

政策研究大学院大学 2012 年度（平成 24 年度）活動報告

対象年度：2012 年 4 月 1 日～2013 年 3 月 31 日

政策研究プロジェクト関係

政策研究プロジェクト一覧

- 教育政策研究プロジェクト
 - Financing Japan: Population Aging, Taxation and Labor Policy
 - Estimating the impact of government subsidies on Biofuel production and carbon sequestration in Japanese farms
 - 交通・情報のネットワークと地域経済構造の分析プロジェクト
 - 公的年金の最適ポートフォリオ構築に関わる諸問題プロジェクト
 - 都市防災・社会基盤整備、人材育成に関する GRIPS-IIS 共同研究プロジェクト
 - 環日本海地域を中心とした資源安全保障と廃棄物処理・リサイクルの生産性に関する分析プロジェクト
 - 垂直的に関連した複数の寡占的電力市場の実証分析プロジェクト
 - 東日本大震災に伴う食糧供給・農業生産基盤の復旧と確保に関する GRIPS-PRIMAFF 共同研究プロジェクト
 - 東日本大震災後の水産業復興政策と漁業権の再編問題プロジェクト
 - ライフサイエンス政策研究プロジェクト
 - 中国における農村から都市への労働移動が彼らの子供の人的資本形成に与える影響プロジェクト
 - Assessing the Role of Government Policies in Japan's Labor Market Change during Recent Severe Recessions. An international comparison
 - サプライチェーン時代における港湾のロジスティクス戦略プロジェクト
 - 新たな文化政策研究のフロンティア：文化資源と都市政策・文化産業の連携
 - 津波災害における実効的な避難対策に関する研究プロジェクト
 - 日本の労働市場の非正規化とその厚生分析への構造推定アプローチ
-
- 開発フォーラムプロジェクト
 - グローバル COE プロジェクト
 - 中小企業の経営スキル向上のための KAIZEN アプローチに関する調査研究プロジェクト
-

政策研究プロジェクトとは

政策研究センターでは、時限制プロジェクト方式による政策志向型の共同研究を積極的に推進している。そこでは、本学研究水準の国際的なステータスの向上につながる先端的な政策課題に関する研究を学内公募・精選し、本学教員・学生、および、学外研究者等からなる研究チームによる共同研究を推進する。

本学の学生は、これらのプロジェクトが開く研究会に参加し、議論に加わることができる。また、特に博士課程の学生には、RA（リサーチ・アシスタント）として、若干の報酬を得ながらの研究活動も可能である。

＊ プロジェクトの実施単位

研究テーマごとにリサーチ・プロジェクトを編成

＊ リサーチ・プロジェクトの研究テーマ

社会がその解決、解明を求められている時宜にかなった政策課題

＊ リサーチ・プロジェクトの構成

研究代表者、専任の研究者、教育組織との兼担の研究者、外国人研究員、客員研究員、研究能力のある大学院生、RA 等

＊ リサーチ・プロジェクトの研究期間と評価

一定の期限を持って組織され、学外者を含めた評価システムによって、適正・厳格に評価し、それに基づき改組・存廃を行う。

なお、各プロジェクトの報告において使用されている役職名及び所属機関等は 2013 年（平成 25 年）3 月末時点のものである。

教育政策研究プロジェクト

1. プロジェクトの目的

教育に関する政策課題に対して、実証的な分析手法に基づき、また、国際比較や歴史廻行的分析などをより、問題の構造化を図り、解決のための異なる複数の政策選択肢を考究・提示などすることを目的とする。

これらを通じて、教育政策研究に有用な様々な政策情報・データを創造・収集・蓄積・公開することをめざし、新たなデータベースのポータルサイトを構築する。

2. 研究体制

平成 24 年度は、以下のメンバーを中心に活動を推進した。

今野 雅裕	政策研究大学院大学教授
岡本 薫	政策研究大学院大学教授
田中 隆一	政策研究大学院大学准教授
永井 順國	政策研究大学院大学客員教授
森田 玉雪	政策研究大学院大学客員研究員・山梨県立大学准教授

3. 活動状況

(1) セミナー等

◇教育政策セミナーの開催

本学教員・学生、文部科学省職員、国立教育政策研究所研究員、大学研究者、マスコミ関係者などの参加を得て、大きく二つのテーマ（教育問題に関する経済学などによる実証的な分析、教育を通じた地域づくり）のもと、気鋭の研究者や政策担当者・実践者に最新の研究成果、実績を発表してもらい、それをもとに協議を行った。

- ① 2012 年 7 月 19 日 佐野 晋平 氏（神戸大学経済学部准教授）
「学級規模縮小の計量経済学」
- ② 2012 年 9 月 28 日 北條 雅一 氏（新潟大学経済学部准教授）
「学力決定の要因：経済学の視点から」
- ③ 2012 年 11 月 27 日 工藤 一徳 氏（福岡県 春日市 教育委員会 学校教育部長）
「教育委員会の活性化と事務局改革－教育委員会活性化への挑戦 10 年の軌跡 ー」

◇自治体教育政策シンポジウムの開催

「自治体教育政策－地方から発信する独自の取組・経験の交換－」を標榜して、読売新聞社との共催で毎年継続的にシンポジウムを実施している。地方自治体関係者、教育委員会・学校関係者、研究者、実務専門家、学生、その他一般市民などの参加を広く募って実施する。

今年度、第 5 回として、平成 24 年 7 月 27 日に本学想海楼ホールで 200 人の参加で実施。

全国からの事例・調査研究等の発表を行った後、パネルディスカッション、参加者との質疑応答など協議を行った。

テーマ：「学校と地域はどう動いたか ー東日本大震災の教訓ー」

事例発表・パネリスト

矢子奈穂 読売新聞東京本社生活情報部記者
森田玉雪 山梨県立大学国際政策学部准教授

阿部英伸 仙台市教育局学校教育センター所長

内藤恵子 前仙台市立七北田小学校校長

シンポジウムの内容は、読売新聞紙上で詳しく報道されたほか、報告書にまとめ印刷製本するとともに HP にも掲載した。

◇全国首長連携交流会教育政策セミナーの開催

「全国首長連携交流会」との共催により、毎年度本学でセミナーを開催し、首長のイニシアティブによる自治体の教育政策・教育実践の改善方策について研究・協議するとともに、自治体首長とのネットワークの緊密化を図ることとしている。

