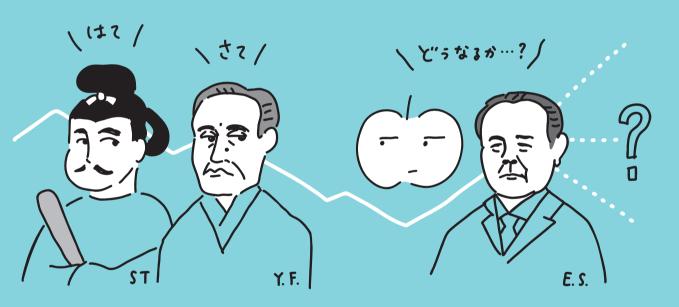
# 経済セミナー10·11 No.740 日本評論社

2024年11月1日発行(年6同奇数月の1日発行) 通券740号 昭和32年4月18日 第3種郵便物認可 ISSN 0386-992X

# THE KEIZAI SEMINAR

# 特集

# 日本の金融政策を 振り返る



特集 低インフレの背後に何が潜んでいるのか?/青木浩介 2%インフレ目標をどう考えるか?/白塚重典 日銀の国債買入れ効果をどう見るか?/戸村肇

[ディスカッション] これからの日本経済と金融政策の針路

青木浩介×白塚重典×戸村肇×植田健一

\ 2000 | 1

新連載! マクロ経済政策評価のための時系列分析/新谷元嗣·前橋昂平

- 経済学キャリア・インタビュー 第2回 20年後の日本を創るために/有本寛
- 海外論文SURVEY 煙に隠れる男女格差:職場におけるタバコミュニケーションの弊害/北川梨津 結婚と事実婚:子どもへの人的資本投資の視点から/御子柴みなも

# **CONTENTS**

### 特集

# 5 日本の金融政策を振り返る

- 7 低インフレの背後に何が潜んでいるのか?/青木浩介
- 13 2%インフレ目標をどう考えるか? / 白塚重典
- 21 日銀の国債買入れ効果をどう見るか?/戸村肇
- 28 [ディスカッション] **これからの日本経済と金融政策の針路** 青木浩介×白塚重典×戸村肇×植田健一

#### インタビュー連載

38 経済学キャリア・インタビュー vol.2 有本寛 20年後の日本を創るために

### トピックス

#### 新連載

49 マクロ経済政策評価のための時系列分析 vol.1 新谷元嗣・前橋昂平 中級 時系列モデルによる政策評価



#### 経セミ・追加情報の発信

本誌掲載記事の補足情報や、

その他参考情報などを、

「経済セミナー note」(https://note.com/keisemi) にて公開しています。

本誌とあわせて、ぜひご利用ください。



#### 表紙イラストについて

「日本銀行」といえば、2024年7月の新紙幣の発行が話題に。しかし、日本銀行の仕事はもちろんそれだけではない。長期にわたる低成長、低インフレ、低金利の問題に、様々な形で挑み続けてきた。「異次元の金融緩和」も記憶に新しい。世界情勢が混迷する中、日本でも低インフレからの変化が見え始めている。ますます不確実性が高まっている今こそ、これまでの日本経済と金融政策を振り返り、将来に向けてなすべきことを考えたい。

#### 連載

- 59 ゼロ金利制約下の金融政策 FRBの政策運営 vol.7 仲田泰祐 中級 2019~20年の戦略レビューと平均インフレ目標枠組みの導入
- 69 はじめてのマクロ経済学 vol.4 盛本圭一 初級 貯蓄と投資
- プラットフォームの経済学 vol.3 佐藤進・善如悠介 中級 人をバランスよく集める: 二面プライシング
- 89 どうする独裁者 数理・データ分析で考える権威主義 vol.8 浅古泰史・東島雅昌 中級 継承の理
- データで社会をデザインする 機械学習・因果推論・経済学の融合 vol.19 成田悠輔・矢田紘平 中級 100 過去を反省する(補論) — 差の差(2): 応用
- 海外論文SURVEY vol.131 北川梨津 110 煙に隠れる男女格差: 職場におけるタバコミュニケーションの弊害
- **115** 海外論文 SURVEY vol.132 **御子柴みなも** 結婚と事実婚: 子どもへの人的資本投資の視点から
- 120 Comments 岩田侑馬 『経済セミナー』2024年6・7月号へのコメント
- 122 Comments 園田薫 『経済セミナー』2024年6.7月号へのコメント

