の役割

実務との連携を巡って

2020年11月14日、オンラインにより開発経済学会(JADE)の第2回年次大会が行われた。この 大会では大塚啓二郎氏による会長講演があり、その後、木島陽子氏の司会のもと、「コロナ後の ☆ ト国経済: 開発経済学の役割─実務との連携を巡って と 関したパネルディスカッションが行 われた。パネリストは園部哲史・澤田康幸・島田剛氏で、討論者は黒崎卓氏であった。本稿では、 それらの様子を紹介する。

会長講演「途上国における 産業集積の開発戦略」

はじめに

近年、工業化政策についての関心が高まりつつ あります。多くの途上国が、いわゆる「ワシント ンコンセンサス」に基づいて徹底的な自由主義政 策を推進して工業化を目指したものの、完全な失 敗に終わりました。その結果、新しくコンセンサ スが得られたのは、「市場の失敗を矯正し、比較優 位の原則を重視する|工業化政策です。

工業化政策は、新型コロナ後の途上国の発展経 路を考えるうえで、きわめて重要です。コロナの 蔓延で、大都市の脆弱性が浮き彫りになり、より 地方分散型の発展が望まれるようになりました。 それでは、どうやって産業を興し、郊外さらには 地方に産業都市を建設すればよいのでしょうか? そのためには交通・通信インフラの整備とともに、 工業化政策、あるいは産業の発展戦略が重要とな ります。

問題は、具体的にどの市場が失敗し、どの産業 に比較優位があるかです。また、途上国の政府が 市場の失敗を見つけ出し、比較優位のある産業を 特定化する能力があるかも大きな問題です。私は、 市場の失敗を見つけ出し、比較優位のある産業を 特定化し、市場の失敗の矯正の方法をつきとめる のは、開発経済学者の役割だと思っています。事 実、マイクロファイナンスや経営研修の効果に関

する研究、海外直接投資や産業集積の研究は、ま さに市場の失敗を克服して産業を発展させる方策 を探ろうとするものです。ところが、これらの研 究は全くと言っていいほど独立に行われており、 体系的に工業化を追求しようとするものではあり ません。

本講演は、多方面の開発経済学の研究成果をレ ビューし、そこから工業化に向けての「開発戦略」 を打ち立てようとするものです。なお、「工業化 政策」ではなく「開発戦略」という表現を用いた のは、前者がマクロ政策を含む広範な政策を考え ているのに対し、ここではエビデンスに基づきな がら具体的な施策を考えているためです。

市場の失敗、比較優位、産業集積

製造業は、途上国、先進国を問わず、歴史的に

●登壇者紹介-

大塚啓二郎(おおつか・けいじろう) シカゴ大学博士課程 修了 (Ph.D.)。神戸大学・社会システムイノベーションセ

木島陽子(きじま・ようこ) ミシガン州立大学博士課程修 了(Ph.D.)。政策研究大学院大学(GRIPS)教授。

園部哲史(そのべ・てつし) イェール大学博士課程修了 (Ph.D.)。アジア開発銀行研究所 (ADBI) 所長。

澤田康幸(さわだ・やすゆき) スタンフォード大学博士課 程修了 (Ph.D.)。アジア開発銀行 (ADB) チーフエコノ ミスト。

島田剛(しまだ・ごう) 早稲田大学博士課程修了(博士)。 明治大学情報コミュニケーション学部准教授。

黒崎卓 (くろさき・たかし) スタンフォード大学博士課程 修了(Ph.D.)。一橋大学経済研究所教授。

もまた現在でも、狭い地域に集積する傾向が強く 見られます。それは、企業が隣接することによっ て情報の費用を低く抑え、効率的な市場取引を実 現するためです。つまり、産業集積は市場の失敗 を矯正するための「装置」なのです。集積内では、 部品の企業間取引はスムーズであり、必要な技能 を持った労働者を探し出すことも難しくありませ ん。作り方や売り方も、既存の企業のやり方を見 ればわかります。これは、「情報のスピルオーバ ー」とも呼ばれます。

あまり知られていないかもしれませんが、実は 産業集積はどこにでもあります。工業化が遅れて いるアフリカにもあるのです。こうした産業集積 は、政府に助けられることもなく、自然発生的に 生まれたものです。ということは、集積を形成し ている産業には間違いなく比較優位があります。 この点をふまえると、この講演の1つの結論は、 開発戦略は「既存の産業集積をターゲットにせよ」 となります。

