

RIETI政策シンポジウム

# 第4次産業革命と日本経済

経済産業研究所所長 矢野 誠

2020年2月26日

(2016年度～2019年度)

## 第4期中期目標

RIETIでは、「経済産業政策を検討する上での中長期的・構造的な論点と政策の方向性」(平成27年4月、産業構造審議会)を念頭に置いた3つの経済産業政策の「中長期的な視点」の下で、研究活動を推進しています。

Ⅰ

世界の中で日本の強みを育てていく

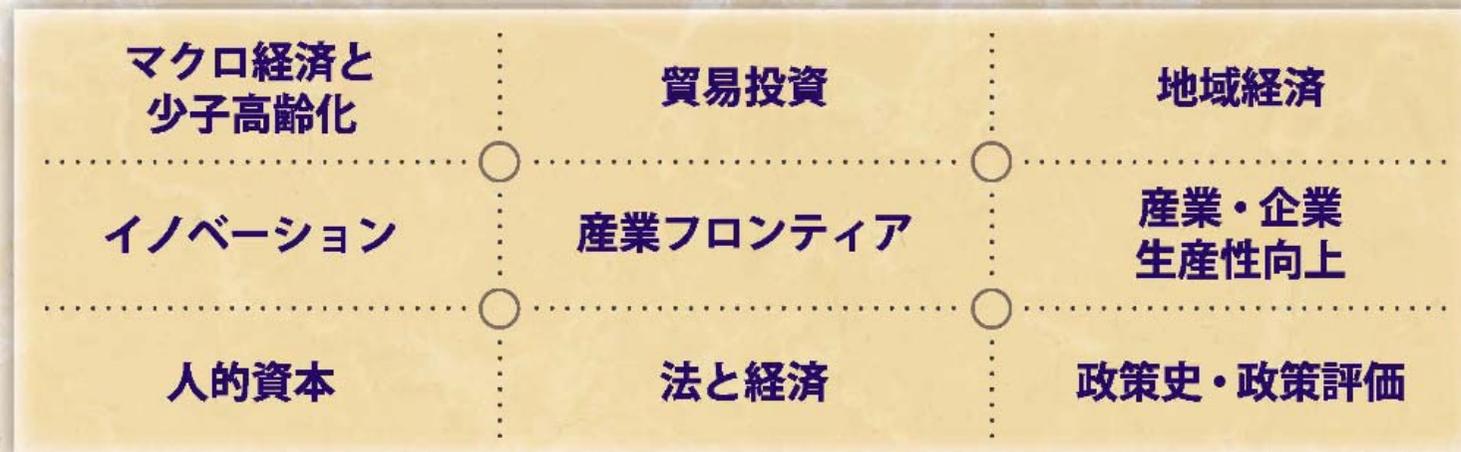