#### 書評

- 124 **『反実仮想機械学習』**技術評論社 齋藤優太〈著〉 評者: 栗栖大輔
- 125 新刊書紹介



126 ECONO FORUM





# 日本の金融政策を振り返る

第1回TCER経済セミナー「日本の金融政策を振り返る」に基づいています。 東京経済研究センター(TCER)主催で開催された 本特集は、2024年6月2日に

現在の課題を探り、将来の展望を描く。

日本ではデフレが続く中、 黒田東彦日銀総裁のもとでの異次元の金融緩和をはじめ、

2000年代以降の日本の金融政策を振り返るとともに、 フロントランナーたちが、 金融・経済学研究および実務にも精通する 長きにわたりさまざまな金融政策が実施されてきた。







# 低インフレの背後に何が潜んでいるのか?



# 青木浩介

Aoki Kosuke

東京大学大学院経済学研究科教授

日本では、欧米に比べても特に物価・賃金の伸びが低迷してきた。 その背後には、どんな要因があったのか? 金融政策、物価と賃金の動向を考える際に何が鍵となるのか? マクロ経済学の視点から議論を整理し、展望を描く。

### 1 はじめに

まずは、インフレの動向に焦点を合わせな がら、これまでの日本経済全体のあゆみを簡 単に振り返ってみましょう。図1には、 2000~24年における日本、アメリカ、ヨーロ ッパのインフレ率の推移を示しています。図 からも明らかなように、この約25年間、日本 のインフレ率が他の2地域よりも低い状況が 続いてきました。

この事実をふまえて、本稿では次の2つの 論点を中心に議論します。1つ目は、日本の 低インフレについてです。長期にわたって続 いた低インフレはどのように理解できるのか、 標準的なマクロ経済学による説明を紹介しま す。2つ目は、物価と賃金の背景についてで す。そのために、「価格マークアップ」と 「賃金マークダウン」という概念を紹介した いと思います。

# 2 日本の低インフレの要因

まずは、日本の低インフレについて解説し ます。これまで、マクロ経済学者は次の2つ の仮説を提示してきました。1つ目は、「こ

れまでたびたび発生してきた大きな負のショ ックが低インフレを引き起こした」という仮 説です。もう1つは、「デフレの罠」仮説で す。どちらも、名目利子率をゼロを大きく超 えて引き下げられないという制約(名目金利 の実効下限制約)の存在が重要です。この2 つの仮説のどちらがもっともらしいかによっ て、今後の日本のインフレ率の帰趨を議論す るうえで何が重要となるかが変わってきます。



青木浩介さん(あおき・こうすけ)

#### 東京大学大学院経済学研究科教授

2000年、プリンストン大学にて経済学Ph.D.を取得。ロンドン・ スクール・オブ・エコノミクス、東京大学大学院経済学研究科准 教授等を経て、2016年より現職。専門はマクロ経済学、金融政策。 2001年にヨーロッパ経済学会Young Economist Award、2014年 に日本経済学会中原営、2020年に全国銀行学術研究振興財団営を



# 2%インフレ目標をどう考えるか?



# 白塚重典

Shiratsuka Shigenori

慶應義塾大学経済学部教授

日銀は、異次元緩和からの撤退に向けた政策運営を続けている。 長らく掲げてきた「2%インフレ目標」の意義とは何だったのか? 日本の低成長、低インフレ、低金利にも変化の兆しが見える中、 過去から現在に至る金融政策と経済動向の流れをふまえて考える。