とはいえ、産業集積には弱点もあります。風通 しがよすぎて、革新的な企業の気の利いたアイデ アを他企業が模倣しやすいという点です。そうす ると革新者の私的利益は、模倣者の利益を含めた 社会的利益よりも小さくなります。そのため、革 新者は社会が望むほど革新に熱心でなくなるので す。それを防いで革新が活発化するように、同業 者組合が情報のスピルオーバーの内部化を図った りすることがあります。また、政府が海外からの 革新的知識の流入を促進し、その国の経済に適合 化させ、企業にその情報を提供することもありま す。日本をはじめとする東アジアの国々が急速に 発展した鍵は、そのようにして海外からの「技術 移転」に成功したからであると思います。そこで 第2の結論は、「途上国政府は海外からの技術移 転に対して、同業者組合とともに、積極的に支援 をすべきである」というものです。

マイクロファイナンス、経営者研修、カイゼン

マイクロファイナンスや経営研修の効果について、多くのランダム化比較試験(RCT)が行われてきました。やや乱暴に要約すれば、こうした支援策は、企業の業績の改善にさほど役に立たないことがわかりました。資金だけを投入しても、大きな成果が得られないのは当然です。経営者研修



会長講演の様子

の問題は、マーケティングや帳簿付けのようなオフィスのマネジメントが中心で、製品の質や生産方法の管理のような現場に密着した技術面での指導が足りないことです。そこで第3の結論は、「カイゼン研修を実施し、日本の製造業の管理技術を現地の企業に指導せよ」というものです。カイゼンはきわめて実践的であり、巨額の資金を必要とせず、革新的技術の導入に適しています。カイゼンの効果については、日本の若手研究者がRCTを用いて価値のある実証研究を行っています。

むすび

途上国政府は、既存の産業集積をターゲットに し、同業者組合とともに、革新を目指してカイゼンを含む経営手法を企業家に指導し、産業の育成 に取り組むべきです。これこそが、「市場の失敗 を矯正し、比較優位の原則を重視する」新しい工業化政策に合致する開発戦略だと言えます。

(大塚啓二郎)

|||||||||**2** パネルディスカッション

(1) 問題提起

開発経済学者の役割とは?

木島 開発経済学会 (JADE) 初の試みとなる、パネル討論「コロナ後の途上国経済: 開発経済学の役割―実務との連携を巡って」を始めます。司会を務めます政策研究大学院大学の木島です。今日は、パネリストに開発援助の実務に近い研究者の方々をお迎えしています。

はじめに、本パネル討論会の目的や背景につい て簡単にご説明します。

ここ10年ほど、援助業界(JICAなど)でもエビデンスベースの事業展開が求められるようになり、

開発経済学研究者と実務家の連携の必要性が叫ば れてきました。2008年にJICA研究所も設立され、 実務家と研究者が意見交換をする機会も増えてき ました。しかしながら、研究者が求める研究と実 務家が求める情報が必ずしも一致しているとは言 えない状況です。研究者がプロジェクトの評価を するためには、ベースライン・サーベイをし、プ ロジェクトを実施(ランダム化)し、フォローア ップ・サーベイをする必要があり、エビデンスを 提示するまでに3~5年を要するものが多い一方 で、実務家は3~5年の間にプロジェクトを実施 し終える必要があるので、プロジェクト評価のた めのパイロット調査自体に3~5年もかけていら れない、というスピード感や研究の質に対する考 え方の違いがあります。コロナ禍では、さらにタ イムリーにエビデンスを提供するニーズは高まっ ています。

また、この20年で、経済学における「信頼性革 命 (credibility revolution) | により、開発経済学 でも著しい研究の発展がみられた一方、研究テー マの偏りを生んだという問題も指摘されています。 以前、開発経済学でテーマとされてきた、ODA政 策や国際協調など大きな政策課題を研究する人が 少なくなっており、自国第一主義に走りがちな今 ほどそうした研究が必要とされているにもかかわ らず、新たな知見を提示できていない状況です。

コロナ禍で、現地調査に行けないことで、多く の開発経済学者は調査の延期などの影響を受けて います。早急に論文を出さないといけない学生や 若手研究者の中には、研究テーマを現地調査をし ないでもできるものにする必要に迫られている人 もいます。しかし、コロナ禍の前から、行政管理 データや衛星データなどを活用した研究手法も使 われてきており、現地調査に行けないという制約 により、開発経済学者の中で新たなイノベーショ ンを創造する機会になるという期待もあります。