今年度は、5 月 12 日、本学会議室で「社会で子育て家庭を支える仕組みを考える」を主なテーマに、首長・教育長、教育委員会職員、NPO、大学教員、文部科学省幹部職員、本学教員・学生など 30 名程度の参加により、研究討議を行った。

(2) 研究活動

◇「教育成果の要因分析研究」の推進

品川区教育委員会との協定に基づき、区内公立学校にかかる、国および区独自の学力調査結果を利用して、学力の状況と教育効果の要因分析を、DEA 手法等により、継続的に分析している。

◇「震災後の地域コミュニティ活動と学校の関係」

東日本大震災の被害を受けた地域における地域コミュニティ活動の変化とその中で果たした学校の役割について調査し、今後の学校の地域に果たす役割を考察した。

◇「キャリア形成に役立つ要因の分析」

キャリア教育が教育課程に組み込まれることによって、それらの教育を受けた生徒たちにキャリア教育はどのように役に立っているのかを検証する。

◇「地域コミュニティと学校の新たな関係創造研究」

仙台市立七北田小学校と研究協定を結び、同校の「地域共生科」の教育効果を、学校の教育活動面や管理運営面および地域活性化の面から測定・分析・評価している。第 1 年次の研究報告書「小学校区におけるソーシャル・キャピタルを醸成する教育政策の探究」を作成・刊行。

(3) 教育政策情報データベースの構築

教育政策の企画立案等に役立つ政策研究の成果、関連する各種データを一定の基準の下で収集整理し、広く外部に公開し、政策の構想、研究の推進に役立てることとしている。

◇「自治体教育政策情報ポータルサイト」構築

「教育政策ホームページ」内に、「自治体教育政策情報ポータルサイト」を運営し、特定の教育課題に対応した都道府県教育委員会ホームページへのダイレクトなアクセスを可能にしている。今年度も引き続き、教育課題項目を増加させるなどして、サイトを充実させた。

Financing Japan: Population Aging, Taxation and Labor Policy

1. Aim of the Project

The original (main) goal is to investigate the impact of population aging on financing the National Health Insurance and the public pension system, as well as on aggregate economy. Potential policy reforms to reduce workers' burden and other negative impacts will be also analyzed.

Based on our project from last year, we find although income tax is viewed more fair, it has a distortion effect on labor supply particularly in an aged economy. Consumption tax has less distortion on labor, but a sudden and general increase in consumption tax might affect the low-income and retired individuals largely. It is necessary to perform a more comprehensive investigation on those financing methods for the recovery activities as well as for the existing social programs.

This project will have two separate topics although the analysis approaches will be similar based on our previous establishment from last year: (1) Financing Japan's recovery – income tax vs. consumption tax; (2) Financing Japan's health care and pension – population aging and labor policy.

The second one is an extension from our last year project – Financing Japan's Health Care. We will extend the current framework to the public pension system as well. In addition to financing policy, we will also discuss if a policy of encouraging female labor supply can help to mitigate the tax burden in an aged economy.

2. Member of the Project

Leader	Minchung Hsu	Assistant Professor	GRIPS
	Gary Hansen	Professor	University of California, Los Angeles
	Tomoaki Yamada	Assistant Professor	Meiji University

3. Summary of the research results

Main findings:

- (1) If the population age structure becomes that in 2050, the government will need an additional 9-14% labor income tax only to finance the extra cost of the health insurance system.
- (2) The tax burden will be much higher if the benefits of the public pension will be maintained as the current level.
- (3) Reforms of an insurance benefit cut and an increase in consumption tax both are able to reduce the labor tax burden on the young and bring significant welfare gains (for future generations).
- (4) However, the reforms hurt the current residents significantly, especially for those who are close to the retirement age or have already retired. The senior individuals suffer largely from the reforms because they do not have enough time to adjust their resources for the more expensive retirement life after reform implementations.
- (5) A consumption tax increase has less negative impacts on the current old or unhealthy individuals than a benefit cut of social insurance.

4. Accomplishments

(1) Article (6) (peer-reviewed=※)

	Author	Title	Publisher	Vol/No/Page	Date of Publications	
1	Minchung Hsu	Health Insurance and Precautionary Saving – A Structural Analysis	Review of Economic Dynamics (Elsevier)	vol. 16(3), pages 511-526	July, 2013	(※)
2	Minchung Hsu and Junsang Lee	The Provision of Public Universal Health Insurance: Impacts on Private Insurance, Asset Holdings and Welfare	Macroeconomic Dynamics (Cambridge University Press)	vol. 17(06), pages 1252-1280	September, 2013	(※)
3	Gary Hansen, Minchung Hsu and Junsang Lee	Health Insurance Reform – The Impact of a Medicare Buy-in	NBER Working Paper	No. 18529		
4	Minchung Hsu and CC Yang	Optimal Linear and Two-bracket Income Taxes with Idiosyncratic Earning Risk	Working paper (revised and resubmitted to Journal of Public Economics)			
5	Minchung Hsu and Tomoaki Yamada	Financing Health Care in Japan: A Fast Aging Population and the Dilemma of Reforms	working paper			
6	Minchung Hsu and Per-Ju Liao	Financing National Health Insurance: Challenge of Fast Population Aging	working paper (under review)			

(2) Verbal Report (4)

	Name	Title	Name of the workshop	Report Date	Venue
1	Minchung Hsu	Health Insurance Reform – The Impact of a Medicare Buy-in	ASSA 2012 Annual Meeting,	January, 2013	San Diego
2	Minchung Hsu	Financing Health Care in Japan: A Fast Aging Population and the Dilemma of Reforms	20th Colloquium of Superannuation Researchers,	July, 2012	UNSW, Australia
3	Minchung Hsu	Health Insurance Reform – The Impact of a Medicare Buy-in	Econometric Society Australasian Meeting 2012,	July, 2012	Melbourne
4	Minchung Hsu	Financing Health Care in Japan: A Fast Aging Population and the Dilemma of Reforms	2012 CIGS Conference on Macroeconomic Theory and Policy,	May, 2012	Tokyo

Estimating the impact of government subsidies on Biofuel production and carbon sequestration in Japanese farms

1. Aim of the Project

- (1) Build a database containing information about the agricultural production and agricultural revenue for every municipality in Japan.
- (2) Estimate the impact of government subsidies on the production of biofuels and food crops.
- (3) Propose alternative measures for the efficient production of biofuel crops in Japan.
- (4) Produce a discussion paper that describes the research that has been done.
- (5) Build on research capacity for future directions of research.