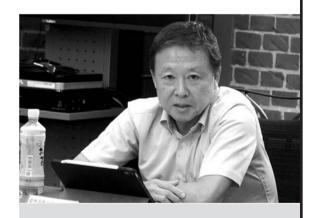
### 1 はじめに

ここ20~30年間にわたる日本経済の動向を 振り返るために、まずは図1に示した3つの グラフに注目してみましょう。パネル(a)は 経済成長率、パネル(b)は消費者物価(Consumer Price Index: CPI) 上昇率、そしてパ ネル(c) は長期金利(10年物国債)と短期金 利(コールレート)の推移を示しています。 それぞれのグラフで、2000年以降にはグレー の網掛けがなされています。

これらのグラフを見ると、経済成長率が次 第に低下し、CPI上昇率もだんだんと下がっ てきて、2000年代に入ってからの約20年間は、 どちらもゼロ付近の水準で推移していること が見て取れます。短期金利は、1995年に 0.5%まで低下した後、それを超えないまま 30年近くが過ぎようとしています。長期金利 は、1995年時点では3%程度あったものの次 第に低下し、2015年以降はずっとゼロに張り 付いて推移し、直近になってわずかに上昇を しています。

このように、日本は長きにわたって主だっ た経済指標がすべてゼロという世界を経験し てきました。「低インフレが悪いのか?」と 問われることが多くありますが、低インフレ そのものが悪いわけではなく、低い経済成長 率が共存しているということが、この20~30 年間における最も大きな問題点だったと言え るでしょう。

私は、この3つの「低」を、日本経済が恒 常的な「低体温症」になっていたとたとえて います。この観点からは、低体温症から脱す



白塚重典さん(しらつか・しげのり)

#### 慶應義塾大学経済学部教授

1987年、慶應義塾大学経済学部卒業後に日本銀行に入行。企画局 審議役、金融研究所長などを歴任し、2019年より現職。2000年、 慶應義塾大学にて博士(経済学)を取得。専門は金融政策で、日 本経済をめぐる諸問題および物価の計測をテーマに研究に従事し ている。著書に、『物価の経済分析』(東京大学出版会、1998年)、 『金融政策――理論と実践』(慶應義塾大学出版会、2023年) など がある。



# 日銀の国債買入れ効果をどう見るか?



# 戸村肇

Tomura Haiime

早稲田大学政治経済学術院教授

日銀が2013年から行ってきた量的・質的金融緩和(QQE)の中で 実施してきた長期国債の買入れには、どんな効果があったのか? 効果の推計方法を吟味するとともに、

適切な政策運営のために必要とされる分析のあり方を考える。

### 1 はじめに

日本銀行(日銀)は2023年より「金融政策 の多角的レビュー | を行い、過去25年間の金 融政策に関する振り返りを進めています1)。 その中で、特に2013年から実施した「量的・ 質的金融緩和(Quantitative and Qualitative Monetary Easing: QQE) | と呼ばれる非伝 統的金融政策については、「景気回復や物価 押上げにつながったが、……2%の『物価安 定の目標』は実現せずしと振り返っていま す<sup>2)</sup>。この点について、さまざまな手法でエ ビデンスを提示しながら日銀の見解を説明し ているのですが、その中の1つにシミュレー ション分析があります。このシミュレーショ ン分析では、QQEの政策効果の起点は、日 銀による国債買入れを通じた長期金利の押し 下げにあるとしています<sup>3)</sup>。現在の多角的レ ビューと同じく、黒田東彦前総裁時代の2016 年9月に行われた「総括的な検証」でも、同 様の設定に基づくシミュレーション分析によ り、QQEには効果があったという主張をし ています<sup>4)</sup>。