コロナは、世界全体に大きな変化をもたらしま した。そして、途上国の貧困層により深刻な、そ して今までとは異なる影響を与えていると予想さ れます。このような状況で、開発経済学者は今、 そして、コロナ後、途上国のために何ができるの か? おそらく今日参加されている皆さんがこの 10カ月間考えてきた課題について、実務の現場と の距離が近い3人のパネリストからの発表と、多

くの現地調査をしてきた討論者からの意見を聞き ながら、議論を深めたいと思います。

コロナ後、開発経済学者の役割はコロナの前と 比べて変わるのか、それとも同じなのか? どの ような研究がコロナ後の途上国にとって必要(重 要)なのか? 実務家との連携をどのように進め ていけばいいのか? こういったことについて議 論できればと思います。

(2) パネリストから

コロナ後、途上国への支援はますます重要に

園部 コロナ禍の現在とその後の開発経済学者の 役割について、私には深い考えがあるとは言えま せん。しかし、研究テーマと、研究の仕方と、教 育に分けて、思うところを申し上げます。

コロナ禍が収束するにつれ、どの国も国際貿易、 国際投資を再開することは間違いないでしょう。 金融・通貨危機を回避するために多数国間の強力 な政策協調は明らかに必要ですし、持続可能な開 発目標 (SDGs) の達成を願う国際社会の声は強い ので、多国間主義やグローバル化はきっと復活す るでしょう。ただし、前と少し違う形で戻ってく ると多くの人が予想しています。

というのは、世界のあちこちで支持を集めた自 国第一主義や、米中の貿易戦争が今後も続くと予 想されるからです。さらに、デジタル技術の利用 が拡大して、行政サービス、教育サービス、企業 の本社機能の提供や享受の仕方に、元に戻れない 変化が生じた可能性があります。その影響の一部 は、グローバル・サプライ・チェーンの複線化と して現れるでしょう。それは少し大袈裟に言うな ら、これまで価格、品質、納期などの面で最高の 仕入れ先に注文を集中させていたのを、今後は地 政学リスクや感染症リスク等も考慮して、2番手、 3番手の仕入れ先とも付き合うようになるという ものです。これは、先進国企業から注文の取れな かった多くの途上国企業にとって、朗報と言える のではないでしょうか。

また、多くの途上国で大都市が中心地から遠く まで肥大し、安全な水にも舗装道路にもアクセス が難しいところまで住居が密集する状況が、以前 に増して問題視されています。経済回復の必須の 政策手段であるインフラ投資を、途上国における 衛星都市の発展、産業発展の地方分散化による大 都市の混雑緩和、SDGs達成という観点から拡充 しようという機運が、国際開発協力コミュニティ で高まりつつあります。投資を増やすため、低金 利の維持、財源となる税収の増大、発展の鍵を握 るデジタル化と人材育成を通じたインフラ投資の 収益率向上等の取り組みが始まるでしょう。上述 のサプライ・チェーンの複線化から恩恵を受ける ためにも、途上国でのインフラ投資、教育と研修、 制度の構築等の取り組みが重要です。

これらの取り組みをどの順に、そしてそれぞれをどう実施するか、その費用をいかに調達するかなど、研究テーマは枚挙にいとまがありませんし、国際機関や各国政府による調査研究の確度を高める助言もすべきですから、開発経済学者はますます忙しくなるはずです。ただし、研究計画が審査されて研究費の支出が可能になるまでの期間と、研究成果が学術誌に掲載されるための審査に多大な時間がかかるという壁があって、開発経済学者が社会的役割を果たしきれずにいる観があります。コロナ禍になるや、世界の医学界が知識の創造と普及を加速して社会に貢献していることは、皆さんご存知の通りです。われわれも何とかして時短を達成しないといけないと思います。

最後に教育について一言申し上げます。自分の 国で倒産や失業が相次ぎ、膨大な政府負債を抱え て経済回復を図らなければならないときに、なぜ 外国を支援するのかと疑問に思う人が、世の中に 少なくありません。自国の税金を他国のために使 うのは間違いであると主張する人もいます。人道 的支援はもとより途上国への開発援助の意義が大 きいことを、学生たちにこれまで以上に丁寧に教 えたいと思います。

経済学界の反応は致命的に遅かった

澤田 「(開発) 経済学とCOVID-19レスポンス」について、3つのことを申し上げたいと思います。1点目は、「(開発) 経済学研究の致命的な遅ざ」です。いくつかの「例外」はあるものの、特に初期のCOVID-19対応において、開発経済学者あるいは経済学者全体としては、基本的にほとんど重要な貢献ができませんでした。Science、Natureなど一般的な科学誌、Lancetなど公衆衛生学・医学分野の学術誌がコロナ禍に関する論文を次々に出していたのに比べ、開発経済学はもとより、経