2. Member of the Project

Leader	Roberto Leon Gonzalez	Associate Professor	National Graduate Institute for Policy Studies (GRIPS)
	Ai Leon	Research Fellow	National Institute for Agro-Environmental Sciences (NIAES)

3. Summary of the research results

Main Findings:

- An increase in the demand for biofuel crops will cause substantial price increases of Japanese agricultural products, crowding-out to a large extent demand for food crops.
- Increases in subsidies for biofuel crop production will increase the price of food crops.
- Although the long run supply of some crops is highly elastic, when we hold production of other crops constant, the supply becomes highly inelastic.
- An increase in the price of a biofuel crop will induce greater supply but mostly at the expense of lower production of other crops.
- Instead of policies promoting the use of abandoned land, which tends to have lower productivity, we recommend policies that encourage the practice of multiple cropping with crop rotation.
- In particular we recommend a system of rotation in multiple cropping of rice and wheat, or rice and sweet potatoes.
- We discourage policies for full scale biofuel crop production unless substantial reforms that increase the production capacity of Japanese agriculture are implemented first.

(1) Construction of a Database

We gathered a longitudinal database of 1822 municipalities covering all of the 47 Japanese prefectures. The database includes information on the production of 116 crops and their respective revenues inclusive of subsidy. Even though the data is publicly provided by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) through its official webpage, a substantial amount of effort was necessary to put the data together. MAFF website presents the data for each crop and for each municipality in a separate Excel file. Thus

assembling the dataset required a large number of downloads. For the production data we downloaded and then combined 211352 (116 times 1822) Excel files. For the income data we downloaded an additional 1822 Excel files. Additional work was done to combine all these files into one database and handle appropriately the data from municipalities that merged during the sample period. Obviously it would have been impossible to do all this work manually, and so we wrote computer code to make several computers download, combine and make the data ready for statistical analysis. By means of the research grant we were able to buy computer equipment and software for this operation.

(2) Estimating the Effect of Subsidies on Crop Production

We have written a GRIPS discussion paper to answer this question which we attach to this report and has been submitted for publication. In this paper we study the viability of price subsidies and some other policies to increase the production of biofuel crops. Firstly we estimate the elasticity of supply of Japanese agriculture with respect to price (inclusive of per unit of production subsidy). For this purpose we use the longitudinal database of 1822 municipalities covering all of the 47 Japanese prefectures. The database includes information on the production of 116 crops and their respective revenues inclusive of subsidy. Using panel data regression techniques we find that even though the long run supply of some crops is highly elastic, the conditional long run supply of a crop, holding other crops constant, is highly inelastic. Thus, an increase in the price of a biofuel crop will induce greater supply but mostly at the expense of lower production of other crops. That is, if we were to hold production of other crops constant, the capacity to increase the supply of biofuel crop would be very small. This indicates that an increase in the demand for biofuel will cause substantial price increases of Japanese agricultural products, crowding-out to a large extent demand for food crops.

(3) Alternative measures for the production of biofuel

We then discuss the viability of other policies such as multiple cropping and cultivation of recently abandoned land. Instead of using abandoned land, which has a lower yield, we recommend a system of rotation in multiple cropping of rice and wheat. In our empirical analysis we found wheat to be responsive to price stimulus. In addition, wheat is a crop that can be planted in the paddy field after harvesting rice. In this sense it seems an optimal agricultural practice that will increase the amount of biofuel crop without decreasing the amount of rice produced for food. Although to a lesser extent, we also found sweet potatoes to be responsive to price, and this crop could also be combined with rice in crop rotation. We find that multiple cropping (i.e. growing more than one crop in a field during a year) has been decreasing over time in Japan. We therefore suggest that before using abandoned land, which tends to have lower productivity, it would be better to encourage the practice of multiple cropping with crop rotation. It has been showed in previous research that the soil carbon sequestration of a system of multiple cropping is higher than leaving the field fallow.

However, although these measures will increase biofuel crop production to some extent in the short run, they will not be sufficient to meet the goal of producing 6 million kiloliters of bioethanol by 2030 (MAFF 2007).

Full scale biofuel crop production could only take place after substantial reforms that increase the production capacity of Japanese agriculture.

(4) Produce a discussion paper

We have published a GRIPS discussion paper describing the research that has been done and we have submitted it to an international journal with anonymous referee system.

(5) Build on research capacity for future directions of research.

This project has allowed us to build a greater capacity for research in agricultural economics and we plan to continue expanding this line of research in several directions. Firstly, we are currently investigating what are the factors that determine the productivity of Japanese agriculture. In particular we are interested in finding out whether the introduction of subsidies per unit of arable land has affected productivity. We aim to arrive to an understanding of why the productivity of Japanese agriculture has been decreasing over time and be able to propose policies to reverse that trend.

In order to carry out this line of research we have already done a review of the literature and gathered data on factors of production such as labor, machinery, size of land, fertilizer use and age of farmers. We aim to use regression analysis to estimate a production function and be able to give answers to these research questions.

References:

MAFF 2007: Large-scale increase in domestically produced biofuels.

http://www.maff.go.jp/j/press/2007/pdf/20070227press_1b.pdf.