Ⅱ

革新を生み出す国になる

Ⅲ

人口減を乗り越える

研究プログラムの構成



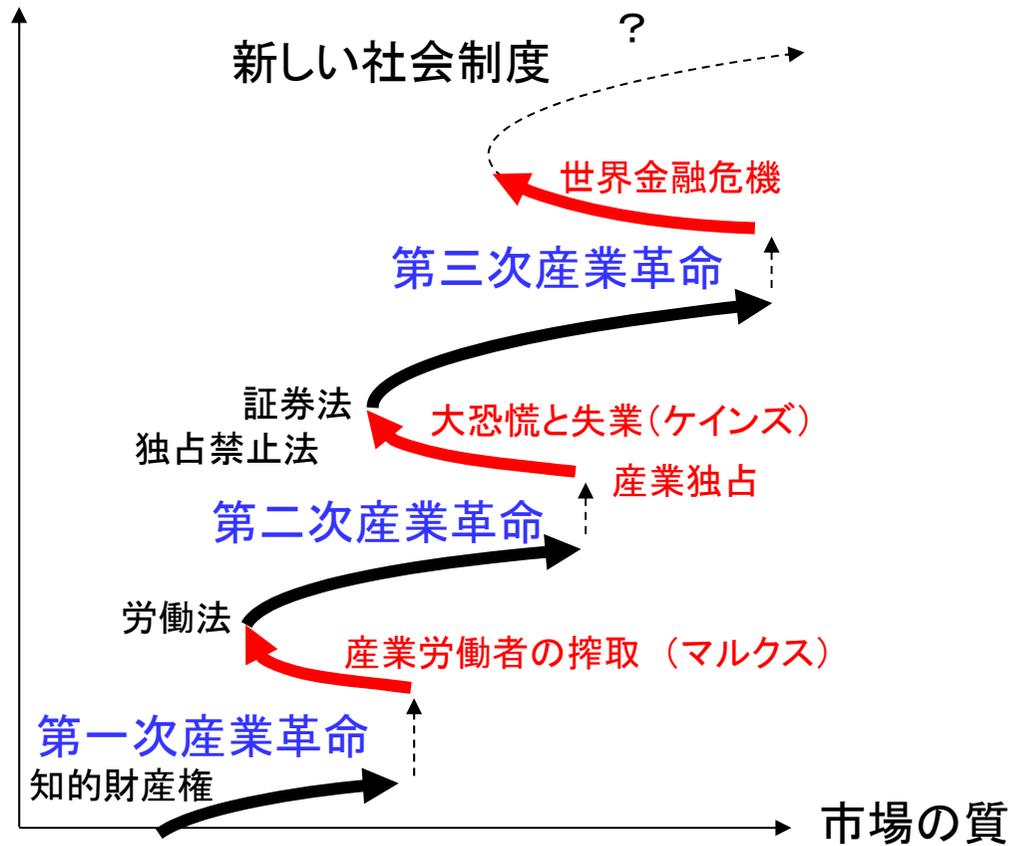
## 第四次産業革命・AI

つい最近、第三次産業革命と言っていたばかりなのに気が早すぎないか？

決して、そんなことはない

# 市場の質理論：市場の質の変動によって 産業革命と経済危機が循環する（矢野）

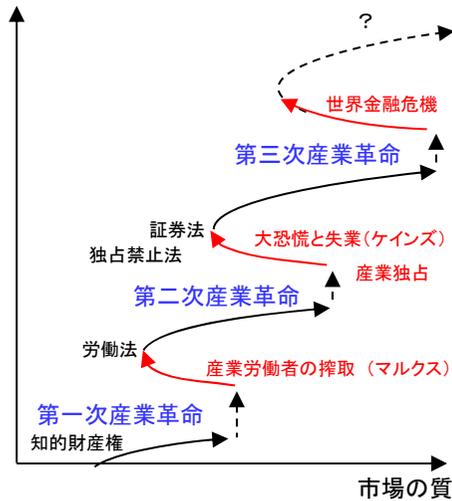
本源的生産力  
(科学技術, 地球資源)