済学のトップジャーナルは、コロナ禍に関する論文を全く出せませんでした。経済学ジャーナルのレビューの遅さ・視野の狭さ、研究プロセスの保守性が致命的であることが、示されたのではないでしょうか。開発経済学の最先端にいるはずのJ-PAL(アブドゥル・ラティフ・ジャミール・貧困アクションラボ)でさえ「現代版マーシャルプランが必要だ」ぐらいの素人でも言えるようなことしか発信しておらず、とてもがっかりしました。

2点目はもう少しポジティブな面ですが、「(開 発)経済学研究における誘発的イノベーション」 です。経済学のトップジャーナルにほとんどコロ ナ禍に関する研究が出なかったとはいえ、いくつ かの「例外」を挙げたいと思います。まず、研究 のアジリティ (機敏さ) については、個人的には いびつだと感じますが、NBER Working Paperな どがその穴を埋める役割を果たしたこと、CEPR (Centre for Economic and Policy Research) O COVID Economicsのような全く新しいアイデア の出版物が出たことは注目すべきだと思います。 例えば、CEPRの関連では、6月22日に開発途上 国にフォーカスを当てた出版物が出ました1)。ま た、ワクチン開発については、すでに「Advanced Market Commitment (AMC)」メカニズ ムを設計し、肺炎球菌ワクチンの開発・普及に貢 献していたマイケル・クレマー教授らを中心とし て新型コロナ感染症ワクチン開発のメカニズム設 計についての提言がなされ、Gavi (ワクチン同盟) のCOVAXメカニズム(ワクチンを共同購入する ための国際的な仕組み)にも重要な理論的根拠を 与えたと考えられます。ワクチン開発はいまだ大 きな問題ですが、途上国での議論はワクチンのデ リバリーの問題にも焦点が当てられており、ある 程度正しい方向に議論が進んできていると思いま す。さらに、世界銀行、IMF、ADBなどは3~4 月にかけていまだかつてない巨額の支援を決定し、 緊急支援に迅速に対応しました。それに呼応すべ く、調査研究面では、援助業界全体として従来の 世帯・企業パネルデータを電話やWebを使って実 施することが加速しました。また、Google Community Mobility Reportデータなどの高頻度のビ ッグデータ、OxfordのDaily Stringency Indexな どのAdministrativeデータを収集し、分析に用い るという流れが急速に強化されましたし、Macro

SIRモデルに顕著に表れているように、公衆衛生 学・疫学と経済学をまたぐ学際研究が急進展をみ せ、学問の手法面では重要な方向性が示されたと 思います。これらはいずれもきわめて流動的なコ ロナ禍の環境で迅速に対応すべく生み出されてき た方向性であり、「(開発)経済学研究における誘 発的イノベーション | と呼べると思います。

第3に今後の動向として、古典的な開発経済学 の研究手法と新しい手法が複合されるような研究 の動きに注目しています。まず、ビッグデータと 機械学習の研究・政策での利用がさらに加速して いくと感じています。我田引水で恐縮ですが、例 えばADBでは、フィリピンの衛星画像と世帯調 査データを元に、人工知能を用いて4km×4kmの 高リゾリューションの貧困マップを今年頭に作成 しました。これを使うことで、フィリピン政府と 共同でコロナ対策として実施した "Bayan Bavanihan"という食糧援助プログラムにおいて、 支援対象コミュニティ(バランガイ)の順位付け を行い、5月に迅速に食糧援助を実施することが できました。ビッグデータを活用するこうした動 きは、さらに広がるものとみています。さらには、 例えばコロナ禍が長引いて最近問題になっている メンタルヘルスの問題について、信頼性革命後に 起こった経済学の因果関係識別の考え方をビッグ データに適用し、新しい学際アプローチがさらに 進むだろうと思います。もちろん、JADEに結集 するわれわれの伝統としては、速水・大塚流のフ ィールドで「木を見る」という小規模・土着型現 地調査に、ビッグデータを元にした「森を見る」 革新を取り入れていくということになるんだと思 います。こうしたハイブリッド(複合的)な分析 手法は、Higuchi et al. (2019) などでもすでに出 現していますが、次の世代の開発経済学研究はそ うした方向に進んで行くのではないかと思いま す²⁾。