4. Accomplishments

(1) Article (9)

	Author	Title	Publisher	Vol/No/ Page	Date of Publications	page
1	Leon, A. and R. Leon	The Scope for Increasing Biofuel Crop Production in Japan: An Analysis of Alternative Policies	GRIPS Discussion Paper 12-10, it has been submitted for publication to a refereed journal.		Sep-12	1 - 17
2	Jochmann, M., G. Koop, R. Leon-Gonzalez, R. W. Strachan	Stochastic search variable selection in vector error correction models with an application to a model of the UK macroeconomy.	Journal of Applied Econometrics	28, 1	Jan-13	62 - 81
3	Leon-Gonzalez, R. and D. Montolio	Endogeneity and Panel Data in Growth Regressions: A Bayesian Model Averaging Approach	GRIPS Discussion Paper 12-08, it has been submitted for publication to a refereed journal.		Aug-12	1 - 32
4	Acharya, C.P. and R. Leon-Gonzalez	The Impact of Remittance on Poverty and Inequality: A Micro-Simulation Study for Nepal	GRIPS Discussion Paper 11-26		Mar-12	1 - 32
5	Chan, J.C.C., G. Koop, R. Leon-Gonzalez R.W. Strachan	Time Varying Dimension Models	Journal of Business & Economic Statistics	30, 3	Jul-12	358 - 367
6	Koop, G., R. Leon-Gonzalez, R. W. Strachan	Bayesian model averaging in the instrumental variable regression model	Journal of Econometrics	171, 2	Dec-12	237 - 250

7	Koop, G., R. Leon-Gonzalez, R. W. Strachan	Bayesian inference in a time varying cointegration model	Journal of Econometrics	165-2	Dec-11	210 - 220
8	Dasgupta, A., R. Leon-Gonzalez, A. Shortland	Regionality revisited: An examination of the direction of spread of currency crises	Journal of International Money and Finance	30-5	Sep-11	831 - 848
9	Huang, X., R. Leon Gonzalez , S. Yupho	Financial Integration from a Time-Varying Cointegration Perspective	GRIPS Discussion Paper 12-07, submitted for publication to refereed journal.		Aug-12	1 - 22

(2) Verbal Report (11)

	Name	Title	Name of the workshop	Report Date	Venue
1	Leon-Gonzalez, R. and D. Montolio	Endogeneity and Panel Data in Growth Regression: A Bayesian Model Averaging Approach	The Osaka Workshop on Economics of Institutions and Organizations (65th Meeting)	March 27–28, 2013	University of Tokyo
2	Leon-Gonzalez, R. and D. Montolio	Endogeneity and Panel Data in Growth Regression: A Bayesian Model Averaging Approach	Frontiers in Macroeconometrics	March 1–3, 2013	Hitotsubashi University, Tokyo
3	Leon-Gonzalez	Fat-tailed gamma autoregressive processes for stochastic volatility with jumps	5th International Conference of the ERCIM WG on COMPUTING & STATISTICS (ERCIM 2012)	Dec 1–3, 2012	Oviedo, Spain
4	Leon-Gonzalez	Fat-tailed Gamma autoregressive processes for stochastic volatility with jumps	Invited Seminar at Hitotsubashi University	Nov 2, 2012	Hitotsubashi University, Tokyo
5	Leon-Gonzalez	Fat-Tailed Wishart Autoregressive Processes for Multivariate Stochastic Volatility with Jumps	RCEF 2012: Cities, Open Economies, and Public Policy	August 16–18, 2012	Toronto, Canada
6	Leon-Gonzalez	Fat-tailed Gamma autoregressive processes for stochastic volatility with jumps	ISBA 2012 World Meeting	June 25–29, 2012	Kyoto
7	Leon-Gonzalez, R. and D. Montolio	Endogeneity and Panel Data in Growth Regression: A Bayesian Model Averaging Approach	Invited Seminar at CRiSM, Department of Statistics, University of Warwick	Mar 22, 2012	University of Warwick, U.K.
8	Leon-Gonzalez, R. and D. Montolio	Endogeneity and Panel Data in Aid- Growth Regressions: A Bayesian Model Averaging Approach	5th Japanese-European Bayesian Econometrics and Statistics Meeting (JEuBES 2011)	August 23–24, 2011	Norges Bank, Oslo
9	Leon-Gonzalez, R. and L. Tole	The determinants of mergers & acquisitions in a resource-based industry: What role for environmental sustainability?	Bayesian Econometrics Workshop, Rimini 2011	31 May and 1 June, 2011	Rimini, Italy
10	Jochmann, M., G. Koop, R. Leon-Gonzalez, R. W. Strachan	Stochastic Search Variable Selection in Vector Error Correction Models with an Application of a Model of the UK Macroeconomy	Rimini Conference in Economics and Finance RCEF	June 10–13, 2010	Rimini, Italy
11	Koop, G., R. Leon-Gonzalez, R. W. Strachan	Bayesian Inference in the time-varying cointegration model	International Workshop on Bayesian Econometrics and Statistics	Feb 4–5, 2010	University of Tokyo

5. Other

The research in this project has had positive spillovers on other areas of our research. At the same time the research in this project has benefitted from research we have carried out in other related areas. In the list of accomplishments we mention not only the research output directly related to the research questions of this project but also other research output from related projects.

交通・情報のネットワークと地域経済構造の分析プロジェクト

1. プロジェクトの目的

本研究は、空港、港湾、鉄道、および道路からなる交通ネットワークの整備とその運用方法について、具体的な政策提言につながるような理論的・計量的フレームワークを作り分析することを目的とする。外部性や規模の経済がある社会においては、個別の輸送市場を部分均衡的に分析するのでは、政策の正確な評価は不可能である。本研究では、ネットワーク内での個別リンク間の関係および交通産業と産業立地、コミュニケーションの関係に着目して、これらを一般均衡的に捉えることとする。

交通・通信といったモノや情報のやりとりは多層的である。グローバル経済においては、内外を問わずインターネットを中心とした瞬時の情報通信がある一方で、コンテナによる大量海上輸送、航空機による時間の節約が見られ、国内では、高速道路から国道、全国津々浦々まで張り巡らされた道路網によるトラック輸送や大都市内・都市間の鉄道輸送まである。そして、これらの多層的なレイヤーは相互に関連している。島国日本において海陸間の連携や、大都市圏の JR・地下鉄・私鉄網が好例である。より広く、成長するアジア経済のハブとしていかに日本の競争力を高めるかという問題については、すべての物理的なレイヤーにある輸送モードだけでなく、さらには仮想的なレイヤーにある情報通信技術までも考慮して、アジアの中の日本、そして、日本全体の交通・通信の流れを考えなければ解決できない。これに対応するためには、輸送・情報ネットワーク内での、各リンク市場間のつながりを考慮した一般均衡のフレームワークで考える必要がある。