さらに日銀は、2024年4月に公表された 「経済・物価情勢の展望(展望レポート)」に おいて、国債買入れには「ストック効果」が あるとして、国債買入れの効果について議論 しています<sup>5)</sup>。これは、中央銀行が国債を大 規模に保有することで、市中の金融機関から 中央銀行に金利リスクが移転し、その結果、 新たに金利リスクをとれるようになった市中 の金融機関が債券を買うことにより、さまざ



戸村肇さん(とむら・はじめ)

#### 早稲田大学政治経済学術院教授

2006年、ロンドン大学にて経済学Ph.D.を取得。カナダ銀行(カ ナダの中央銀行)、北海道大学、東京大学を経て、2015年より早 稲田大学に所属し、2021年より現職。専門はマクロ経済学、金融 論、貨幣論で、決済システムに関する研究にも従事している。 2014~19年は金融庁金融審議会専門委員として、銀行法・資金決 済法改正時の専門部会に参加した。著書に、『技術進歩と日本経 -新時代の市場ルールと経済社会のゆくえ』(分担執筆、東 京大学出版会、2020年)。『日本の金融システム――ポスト世界金 融危機の新しい挑戦とリスク』(分担執筆、東京大学出版会、 2023年)がある。



### ディスカッション

# これからの日本経済と金融政策の針路



# 青木浩介×白塚重典×戸村肇×植田健一

Aoki Kosuke

Shiratsuka Shigenori

Tomura Hajime

Ueda Kenichi

低インフレ、低金利、実体経済の成長低迷からの脱却に向けて、 金融政策がなすべきことは何か?

異次元緩和からの撤退と、今後生じうる金利上昇の影響を展望しつつ、 これからの政策運営のあり方を考える。



### 1 はじめに

植田 東京大学の植田です。ディスカッショ ンのモデレーターを務めさせていただきます。 ここまでパネリストの3名からそれぞれ講演 をいただきました。青木浩介さんからは、マ クロ経済学の先端的な分析に基づき、日本で 低インフレが続いてきた要因を考えるうえで の見方と、賃金・物価水準の決定要因につい て解説をいただきました。白塚重典さんから は、植田和男総裁就任以降の日銀の政策運営 を、近年の経済動向もふまえて説明したうえ で、2%インフレ目標に対するいくつかの考 え方をご紹介いただきました。そして戸村さ んからは、日銀が異次元緩和政策の中で行っ てきた大規模な国債買入れの効果をどう考え るべきかについて、日銀の見方やご自身によ る分析結果もふまえてお話しいただきました。 ここからは、皆さんが講演の中で示された 見解をふまえて、より議論を深めていきたい

### 2 妥当なインフレ目標とは?

### 2.1 低インフレの鍵は実体経済の弱さにあり?

植田 日本銀行は、長らくインフレ目標を2%に据えてきたものの、結局は最近まで2%という目標が達成されることはありませんでした。はじめに、その根本的な理由は何かという点について、改めて議論していきたいと思います。

青木さんからは、低インフレが続いた背景について、マクロ経済学における2つの標準的な見方が示されました(青木記事、第2節参照)。原因は「デフレの罠」だったのか、それともたびたび「負のショック」に襲われてきたからなのか、あるいはその両者の組み合わせなのかもしれませんが、これについて白塚さんはどのようにお考えでしょうか。

白塚 そうですね。両者の組み合わせという ことなのかもしれませんが、私からは少し異 なる視点でお話ししたいと思います。日本と 同様に、アメリカやヨーロッパも名目金利の

と思います。

実効下限制約に直面していましたが、日本よ り先にそこから抜け出しています。一方、日 本は30年近く抜け出せないという状況が続い てきました。両者の何が違うのかというと、 私は出発点となった長期金利の水準が欧米に 比べて日本はすでに低く、金融緩和政策を実 施できる余地が極めて限定的であったことが、 日本において低インフレが続いた要因として 大きいのではないかと考えています。