最後に、アルフレッド・マーシャルは "cool heads but warm hearts" が経済政策には必要だと いったそうですが、今後われわれに必要なのは "digital head with Python literacy but barefoot, boiling passion"なのではないでしょうか。

エビデンスに基づき、政策レベルでの貢献を 島田 私は債務救済、ワクチン、日本の援助の3 つについて述べたいと思います。この3つを通じ て言いたいことは、保護主義を超えてグローバリ ズムを再生する必要があり、開発経済学者はフィ ールドレベルでの実証研究に基づきながら政策レ ベルでより重要な役割を果たす必要がある、とい うものです。

第1は債務救済です。新型コロナにより、新興 国や途上国から巨額の資本が流出し、現在、これ らの国は1300億ドルの返済が必要となってきてい ます。こうした状況を受けてこの3月、国連は、 途上国の債務救済を呼びかけました。そして4月 には、IMFはSDR(特別引出権)を利用すること を提案しました。ほぼすべての国がこの案を支持 しましたが、米国とインドは反対しました。トラ ンプ政権は、イランや中国が何の条件もなく数十 億ドルの新たな資源にアクセスできることを望ま なかったのです。この問題に代表されるように、 グローバル・ガバナンスの再構築が必要になって いると思います。

第2は、ワクチンの分配の問題です。ワクチン の開発ができたとして、それが途上国の人たちに 届くのかという問題で、これは生産能力と価格に よります。ここで特に大切なのは価格です。 WTO/TRIPS協定で知的財産権は保護されてお り、知的財産権の保有者は独占権を持つことがで きます。独占の下では、市場競争があった場合よ りも価格が高くなります。このように価格が高く なると、開発途上国の人々がそもそもワクチンを 手に入れることが難しくなります。仮に援助によ り調達したとしても、他の目的に使えたはずの援 助の資金が製薬会社に流れてしまうことになりま す。この問題はつまり、単にグローバル化を再構 築するだけでなく、途上国の貧困層に届く形にす ることを考える必要があると思います。

第3は、日本の援助政策の対応についてです。 コロナウイルスのため、日本人が現場に行けず、 海外からの研修員も日本に来られない。そのため オンラインで技術支援をしていますが、現場での 実習はやはり難しい状況にあります。現在は現地 に優秀な人材が育ってきているので、そうした人 をもっと活用していくことを考えるべきです。

インパクト評価については10年前と比較して、 実務家と研究者との間では共同作業が急増してい ます。今後もこの傾向を維持していくべきだと思 います。ただ、この連携は現場レベルに限られて おり、ODA政策やグローバルな開発政策にはな いと思います。政策レベルでの研究者の関与を増 やすことが重要でしょう。

もちろん、改善の余地はあります。特に開発援 助の実務家にはEBPMよりも「エビデンス・メイ キング | のニーズがある場合があります。これに は背景があると思います。援助機関はつねに統廃 合の危機にさらされています。英国の援助機関で あるDFID (Department for International Development:イギリス国際開発省)は、反対意見が あったにもかかわらず2019年9月に外務省と統合 されてしまいました。エビデンスが必要な強いイ ンセンティブがあるのです。援助機関のこの脆弱 な状態を変えることが、評価の質を向上させるこ とにもつながると思っています。これはインパク ト評価の政治経済的な側面ですが、こうした面も 含め、開発経済学者は、政策レベルでより強い役 割を果たす必要があると思います。

コロナ下での研究手法のイノベーション

黒崎 コロナ下でのデータ収集について情報を共 有することが、途上国におけるコロナの影響を理 解する上でも有用でないかと考えています。コロ ナが開発経済学者の研究手法にイノベーションを 引き起こしつつあるという澤田さんの議論に、補 足的なコメントとして、インドとパキスタンで 2020年に行ったフィールド調査をいくつか紹介し ます。

パキスタンでは、2019年7月から、低所得層の 幼児の体位向上を図るための社会実験を進めてい ます。成長曲線のグラフを母親がヘルスワーカー と一緒に記入して、毎日それを目にする仕掛けを 作るという介入を、カラチのスラム地区居住の約 1200世帯を対象としたRCTを通じて、2020年2月 まで続けました。当初予定から2カ月遅れのエン ドライン調査を、2020年10月に実施しました。共 同研究者の公衆衛生専門家を中心に、政府作成の 生活規範 (SOP: Standard Operating Procedures) をより安全な強化版に拡張し、タブレットを用い て聴取時間を短縮した結果、脱落率19%でエンド ライン調査を完了できました。調査員が訪問する 伝統的な家計調査であっても、長期の介入を通じ た信頼関係があれば、調査方法を工夫することで 大規模な対面調査がコロナ下でも可能なことを、 この事例は示していると思います。