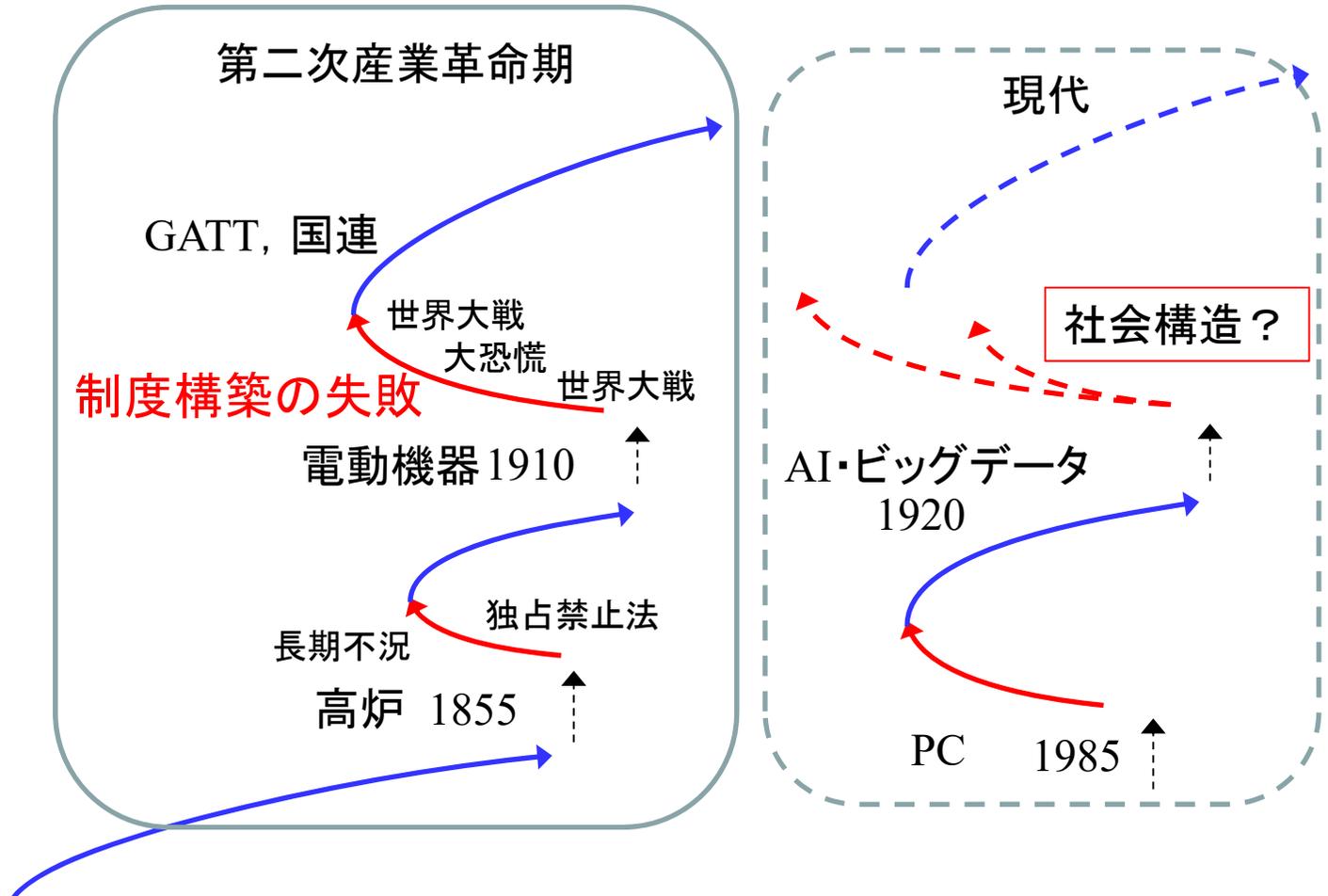
新しい社会制度の構築が市場の質の低下を反転させた

# 大きな岐路に立つ現代経済

本源的生産力  
(科学技術, 地球資源)



## 大規模停滞：新しい社会制度への転換の失敗



現代を第四次産業革命の入り口とみる見方は正しい  
新しい技術をうまく使うための社会制度？ : RIETI の課題

# 具体的な活動課題

## 「分野横断的」な分析・研究

AI普及の経済、社会、法制度等への影響と課題の調査・分析を進め、世界に先駆けた「AI等に関する社会科学research拠点」を目指す。

## マイクロデータの充実・実態に迫る分析

生産性等に関するマイクロデータを更に充実させ、研究ネットワークの拡大を図ることにより、国内外の研究機関に例を見ない調査研究・提言を行う。

と国際化

## 経済産業省との連携強化

経済産業省からのアクセスポイントとして、「政策アドバイザー」を新設。政策実務者と研究者が一体となって最適な経済産業政策の立案に取り組む。

## 国際化の強化

各国の研究機関や大学等との連携を進めることにより、「知のプラットフォーム」としての国際的な認知度を更に高める。

# 国際化，分野横断的研究



springer.com

New  
Book Series

アジア・パシフィックにおける経済学，法，そして制度

eBook &  
Hard Cover

## Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific



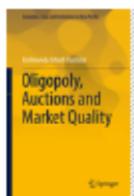
### Aims and Scope

The Asia Pacific region is expected to steadily enhance its economic and political presence in the world during the twenty-first century. At the same time, many

### Series Editor:

- **Yano, Makoto**  
(Kyoto University, Japan)

編者：矢野誠



### Oligopoly, Auctions and Market Quality



Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Dastidar, Krishnendu Ghosh  
2017

Price from ¥12,354

Available Formats: [イーブック](#) [Hardcover](#) [Softcover](#) [More Information](#)



### Legal Thoughts between the East and the West in the Multilevel Legal Order



A Liber Amicorum in Honour of Professor Herbert Han-Pao Ma  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Lo, Chang-fa, Li, Nigel, Lin, Tsai-yu (Eds.)  
2018