植田 当時から長期金利の水準がすでに低か ったという点については、そもそも実体経済 における生産性が低かったことが影響してい ると考えてよいのでしょうか。

白塚 生産性の低さは、長期の均衡実質利子 率の低迷につながっていると思います。

植田 青木さんは、白塚さんの提示された 「生産性が基調的に低かったことが長期の均 衡実質利子率の低迷につながっていたのでは ないかしという見方について、どのように思 われますか。

青木 白塚さんのお話は、私の講演の最後に 述べた金融政策の効果と実体経済の関係とも 関連するので(青木記事、第4節参照)、そ の観点から少し補足しながらお話しします。 マクロ経済学の標準的な考え方に基づけば、 ある国の金融緩和の度合いは、その国の実質 利子率と、研究者が「均衡実質利子率」ある いは「自然利子率」と呼んでいるものの差で 決まります。この差を「利子率ギャップ」と 呼びます。たとえば、自然利子率が4%のA 国と2%のB国を想定して、2国とも実質利 子率が2%だとしましょう。この場合、A国 の利子率ギャップはマイナス2%、B国の利 子率ギャップは0%となり、A国の方が金融 緩和の度合いが高いと判断されます。次に、 潜在成長率の高い経済では自然利子率が高く なり、潜在成長率の低い経済では自然利子率

が低くなる傾向にあります。そのため、実質 利子率が同じであるならば、潜在成長率が高 い国の方が緩和の度合いが高くなります。こ の見方に基づけば、欧米ではゼロ金利から抜 け出せたものの日本では抜け出せなかったと いう事実のある程度は、「利子率ギャップ」 の違いによって説明できると考えられます。

植田 戸村さんはいかがでしょうか。

戸村 長らくインフレ目標である2%を達成 できなかった要因として、私は2つの可能性 があると考えています。1つは、青木さんが 講演でおっしゃった点と関連しますが、期待 インフレ率がインフレ目標値より低い水準で 推移し、基調的なインフレ率がインフレ目標 値に達しなかったというものです。その理由 として、黒田東彦前日銀総裁の時代にも検証 されましたが、日本では中央銀行が掲げるイ ンフレ目標(2%)ではなく、過去に観察さ れインフレ率によって将来のインフレ率につ



植田健一さん (うえだ・けんいち)

東京大学大学院経済学研究科兼公共政策大学院教授、東京大学金 融教育研究センター(CARF)センター長、東京経済研究センタ - (TCER) 代表理事

1991年、東京大学経済学部卒業。2000年、シカゴ大学大学院経済 学博士号取得 (Ph.D.)。大蔵省 (日本)、国際通貨基金 (IMF) エコノミスト、同シニアエコノミスト、マサチューセッツ工科大 学経済学部CFSPポリシーフェローなどを経て、2014年に東京大 学に移籍。著書に『金融システムの経済学』(日本評論社、2022 年)、『国際金融』(服部孝洋と共著、日本評論社、2024年近刊) などがある。



### インタビュー連載〈第2回〉

経済学キャリア・インタビュー

**ECONOMICS CAREER INTERVIEW** 

# 20年後の日本を創るために

# 有本寛さん

Arimoto Yutaka

#### 株式会社メトリクスワークコンサルタンツ チーフコンサルタント

2006年、東京大学大学院農学生命科学研究科博士後期課程修了。博士(農学)。東京大学大学院農学生命科学研究科助教、日本貿易振興機構アジア経済研究所研究員、一橋大学経済研究所教授、監査法人系総合コンサルティング企業などを経て、2024年4月より現職。主に中央省庁や自治体などの公共向けコンサルティングならびに調査研究事業に従事。