インドに関して紹介したいのは、2020年5月か ら8月にかけて実施した賄賂に関するアプリ実験 です(日本人の共同研究者は神戸大学の後藤潤氏 と、津田塾大学の森悠子氏)。賄賂・汚職に関する 英語のニュースを提供するアプリをインド用に独 自に作成し、コメント表示の有無などをランダム に配し、アプリ内の賄賂ゲームによって社会規範 を計測しました。1053名のユーザーが平均で1日 当たり22時間アクセスし、1日4.1件のニュース を閲覧するなど、膨大なデータを収集できました。 ロックダウンの最中、人々のスマートフォン利用 率はむしろ上がっていた可能性があり、このデー タ収集に関してはコロナがプラスに働いた面があ ります。同時に、アプリの設計において専門家と 共同するなど、マルチディシプリンな研究体制を 作ることが重要であることも、この件は示唆して いると思います。英語ニュースを読むことができ るスマホユーザーがインド社会における少数者で あることは否定できませんが、サンプルの特性に 十分配慮した上でこのようなデータを分析するこ とには意義があると考えます。

実はこれらの成功例だけでなく、さまざまな失 敗を経験したのも2020年でした。インドのデリー 首都圏郊外の工業労働者(2019年10月から20年2 月にかけて訪問調査した263名)、およびパキスタ ンの旧部族自治地域の政治意識調査対象者(2018 年11月から19年1月にかけて訪問調査した2798 名) に電話による再調査を試みました(2020年4 月から6月)。成功率は20%以下となり、被調査 者との信頼関係が十分に確立されていない状況で の電話調査が難しいことを実感しました。その場 合でも、再調査失敗の理由は、被調査者のコロナ 下での状況に関する有用な情報になっています。

このような情報を共有することが、コロナ下で 今後、途上国経済に関するデータ収集のイノベー ションを進めていくために研究者にとって有用な ことは言うまでもありません。それだけでなく、 途上国の現場で、コロナがどのように人々の生活 に影響を与えているかを理解する上でも有用だと 思います。



● パネルディスカッションの様子

(3) ディスカッション

木島 ありがとうございました。それではまずパ ネリストの皆さんでコメントがある方はおられま すか?

債務問題:アルゼンチン型か日本型か?

澤田 まず債務の問題についてコメントをしたい と思います。間違いなく債務の問題は最重要課題 の1つだと思います。ここで私が特に指摘したい のは、新型コロナはロックダウンが必要とされ、 企業や家計の活動がすべて外生的に抑制されるた め、企業や人々の生活を支えるために財政政策が きわめて重要になることです。キャッシュ・トラ ンスファーやフード・トランスファーなどの保障、 零細・中小企業への支援が必要になります。こう した理由で公的債務がかなり増えています。 ADBではどのような政策パッケージが必要かを 判断するための、新型コロナに関する包括的な政 策データーベース (ADB COVID-19 Policy Database)を構築し、2週間に一度、この情報をアッ プデートしています。先週、世銀・IMFなどのチ ーフエコノミストが集まるラウンドテーブルに出 席しましたが、そこでの議論は今後、急増する債 務の行く末が「日本型のシナリオ」になるのか、 「アルゼンチン型のシナリオ」になるのかという ことでした。日本は巨額の債務を抱えていても経 済をある程度健全に運営できているわけですが、 アルゼンチンはその反対です。個人的には、今後、 全世界的に日本型シナリオに従っていくのではな いかと思います。いずれにしても、債務の問題は とても重要なので、今後の推移を慎重に追う必要 があります。

オンライン・ベースのデータ収集

木島 脆弱な人々への支援をどうすべきでしょう か。また、オンラインでのデータ収集については 可能性があるでしょうか?