Price from ¥20,216

Available Formats: [イーブック](#)



### Emerging Issues in Sustainable Development

International Trade Law and the Environment  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Matsushita, Mitsuo, Schoenbrun, David (Eds.)  
2016

Price from ¥15,724

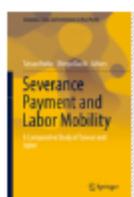


### Natural Resource and PPP Infrastructure Projects and Project Finance

Business Theories and Taxonomy  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Higuchi, Takao  
2019

Price from ¥9,546 [Your Discount](#)  
February 29, 2020

Available Formats: [イーブック](#)



### Severance Payment and Labor Mobility

A Comparative Study of Taiwan and Japan  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Hatta, Tatsuo, Ouchi, Shinya (Eds.)  
2018

Price from ¥12,354

Available Formats: [イーブック](#)



### Paradigm Shift in International Economic Law Rule-Making

TPP as a New Model for Trade Agreements?  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Chaisse, Julien, Gao, Henry, Lo, Chang-fa (Eds.)  
2017

Price from ¥20,216



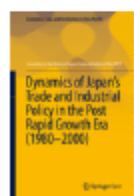
### Blockchain and Crypt Currency



Building a High Quality Marketplace for Crypt Data  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Yano, M., Dai, C., Masuda, K., Kishimoto, Y. (Eds.)  
2020

Price from ¥7,019

Available Formats: [イーブック](#) [Hardcover](#) [More Information](#)



### Dynamics of Japan's Trade and Industrial Policy in the Post Rapid Growth Era (1980-2000)



Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
2020

Price from ¥7,019

Available Formats: [イーブック](#) [Hardcover](#) [More Information](#)



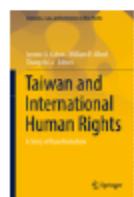
### Governance, Risk and Financial Impact of Mega Disasters



Lessons from Japan  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Kamesaka, Akiko, Waldenberger, Franz (Eds.)  
2019

Price from ¥11,231

Available Formats: [イーブック](#) [Hardcover](#) [More Information](#)



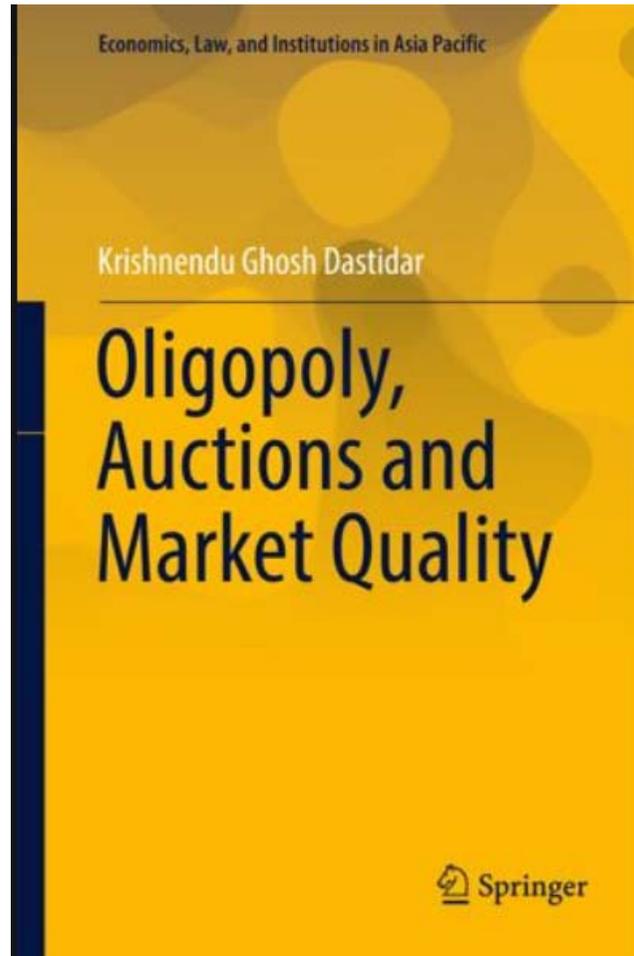
### Taiwan and International Human Rights



A Story of Transformation  
Series: \* Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific  
Cohen, Jerome A., Alford, William P., Lo, Chang-fa (Eds.)  
2019