これまでに GRIPS 内で実施してきた「ポリシーモデリング・プロジェクト」、「ネットワークと集積の経済プロジェクト」の成果を踏まえて、われわれは、地域経済学と交通経済学といった応用ミクロ経済学の観点を中心にして、この成果をさらに発展させる形で検討をさらに進めていきたい。

2. 研究体制

リーダー	細江宣裕	准教授	政策研究科
	岡本亮介	准教授	政策研究科
	安田洋祐	助教授	政策研究科
	吉田雄一朗	准教授	政策研究科
	城所幸弘	教授	政策研究科

3. 研究成果の概要

空港、港湾、鉄道、および道路からなる交通ネットワークの整備とその運用方法について、具体的な政策提言につながるような理論的・計量的フレームワークを作り分析することをめざし、とくに、外部性や規模の経済がある社会においては、個別の輸送市場を部分均衡的に分析するのではなく、ネットワーク内での個別リンク間の関係および交通産業と産業立地、コミュニケーションの関係に着目して、これらを一般均衡的に捉えることを試みた。

プロジェクトの2年目として、細江(2012)において9地域間電力ネットワークモデルを東日本大震災による電力不足問題に適用した。そこでは、各地域で原子力発電所が運転を停止した場合と、

その上で、代替火力発電所を導入した場合をシミュレートし、(卸市場を想定した)電気料金がどの程度上昇するか、また、その上昇を抑えることができるか、さらには、送電線混雑の発生頻度を検討した。その結果、代替電源によって、昼間・夏期のピーク時間帯の電気料金は抑制されるが、オフピーク時間帯ではそれを抑制できないこと、また、送電線の混雑は減少することになり、電源か送電線かという代替関係にあることがわかった。そのほか、城所(2012)では集積の経済が存在する状況において、費用便益分析の手法をどのように改めるべきかを論じた。安田(2012)ではマーケットデザインに関して、周波数オークション等の事例を用いて解説した。

これらの研究活動と平行して、共同研究のプラットフォームとするべく、政策研究センターによる長期学術会議支援事業による支援を受けつつ、ポリシー・モデリング・ワークショップ研究会を今年度6回、さらに、コンファレンスを徳島大学において開催した。そこでは、おもに、貿易・空間分析、規制と産業組織、環境といった分野についての最新の研究報告を行ってもらい、理論と実証の両面から知見を共有・蓄積するように努めた。

4. 研究成果

(1) 論文 11 件 (査読あり=※)

著者	標題	雑誌名/所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1 Oum, T. H., Yamaguchi, K., Yoshida, Y.	Efficiency Measurement Theory and its Application to Airport Benchmarking	A Handbook of Transport Economics edited by Andre de Palma, Robin Lindsey, Emile Quinet, and Roger Vickerman, Edward Elgar Publishing	Ch. 13	2011	298 - 318 (※)
2 Yoshida, Y.	Pricing, Capacity, and Construction Boundary of a Congestible Highway with an Elastic Demand: Social Optimum, Second Best, Privatization, and Vertical Disintegration	Japanese Economic Review	Vol. 62, No. 3	2011	401 - 424 (※)
3 Barros, C. P., Managi, S., Yoshida, Y.	Heterogeneity on the Technical Efficiency in Japanese Airports	Singapore Economic Review	Vol. 56, No. 4	2011	523 - 534 (※)
4 Akiyama, S., Hosoe, N.	A Spatial Equilibrium Analysis of Japan's Electric Power Network	Review of Urban & Regional Development Studies	23(2/3)	2011	114 - 136 (※)
5 Tanaka, T., Hosoe, N.	What Drove the Crop Price Hikes in the Food Crisis?	GRIPS Discussion Paper	11-16	2011	1 - 32
6 城所幸弘	道路料金政策の新展開	高速道路と自動車・高速道路調査会	54巻6号	2011	7 - 10
7 細江宣裕	原子力発電所の脱落の影響と代替電源導入の効果-9地域電力市場モデルによる分析	GRIPS DP	12-11	2012	1 - 33
8 城所幸弘	集積の経済と費用便益分析	日交研シリーズ	A-558	2012	71 - 108
9 Daisuke Ichinose, Masashi Yamamoto, and Yuichiro Yoshida	Productive Efficiency of Public and Private Solid Waste Logistics and Its Implications for Waste Management Policy	International Association of Traffic and Safety Sciences (IATSS) Research	Vol.36, Issue 2	2013	
10 M. Yamamoto, and Y. Yoshida	Does the NIMBY strategy really promote a self-interest?: Evidence from England's waste management policy	GRIPS Discussion Papers	No. 12-13	2012	
11 Wandani, Firman Permata and Yuichiro Yoshida	Automobile and Motorcycle Traffic on Indonesian National Roads: Is It Local or Beyond the City Boundary?	GRIPS Discussion Papers	12-19	2013	

(2) 図書 2 件

	著者・編者	図書名	出版者	発行年	総ページ数
1	安田洋祐 (共編著)	改訂版 経済学で出る数学	日本評論社	2013	384
2	安田洋祐 (共著)	日本の難題をかたづけよう	光文社新書	2012	300