黒崎 オンライン・ベースのデータ収集は強いバ イアスがかかることがあります。特に脆弱な人々 のデータは欠けがちです。インドでのスマホアプ リを使った調査では、早く大量のデータを集める という点では成功しましたが、脆弱な人々のデー タは集めるのが難しかったです。カラチのケース では、低所得層のスラムに住む小さな子どものい るお母さん達でしたが、人のつながりがあったの で短縮した対面式でもよりよいデータを収集する ことができました。最もよい方法は対面型の家計 調査ですが、コロナ禍の状況では実施するのは困 難でしょう。

澤田 オンラインによるビッグデータの収集、特 にアプリを使ったものはサンプル・セレクショ ン・バイアスがあることに注意が必要だと思いま す。データの対象はスマートフォンを持っている 人の中で、さらにアプリを持っている人になりま す。対照的に、携帯電話のCDR(基地局通信履歴) は種類を問わず携帯電話を持っている全数がカバ ーされる情報ですから、バイアスが小さいデータ です。そもそもどのようなデータが使用可能か、 そしてそれぞれのデータの長短をよく調べる必要 があると思います。

園部 スマートフォンの使用率が低い地域などで は、電話によるインタビュー調査には1つの可能 性があると思います。

黒崎 ただ、私の経験では電話調査は最も難しい です。なかなか対応してもらえず、回答率を上げ るのにはかなりのスキルがある調査員が必要です。 園部 おそらくそうした調査員に対するトレーニングが必要なのでしょうね。

支援のための財政出動

島田 脆弱な人々への支援という意味では、途上 国の債務の状況を考え、また日本人が現地に行く ことが難しい状況が続くようであれば、ヨーロッ パ諸国が得意とする「財政支援」のような援助の あり方も検討する必要があるのかもしれません。 本当に財政支援のような援助に効果があるのか政 策評価は十分に検討する必要がありますが、こう した特殊な環境ではオプションの1つとして検討 してもいいようには思います。また、研究のトピ ックにもなり得るのではないかと考えています。 澤田 現在、世界中の政府が大規模な財政出動を しており、2~3年後には債務が大きなものにな ると考えられます。今後の研究課題として、例え ばどうやって税収を上げるのが効果的かなど国内 資源動員 (DRM: Domestic Resource Mobilization)が必ず問題になってくるでしょう。今後に 向けて、DRMのミクロ研究の方法を今のタイミ ングで考えおくとよいと思います。

園部 国内の資源をどのように使うかは、今の大きな課題だと思います。ここで重要なのは、それが単に税を徴収するだけの問題ではないということです。税収を上げるために企業のマネジメントをどうするか、労働者などの人的資源をどうやって育成するかなどについての議論は、これまでないがしろにされてきました。また現在、e-コマースが拡大していますが、雇用を減らす結果につながる可能性があって、この影響はとても興味深い研究課題になると思います。

澤田 e-コマースは確かに重要で、良い面と悪い面があります。それによりビジネスが拡大し、サービスを提供できる一方、そうした新しい動きから取り残される零細企業や労働者がいるからです。より一般的にはデジタルディバイドの問題です。最近出版されたUNICEFのレポート³⁾によれば、アジアでも1/3の子どもはオンライン教育へのアクセスがないようです。どうやってデジタルディバイドを軽減するかが今後の課題だと思います。

査読プロセスの問題点

木島 ところで、経済学のジャーナルの査読プロ

セスに時間がかかるということについてはどう思われますか?

園部 最近、いくつかのジャーナルではとても早 くなってきています。5月頃から準備を始めた私 の論文が、11月の時点ですでに2本掲載されてい ます。特に片方はとても早い。ただ難しいのは研 究資金の審査で、これは例外もあるでしょうが、 一般的には現在でも時間がかなりかかっています。 黒崎 NatureやScienceなど、これまでの伝統的 な経済学のジャーナルとは違う分野に投稿するこ とも重要になってくると思います。そういった意 味では、JADEの若い研究者がそうした分野に投 稿を始めているのは素晴らしいことです。そうし た経験をぜひ周りに共有してもらうといいと思い ます。ちなみに私は今、Developing Economiesの エディターをしています。ぜひよい論文を送って いただきたいと思っていますが、一方で電子版だ けでなく、印刷版もある伝統的なジャーナルでは 校正などでもかなり時間がかかり、なかなかスピ ードを上げることが難しいと感じています。

澤田 これまで経済学者はトップ5のジャーナルに集中してきました。そうした中、Nature、Science、PNASなどに投稿先が広がっていくのはいいことです。もちろんScienceなどでも経済学論文を査読するのはトップ5の査読者と同じなので、ものすごく狭き門であることは変わらないですが。いずれにしても、査読プロセスが早いのはとてもよいことだと思います。

出版バイアス

木島 成功したプロジェクトの研究成果は掲載され、そうでないプロジェクトの研究は掲載されないという「ジャーナル掲載バイアス」をどうお考えですか?