### (…)これまでのあゆみ

#### **──まずは自己紹介をお願いします。**

有本寛と申します。現在、株式会社メトリクスワークコンサルタンツでチーフコンサルタントを務めています。主な業務は、公共向けのコンサルティングと民間企業向けのコンサルティングの2つです。公共向けでは、主に中央省庁や自治体向けのEBPM(Evidence-Based Policy Making)支援や調査研究業務をしています。

### ――学生時代に経済学を本格的に学ぼうと思った きっかけは。

実は私、農学部出身なんです。もともと環境問題に興味があり、生態学を勉強したくて農学部に入学しました。そこで環境問題をいろいろ勉強していくうちに、結局は人間や社会の問題に行き着くことに気が付き、環境経済学を学ぶようになりました。これが経済学との最初の接点になります。

#### 研究者時代に専門的に取り組んだ内容は。

開発経済学・農業経済学・経済史に取り組んでいました。もう少し掘り下げると、私の専門分野には大きく3つの軸があります。1つ目の軸は



「開発経済史」と標榜しているもので、開発ミクロ経済学の視点と手法を使って、途上国時代の日本に適用するという研究をしていました<sup>1)</sup>。開発経済学と日本経済史をミックスしたような形です。2つ目の軸は、「現代の発展途上国の開発問題」です。主に農業を中心に、フィールドでの調査にも取り組んできました。3つ目の軸は、「現代日本の農業についての研究」です。最近はあまり取り組めていないのですが、農学部出身ということもあり、現代日本の農地をどう流動化するかを中心に研究してきました。

# ···

### 5 つのポストを渡り歩いた 研究者時代

### ――当初、アカデミアでのキャリアパスを選ぶに あたり、どういったお考えを持っていましたか。

正直あまり何も考えていませんでした(笑)。博論を書く中、真剣に身の振り方を考える時間もなく過ごしていましたね。当時、学振のDC2のポジションをいただいていたこともあり、その流れで学振PDに応募したり<sup>2)</sup>、公募もいくつか出して落ちたりしていました。

ただ、当時もアカポスに就けなかったときのために、民間企業への就職も視野には入れていました。実際、「アカリク」という大学院生向けの就







## はじめに

本連載では、マクロ経済時系列データからベク トル自己回帰 (vector autoregressive: VAR) モデ ルを推定することを通して、政策評価を行う手法 について解説する。政策評価の実証分析といえば、 ミクロの個票データやパネルデータを用いて、政 策の対象となる個体(家計や企業等)と政策の対 象でない個体のアウトカムの差の統計的な有意性 の検証を思い浮かべる人が多いかもしれない。し かし、本連載で分析対象とするのは、個体のアウ トカムではなく、国内総生産(gross domestic product: GDP) や一般物価上昇率(インフレ率) 等に代表される、集計されたマクロ経済変数であ る。これらのマクロ経済変数は時間とともに常に 変動しており、その挙動を記述するためにわれわ れが用いる時系列モデルがVARモデルである。 VARモデルでは現在のマクロ経済変数が過去に 生じたさまざまな経済ショックという確率変数の 実現値の蓄積であると考える。通常、ミクロの個 体に関する政策評価では、実験を伴う介入研究と 実験を伴わない観察研究の2種類のアプローチの どちらかが採用される。一方、マクロ経済変数へ の政策評価では実験が困難であることから、基本 的には観察研究とならざるをえない。われわれが 採用するアプローチは、「VARモデルをマクロ時 系列データから推定し、過去に生じた政策ショッ

クの実現値を利用することで、その効果を検証す る」という意味での観察研究となっている。

時系列モデルを用いたマクロ経済変数の分析に は長い伝統が存在する。約100年前からFrisch (1933) やSlutzky (1937) 等の経済学者によって、 自己相関のない確率的なショックの累積和を用い て、実際に観測される景気循環のパターンを再現 できることが議論されてきた<sup>1)</sup>。本連載で政策評 価の中心的な役割を担う「インパルス応答関数 | という概念も、この時代に登場している。インパ ルスとは景気循環の源泉となる要因のことであり、 それを確率的なショックとして記述する。そのよ うなショックが生じたときに、各経済変数がどの ように反応しているか、さらに経済システムを通 してその影響が時間の経過とともにどのように伝