(3) 口頭報告等 13 件

	報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1	岡本亮介	Localized knowledge spillovers and the patent citations: a distance-based approach	Urban Economoics Workshop	2011/4/22	東京大学
2	細江宣裕	食料供給を輸入に依存する状況下での「食料安全保障」と輸入自由化政策の整合性	第15回温暖化モデル研究会	2012/12/7	国際農林水産業研究センター
3	細江宣裕	食料供給を輸入に依存する状況下での「食料安全保障」と輸入自由化政策の整合性	日本経済学会2012年度秋季大会	2012/10/8	九州産業大学
4	細江宣裕	原子力発電所の脱離の影響と代替電源導入の効果-9地域電力市場モデルによる分析	応用地域学会2012年度研究発表会	2012/11/18	青森公立大学
5	細江宣裕	原子力発電所の脱離の影響と代替電源導入の効果-9地域電力市場モデルによる分析		2012/5/8	電力中央研究所 社会経済研究所
6	細江宣裕	原子力発電所の脱離の影響と代替電源導入の効果-9地域電力市場モデルによる分析	防災経済分析研究会	2012/12/25	京都大学防災研究所
7	安田洋祐	Understanding Stable Matchings: A Non-Cooperative Approach	経済学部セミナー	2013/1/11	National University of Singapore
8	安田洋祐	マーケットデザインの理論と実践—挑戦するフロンティア	第1回GRIPSマーケットデザインワークショップ	2012/12/29	政策研究大学院大学
9	安田洋祐	Collusion under Payoff Fluctuations	GAMES2012	2012/7/22	Bilgi University
10	安田洋祐	Understanding Stable Matchings: A Non-Cooperative Approach	12th SAET Conference	2012/7/2	University of Queensland
11	吉田雄一郎	Entry, Education, and Employment Policy for Foreign Students in Japan	The 3rd ADBI- OECD- ILO Roundtable on Labour Migration: Assessing Labour Market Requirements for Foreign Workers and Policies for Regional Skills Mobility	2013/1/24	Bangkok, Thailand
12	吉田雄一郎	Optimal circumferential highway in a monocentric city (with A. N. R. Ahmed)	59th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International	2012/11/10	Ottawa, Canada
13	吉田雄一郎	Optimal circumferential highway in a monocentric city (with A. N. R. Ahmed)	Policy Modeling Conference	2012/12/15	徳島大学

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

- (1) プロジェクトの内容をさらに発展させるために、2011 年秋に科研費(基盤 B)(研究代表者: 岡本 亮介)に応募し、2012 年度からの研究費を得た。
- (2) ポリシー・モデリング・ワークショップの開催内容要領については、研究会経費に関する報告書参照。ポリシー・モデリング・コンファレンスについては、以下の通り。

ポリシー・モデリング・コンファレンス 2012

日付: 2012 年 12 月 15 日(土)

時間: 10:00-18:15

会場: 徳島大学 総合科学部(常三島キャンパス)1 号館 3F 第一会議室

(プログラム)

○第 1 セッション: 午前の部 座長: 安藤至大(日本大学)

10:00-11:05 Globalization and optimal employment protection policy

報告者: 川田恵介(広島大学)

討論者: 内藤巧(早稲田大学)

11:10-12:15 Illusive improvement: gender wage gap and sample selection in Japan

報告者: 小野塚祐紀 (一橋大学)

討論者: 佐々木弾(東京大学)

○第 2 セッション: 午後の部 I 座長: 明城聡(神戸大学)

13:30-14:35 Do households misperceive benefits from energy saving behaviors?: evidence from the Japanese household survey

報告者: 岩田和之(高崎経済大学)

討論者: 芦谷政浩(神戸大学)

14:40-15:45 地方自治体の住宅用太陽光発電補助金の経済評価

報告者: 花田真一(東京大学)

討論者: 藤原徹(明海大学)

○第 3 セッション: 午後の部 II 座長: 岩田真一郎(富山大学)

16:00-17:05 Spatial competition in a city: Hotelling revisited in an Alonso-Mills-Muth city

報告者: 高橋孝明(東京大学)

討論者: 高塚創(香川大学)

17:10-18:15 Optimal circumferential highway in a monocentric city

報告者: 吉田雄一郎(政策研究大学院大学)

討論者: 山鹿久木(関西学院大学)

公的年金の最適ポートフォリオ構築に関わる諸問題プロジェクト

1. プロジェクトの目的

類をみないスピードで高齢化が進む日本社会において、公的年金の運用と管理は重要な政策課題である。残高が一時 140 兆円を超えていた公的年金の積立金は 2009 年度にそのピークを迎え、今後は年間数兆円単位での減少が見込まれる。その重要性に鑑みて、公的年金のあり方について検討を行い、適切な提言を行っていくことは本学に求められる学術的・社会的役割の一つであろう。

このような問題意識の下に、本プロジェクトでは密接に関連する次の 2 つの課題に取り組む：

(1) 公的年金の最適ポートフォリオ構築にまつわる諸問題について

- ・現在運用の中心となっている平均・分散モデルの頑健性
- ・多数のシナリオでのシミュレーションによる様々なポートフォリオの性能の比較検討
- ・運用方針の検討（どの程度のリスクをとって運用すべきか、運用の責任の所在等）
- ・国際的な運用の実態と最新の研究動向の把握

(2) 公的年金制度のあり方について

- ・年金システム全体の把握
- ・年金システム全体を俯瞰した時に最適化すべき目的関数の設定
- ・国際的な制度の実態と最新の研究動向の把握

(1) と (2) は独立ではなく、(1) に取り組むことにより、(2) について明確な問題意識と確固たる視点を持つことができる。また、(2) に取り組むことにより、(1) についてより適切な問題設定ができる。その意味で両者は相互補完的なものである。

研究代表者は、統計数理研究所在職時の 2009 年度に公的年金の管理運用を行っている年金積立金管理運用独立行政法人の受託研究として、公的年金におけるポートフォリオ最適化に関する研究を行った。本プロジェクトの一部はその時に形成された問題意識が一つの核となっている。政治・経済・数理に関する多彩な研究者を擁し、小回りのきく本学の特色を生かすことによって、ユニークな学際的共同研究が進められることが期待できる。

2. 研究体制

リーダー	土谷 隆	教授	政策研究大学院大学
	大山 達雄	教授	政策研究大学院大学
	島崎 謙治	教授	政策研究大学院大学
	諸星 穂積	教授	政策研究大学院大学
	北原 知就	助教	東京工業大学大学院社会理工学研究科
	山下 隆	調査室室長代理	年金積立金管理運用独立行政法人

3. 研究成果の概要

公的年金の運用は、基本的には平均・分散モデルによって行われている。本研究においては、平均・分散モデルによる最適ポートフォリオが、真の平均や分散共分散行列のかわりに実データか