園部 重要な問いです。例えばサンプルサイズが 小さかったためにジャーナルに掲載されないよう な研究が多くある状況は望ましいことではありま せん。こうした研究を集めて、どのように実証研 究として使えるサンプルにしていくかというのは、 難しいですが重要な試みだと思います。間違いな く、われわれはそうした失敗したケースからも学 ぶべきだと思います。

木島 現場のことをよく知っているわれわれにとって、ビッグデータやICTを使った研究の中での

開発経済学の比較優位は何でしょうか?

園部 そうした研究においては学際的な取り組みが必要で、さまざまなスキルを持った人との協働が必要になるのが特徴です。開発経済学者には、そうしたさまざまな人を巻き込みながら研究を調整していくコミュニケーターとしての能力が大切だと思いますし、そうした能力は途上国の現場で培われてきていると思います。

澤田 経済学の1つの比較優位は、社会厚生という概念を持っていて、政策介入による資源配分の変化・人々の厚生への影響を包括的に分析できるという点だと思います。この点、自然科学、工学系のビッグデータ解析の研究などでは、「政策の望ましさ」を議論する基準がクリアではないと感じることがよくあります。

政策レベルで貢献するために

島田 ところで、大塚先生が最初に論じていた産 業政策などは実証研究がとても難しいと思います が、どう思われますか?

澤田 2つのアプローチがあるように思います。 1つはかっちりとした理論モデルを組んだ上で、 データと合わせて計量分析あるいは数値解析的な 分析を行う方法、もう1つは政策の変更の前後と その有無を用いた差の差に基づいて、政策による インパクトの因果関係を誘導形で導き出すという 方法ではないかと思います。

園部 産業政策などの大きな政策の因果関係は分析するのが難しいので、状況証拠から示唆を得るような研究の仕方も必要だと思います。そうした状況証拠の積み重ねから、よい政策を考えることができるのではないか、そうした研究のあり方もあるのではないかとも思います。

澤田 園部さんのおっしゃる通りの点はあると思います。浅沼・小浜(2013)の中で、朴正煕がどのように補助金の割り当てを議論していたかという記述があります⁴⁾。皆が納得するルールと成果指標を設定して、補助金の割り当てをしていくという政策の作り方なわけですが、こうしたナラティブはとても参考になると思います。もちろんこ

うしたナラティブを元にして、クリーンな自然実験のような研究ができると、高いレベルのジャーナルを狙えるものになるわけですが。

島田 2018年に、American Economic Reviewに 掲載された、ナポレオン時代のフランスにおいて 保護貿易をした地域とそうでなかった地域の分析 から産業政策の効果を論じたペーパーなどがそう ですね⁵⁾。ただ、それでもRCTの世界と状況証拠 の世界はやはり遠く感じてしまいます。

黒崎 しかし、その2つの世界を繋ぐのが理論だと思います。大塚さんの発表で強く感じましたが、カイゼンなどはRCTができても、クラスター開発などの大きなレベルになってくるとRCTでは分析できないし、また貧困が生まれてきた過去の歴史はRCTで分析できるものとは違ってくると思います。

園部 研究はスピルオーバー効果を持っていて、 全部自己完結する必要はないと思います。自分の 業績に直に繋がらなくても、スピードをあげて 色々な研究をやっていると、だんだん自分にも跳 ね返ってくる。そんな研究のあり方もいいのでは ないかと思います。

木島 まだまだ議論が続きそうですが、時間です のでここで終了できればと思います。活発な議論 をありがとうございました。

[2020年11月14日収録]

注

- Djankov, S. and Panizza, U. eds. (2020) COVID-19 in Developing Economies, CEPR Press. (https://voxeu. org/content/covid-19-developing-economies)
- Higuchi, Y., Fuwa, N., Kajisa, K., Sato, T. and Sawada, Y. (2019) "Disaster Aid Targeting and Self-Reporting Bias: Natural Experimental Evidence from the Philippines," Sustainability, 11 (3): 771.
- UNICEF (2020) "COVID-19: Are Children Able to Continue Learning During School Closures?" (https: //data.unicef.org/resources/remote-learning-reachab ility-factsheet/)
- 4) 浅沼信爾・小浜裕久 (2013) 『途上国の旅――開発政策 のナラティブ』 勁草書房。
- Juhász, R. (2018) "Temporary Protection and Technology Adoption: Evidence from the Napoleonic Blockade." American Economic Review, 108 (11): 3339–3376.