Price from ¥17,970

# 国際的研究拠点



ジャワハルラル・ダスティダー教授：寡占，競争入札，市場の質

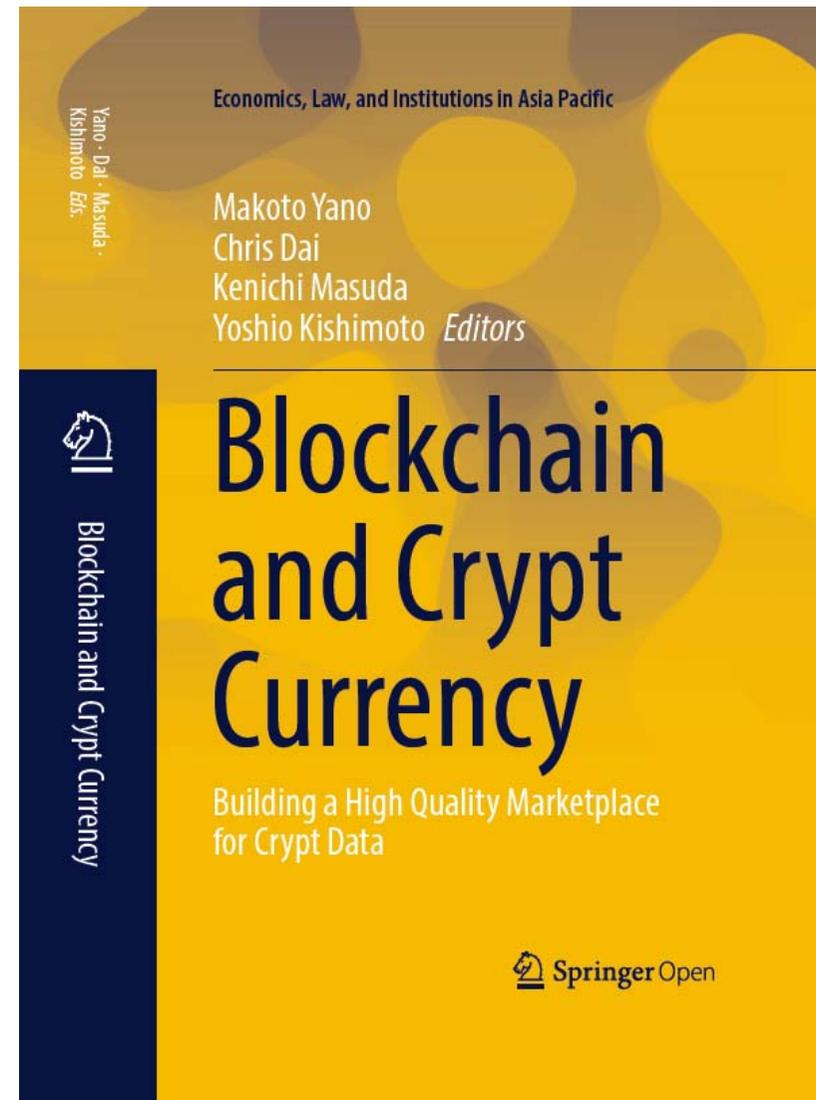
マスキン教授（2007年ノーベル賞）：

『市場の質経済学という新しい経済分野を鳥瞰し，新しい経済学の方向性を説明』

# 国際的AI研究



日本経済新聞社, 2019



2020 年夏 刊行予定

# 第4次産業革命と日本経済



- 序 矢野 誠
- ソシオ・エコシステムと第四次産業革命
1. 小林 慶一郎
    - 経済成長はなぜ必要か
  2. 富浦 英一
    - 第4次産業革命の中で変容する国際貿易・海外直接投資
  3. 浜口 伸明
    - 人口減少下の都市システムと地域経済の安定的発展に向けた課題
  4. 長岡 貞男
    - 第4次産業革命と日本産業のイノベーション能力
  5. 大橋 弘
    - 新たな産業フロンティアにおけるSociety5.0の世界
  6. 金 榮慤・権 赫旭・深尾 京司
    - 日本経済停滞の原因と必要な政策
  7. 鶴 光太郎
    - 新たなテクノロジーは働き方をいかに変えるか
  8. 矢野 誠
    - デジタル時代を支える市場と法
  9. 森川 正之
    - 第4次産業革命の経済効果