らの推定値を用いることで、どの程度その良さが過大評価されうるか、について検討した。平均・分散モデルにはさまざまな定式化が存在するが、本研究においては、2 次錐計画問題に基づいた、VaR 最適化としての定式化を適用し、真の平均ベクトルと分散・共分散行列の代わりに標本から推定した平均ベクトルと推定分散・共分散行列を用いることで、真の平均・分散共分散行列を用いた時に比べて最適ポートフォリオの VaR の値がどの程度悪くなるかを、正規近似の考えに基づいて理論的に求めた。実際にシミュレーションを行うと、目的関数値の差の平均に比して 1.2 倍から 1.5 倍程度の過大評価が得られることがわかった。これは、最適解が完全に正規分布に従うと近似的に仮定した影響を受けたためと考えられる。正規近似からさらに精密な近似を行おうとすると、多次元正規分布が正値をとる確率等を考慮した近似を行わねばならない。この点をさらにより本格的に検討することが今後の課題となる。しかしながら、現在得られている簡便な公式を一つの目安として用いることはできると考えられる。例えば、よりロバストなポートフォリオの選択はその一つである。最適ポートフォリオの近辺には、ほぼ同等のポートフォリオが多数存在する。そして、しばしば、実用的な観点からは、準最適なものを選んだ方がよい可能性がある。本研究の結果を用いると、データから平均や分散共分散行列推定する以上は推定されたモデルにばらつきがあるため、そのばらつきの範囲程度で性能が異なる準最適ポートフォリオは最適ポートフォリオと同等の性能を有すると考えることができ、より実務的観点から好ましいポートフォリオ選択が可能となる。

4. 研究成果

口頭報告等 1 件

	報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1	土谷隆、北原知就	平均・分散モデルについて	統計数理研究所共同研究集会 「最適化：モデリングとアルゴリズム」	2013/3/11	統計数理研究所

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

現在、Tomonari Kitahara and Takashi Tsuchiya: A Note on Mean-Variance Model を執筆中。

都市防災、社会基盤整備、人材育成に関する GRIPS-IIS 共同研究プロジェクト

1. プロジェクトの目的

本学と生産技術研究所は、2008 年度から 2010 年度にかけて、戦中に政策設置された東京大学第二工学部の事績にかかわる共同調査を両機関で東京大学第二工学部出版プロジェクトとして行ってきた。その結果、二工卒業生との懇談会、インタビューを通じて、今後の各種の学術研究の基礎となりうる貴重な資料を整備することができた。これらの研究成果は、まもなく学術著書として出版予定であるが、政策研究大学院大学(GRIPS)と東京大学生産技術研究所(IIS)に限らず、わが国の高等教育政策としても有用かつ貴重な情報蓄積となるものである。

上記共同プロジェクトを通じて、両機関の間には、人材育成や技術革新、社会開発にかかわる政策各種課題について共通の関心が存在することが認識された。前記のプロジェクトでの成果を踏まえつつ、双方の知見を総合することによって、今後の政策研究、政策科学の発展に寄与しうのような学術知を構成していくことができると考えられる。

政策研究大学院大学(GRIPS)における政策研究、政策科学の専門研究者と、東京大学生産技術研究所(IIS)の理工学研究者が協働することにより、都市防災、社会基盤整備、人材育成等の重要政策諸課題の解決に貢献することが本共同プロジェクトの目的である。

2. 研究体制

リーダー	大山 達雄	教授	政策研究大学院大学
	岡崎 健二	教授	政策研究大学院大学
	土谷 隆	教授	政策研究大学院大学
	諸星 穂積	教授	政策研究大学院大学
	篠原 修	客員教授	政策研究大学院大学
	橋本 久義	客員教授	政策研究大学院大学
	野城 智也	教授	東京大学 生産技術研究所
	光田 好孝	副所長・教授	東京大学 生産技術研究所
	中埜 良昭	所長・教授	東京大学 生産技術研究所
	荻本 和彦	特任教授	東京大学 生産技術研究所
	金子 祥三	特任教授	東京大学 生産技術研究所
	古関 潤一	教授	東京大学 生産技術研究所
	藤井 輝夫	教授	東京大学 生産技術研究所
	泉 知行		環境省 除染チーム
	小川 正昭	編集者	

3. 研究成果の概要

- (1) 都市防災政策研究に関する国際協力
- (2) 社会基盤整備と人材育成に関する政策研究

の2つの政策研究課題の下、共同プロジェクトを実施してきた。

上記（１）の政策研究課題については、両機関の研究者はすでに科学研究課題「事故・防災対策としての危機管理対応体制のあり方に関する政策分析」の下に共同研究を行っており、別記のような研究成果も得られた。

（２）の政策研究課題については、両機関の研究者はすでに本学研究プロジェクト課題「東京大学二工出版プロジェクト」の下に共同研究を行っており、原稿をほぼ完成し、出版準備を行なっている。

本書の構成は別添の目次に示すとおりである。本書の主張の主要な流れは、東京大学第二工学部の伝統と精神が、わが国の江戸幕末から明治維新にかけての長崎海軍伝習所、工部大学校を経て形成されたものであって、それが東京大学第二工学部へ、そしてさらに東京大学生産技術研究所へと継承されていることが判明した。また一方、東京大学第二工学部の教育指導方針に基づく人材育成が、わが国高等教育に対して示唆するものが大であることを示したのも本研究の成果と言える。

4. 研究成果

（１）論文 6件 （査読あり＝※）

著者	標題	雑誌名/所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1 三和雅史 大山達雄	鉄道重大事故統計データ解析に基づく事故防止策の提案と評価	土木学会論文集D/日本土木学会	Vol.66, No.2	2010	89 - 105 (※)
2 三和雅史 大山達雄	鉄道線路保守計画の最適化システム	オペレーションズ・リサーチ/日本オペレーションズ・リサーチ学会	第57巻、 第8号	2012	427 - 432
3 S.Kakihara, A.Ohara and T.Tsuchiya	Information Geometry and Interior-Point Algorithms in Semidefinite Programs and Symmetric Cone Programs	Journal of Optimization Theory and Applications		2012	(※)
4 H.Morohosi	Hybrid Quasi-Monte Carlo Method for the Simulation of State space Models	Proceedings of Operations Research and its Applications, ISORA'11		2011	83 - 88 (※)
5 H.Morohosi and T.Furuta	Hypercube simulation analysis for a large-scale ambulance service system	Proceedings of 2012 Winter Simulation Conference		2012	(※)
6 Novia Budi Parwanto and Tatsuo Oyama	Statistical Data Analyses for Investigating the Natural Disasters Tsunami and Earthquake in Japan and Indonesia	to be submitted			

