

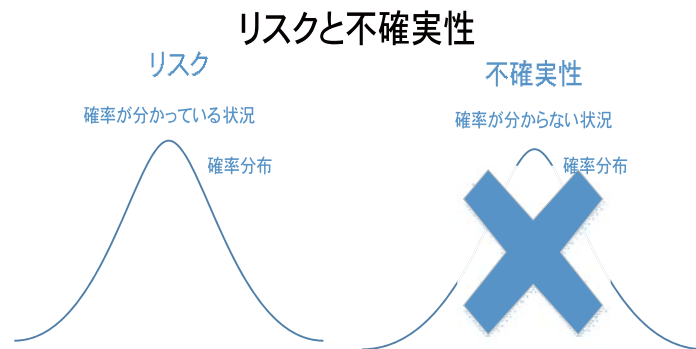
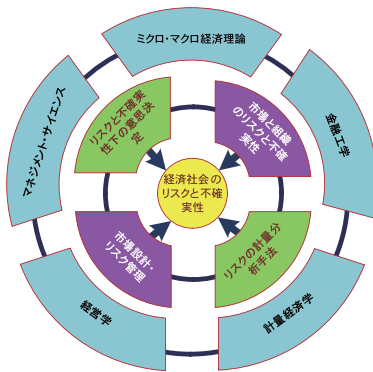
UNIT 10

グローバル経済社会のリスク

Research Unit: Risks and Uncertainties in the Economy

グローバル化した経済におけるリスクと不確実性の問題を総合的に研究

今日のグローバル経済社会は、金融市場の変動、高齢化、失業等、様々なリスクと不確実性に直面している。起こりうる事象に確率を付与できる状況をリスク、確率を付与できない状況を不確実性と呼ぶ。本研究ユニットでは、マイクロ・マクロ等の経済理論とその応用、金融工学、計量経済学、経営学、マネジメントサイエンス等の先進的な方法を用いて、経済社会におけるリスクや不確実性の問題とそれへの対処に関する研究を行う。具体的な研究対象は、(1) リスクおよび不確実性下での行動に関する基礎理論である意思決定理論 (2) リスクの計量分析手法 (3) 各種市場や組織におけるリスクと不確実性に関する理論・実証分析 (4) リスクへ対処する市場設計・制度設計および企業のリスク管理等である。



経済学では、潜在的な結果が生じる確率が分かっている状況をリスク、分からない状況を不確実性と呼びます。経済理論、金融工学、計量経済学、経営学、マネジメントサイエンス等の手法を用いて、経済社会におけるリスクや不確実性の問題に関する研究を行います。

ユニット・メンバー

主任研究者 秋山太郎教授
共同研究者 郭沛俊教授、西出勝正教授、大雄智教授
近藤絢子准教授、無藤望准教授
連携研究者 朴海永 IAS連携准教授(昌原大学校、韓国)
劉慶彬 IAS連携准教授(对外経済貿易大学、中国)



秋山太郎
マクロ経済学、技術進歩、経済成長、とくにイノベーションと知財保護との関係に関する理論的モデルによる研究を行ってきた。最近では、R&Dネットワークと企業のイノベーション、スマートグリッドと電力市場の価格形成に関する実証研究など、新たな研究を開始している。

主な研究プログラム

2011-2014 電力分野のイノベーションと研究開発ネットワークの評価手法の開発 JST-RISTEX
2011-2015 東日本大震災の産業・企業への影響と復興の軌跡の調査に関する研究会 21世紀文化学術財団

横浜国立大学 先端科学高等研究院
Institute of Advanced Sciences, Yokohama National University

IAS Institute of
Advanced Sciences
Yokohama National University

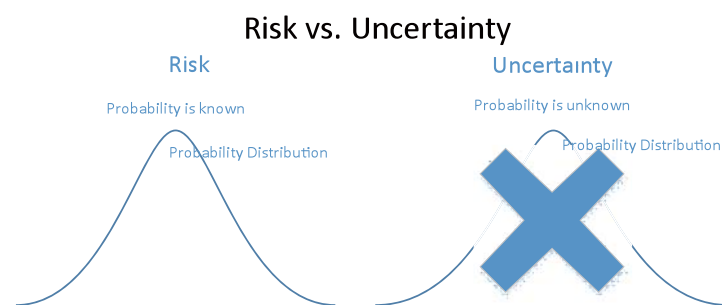
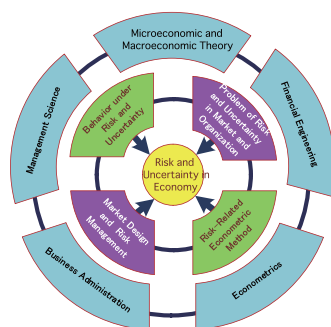
UNIT 10

Research Unit:

Risks and Uncertainties in the Economy

Theoretical and empirical analysis of risks and uncertainties in the globalized economy

The contemporary globalized economy faces many kinds of risks and uncertainties, such as financial market fluctuations, population aging and unemployment. In economics and related fields, risk is defined as a situation where the probability distribution over potential outcomes is known, and uncertainty is defined as a situation where the probability distribution is not known. The research unit promotes research on the problems of risks and uncertainties in the economy and strategies to cope with these problems, by using advanced methods of microeconomics, macroeconomics, econometrics, financial engineering, business administration and management science. The research areas are the following; (1) decision theory as a foundation for analyzing individual's behavior under risk and uncertainty, (2) risk-related econometric techniques, (3) Theoretical and empirical analysis of risk and uncertainty related problems in various markets and organizations, (4) market design, institutional design and firm's risk management as coping strategies for risk and uncertainty problems.



Risk is defined as a situation where the probability distribution over potential outcomes is known, and uncertainty is defined as a situation where the probability distribution is not known. The research unit promotes research on risks and uncertainties in the globalized economy.

Unit Member

Principal Investigator

Professor **Taro AKIYAMA**

Co-investigator

Professor **Peijun GUO**

Professor **Katsumasa NISHIDE**

Professor **Satoru OTAKA**

Associate Professor **Ayako KONDO**

Associate Professor **Nozomu MUTO**

Adjunct Investigator

IAS Adjunct Associate Professor **Hae-Yong PARK**
(Changwon National University, Korea)

IAS Adjunct Associate Professor **Qingbin LIU**
(University of International Business and Economics, China)



Taro Akiyama

Professor Akiyama's research fields are macroeconomics, technological progress and economic growth, especially theoretical analysis of the relationship between IPR protection and innovation. Recently, he undertook empirical research on the effect of R&D network on firms' innovation and the impact of smart grid on price formation in electric power markets.

Research Program

2011-2014 Development of Methods for Impact Assessment of Electric Power Innovation and R&D Network Evaluation, Rresearch Grant, JST-Ristex

2011-2015 The Great East Japan Earthquake: Business and Industry Impact, Recovery and Reconstruction, Rresearch Grant, Kikawada Foundation.

横浜国立大学 先端科学高等研究院

Institute of Advanced Sciences, Yokohama National University

IAS Institute of
Advanced Sciences
Yokohama National University