### 新谷元嗣 Shintani Mototsugu

東京大学大学院経済学研究科教授

2000年、イェール大学経済学部博士課程修了 (Ph.D.)。慶 應義塾大学商学部講師、ヴァンダービルト大学経済学部教 授、東京大学先端科学技術研究センター教授等を経て、 2018年より現職。2020年からは東京大学エコノミックコン サルティング株式会社アドバイザー(兼任)も務める。主著: 『計量経済学』(共著、有斐閣、2019年)、『Pythonによるマク 口経済予測入門』(共著、朝倉書店、2022年)。

### 前橋昂平 Maehashi Kohei

日本銀行金融市場局企画役

2011年、東京大学経済学部卒業。同年、日本銀行に入行(現 在に至る)。ケンブリッジ大学大学院経済学研究科修士課 程修了。東京大学大学院工学系研究科博士課程修了(Ph. D.)。主著:『人工知能と経済』(分担執筆、勁草書房、2019 年)、『Pythonによるマクロ経済予測入門』(共著、朝倉書店、 2022年)。







### コールドスタート問題の その先へ

連載第2回(2024年8・9月号)は、Adobeが Acrobatの普及のために用いた価格戦略を題材にして、コールドスタート問題とその対策を解説した。今回は、コールドスタート問題を突破したプラットフォームが次に考えなければならない問題に焦点を移そう。事業をある程度維持できるだけのユーザーを確保した後は、「人をバランスよく集める」ことでユーザー同士の取引や交流を促しながら、最大限の利益を獲得したい。そうした目的を達成する手段として、二面プライシング(two-sided pricing)の理論を理解することが今

回の主題である。

プラットフォームが人をバランスよく集めながら利益を得るためには、ネットワーク効果だけでなく、価格変化に対するユーザーの感応度といった需要面の特性や、サービス提供コストなどの費用面の特性も同時に考慮しなければならない。これらは、「プラットフォームの経済学」の研究が始まるはるか以前から、企業の価格設定の理論としてミクロ経済学や産業組織論の分野で広くが発されてきた。これらの特性がグループ間ネットワーク効果と交わったとき、プラットフォームが付けるべき価格はどのように決まるのか? 今回はこの視点から、コールドスタート問題の先へ踏み込もう。

二面プライシングの理論から導かれる典型的な

#### 一橋大学経済研究所講師

# 佐藤進

Sato Susumu

2020年 3 月、東京大学大学院経済学研究科博士課程修了、博士(経済学)。2020年 4 月より現職。主著: "Freemium as Optimal Menu Pricing," (International Journal of Industrial Organization, 63: 480-510, 2019), "Platform Oligopoly with Endogenous Homing: Implications for Mergers and Free Entry," (共著、Journal of Industrial Economics, 71 (4): 1203-1232, 2023), "Asymmetric Platform Oligopoly," (共著、CRC TR 224 Discussion Paper Series, 428, 2023).

#### 神戸大学大学院経営学研究科教授

# 善如悠介

Zennyo Yusuke

2015年 3 月、神戸大学大学院経営学研究科博士課程後期課程修了、博士 (商学)。大阪経済大学経済学部専任講師、神戸大学大学院経営学研究科准教授を経て、2022年10月より現職。主著: "Platform Encroachment and Own-Content Bias," (*Journal of Industrial Economics*, 70 (3): 684-710, 2022), "Platform Most-Favored-Customer Clauses and Investment Incentives," (共著、*International Journal of Industrial Organization*, 70: 102617, 2020), "Platform Market Competition with Endogenous Side Decisions," (共著、*Journal of Economics & Management Strategy*, 28(1): 73-88, 2019).