（２）図書 1件

著者・編者	図書名	発行年	総ページ数
1 大山 達雄	Proceeding of "Japan-China Joint Workshop on Accident Prevention and Disaster Mitigation Policy"	2012	223

（３）口頭報告等 1件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 三和雅史 大山達雄	軌道狂いにより発生する列車脱線事故のリスク推計モデルの構築	OR学会秋季研究発表会	2010/9/16	コラッセ福島

環日本海地域を中心とした資源安全保障と廃棄物処理・リサイクルの生産性に関する分析プロジェクト

1. プロジェクトの目的

本研究プロジェクトでは、東日本大震災の国際資源循環への影響に関する調査と、日本の廃棄物政策の定量的評価を行うことを目的とする。

福島第一原子力発電所の事故以降、鉄スクラップを中心とした循環資源の輸出入においては中国をはじめとするアジア諸国が放射能汚染に関する規制を強化するなか、国内での放射線量の検査では異常がなかったにも関わらず少なからぬ数の輸出船が相手国への陸揚げを拒否されシップバックされるという事態が発生している。こうした状況は中長期的には国際資源循環のサプライチェーンを変化させる圧力となり、日本国内の静脈産業の競争力を奪うことになりかねない。第一の研究テーマである東日本大震災の国際資源循環への影響に関する調査においては、原子力発電所の事故に伴う放射能汚染によって循環資源の輸出入にどのような新たな障壁が生じているかを事業者へのインタビューを中心に行って整理し迅速に報告することを目指している。

第二のテーマである廃棄物政策の定量的評価に関する研究では、地方自治体に処理責任がある一般廃棄物処理を対象に、廃棄物処理・リサイクルの生産効率性を計測することによって、廃棄物処理法の改正や3R政策の効果などを各自治体ごとに多面的かつ定量的に分析する。これによりたとえばある自治体が他の自治体に比べてどの程度"クリーン"かつ"グリーン"といえるのか、あるいは他のどの様な面において進んでいるのか、などを明らかにすることが期待される。また今回の大災害により廃棄物処理システムが大きく損なわれた自治体は数多くあるとみられる。本研究による自治体レベルの廃棄物処理・リサイクルの生産性分析の成果は、そうした自治体を復興していくための廃棄物処理システムの設計において重要な役割を果たすものと考えている。

2. 研究体制

リーダー	吉田 雄一郎	准教授	政策研究科
	山本 雅資	准教授	富山大学 極東地域研究センター
	一ノ瀬 大輔	助教授	東北公益文科大学 公益学部

3. 研究成果の概要

本研究プロジェクトの成果として我々は、環境政策における重要な問題である廃棄物の収集運搬・処理について実証的な分析を行った。

まず、第一に“Productive Efficiency of Public and Private Solid-Waste Logistics and Its Implication on Waste Management Policy” (International Association of Traffic and Safety Sciences Research, Vol.36, Issue 2, pp.98-105, 2013) で我々は廃棄物収集運搬に関する自治体レベルのデータセットを構築しこれをもとに日本の各都道府県の静脈物流の生産効率性を計測、その差異がどのような地理的あるいは政策的要因の違いによるものなのかを分析している。この研究は世界的に見てもまだ既存研究の蓄積の少ない静脈物流の実証分析という先端的な研究領域を開拓する成果で、このなかで我々は学術的

有用度の極めて高い廃棄物処理に関する詳細なデータセットの整備と、静脈物流の効率性の都道府県ごとの差異の要因に関する政策分析を最新の空間計量経済学的手法を用いて行っている。とくに、地方自治体に処理責任がある一般廃棄物処理を対象に、廃棄物処理・リサイクルの生産効率性を計測することによって、各自治体の地理的条件や政策の違いが各自治体ごとにどのように静脈物流の効率性に影響を与えるのかをできるかぎり多面的かつ定量的に分析した。具体的には県レベルでの一般廃棄物収集データを家庭ゴミと事業系ゴミに分類、DEA 分析することで、公的处理と民間による処理の効率性を計測した。この分析を通じて、静脈物流の生産技術は県レベルにおいては規模に関して収穫一定であることや、離島数が多いという地理的条件が効率性の低下に有意に影響する、ということが明らかになった。また、家庭ゴミにおいて民間による処理を多く活用している自治体は効率性が高い傾向があるということもわかった。また、一般廃棄物処理の効率性の低い自治体については不法投棄の問題が多く発生しているということも明らかになった。

第二に、“Does the NIMBY strategy really promote a self-interest?: Evidence from England's waste management policy” (Kinnaman and Takeuchi eds. Handbook of Waste Management, Edward Elgar, forthcoming) において我々は、廃棄物処理施設がもつ Not-in-my-backyard としての性格を明示的に取り扱い、この傾向のもとで fly tipping に関して Broken-window theory が妥当することを定量的にとらえることに成功している。

この他にも廃棄物の発生に焦点を当てた“The Decoupling of Affluence and Waste Discharge under Spatial Correlation: Do Richer Communities Discharge More Waste?” (GRIPS Discussion Papers, No. 11-07, GRIPS Research Center, July 2011, submitted for publication) では環境クズネツ曲線が一般廃棄物に関しても成立することの貴重な実証的根拠を示すとともに、日本の自治体の廃棄物処理政策が成果主義ではなく県レベルでの一律主義であることを空間計量経済学の様々なモデルを駆使することにより結果の頑健性を確保しつつ明らかにしている。

4. 研究成果

(1) 論文 5 件 (査読あり=※)

著者	標題	雑誌名/所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1 Daisuke Ichinose, Masashi Yamamoto, and Yuichiro Yoshida	Productive Efficiency of Public and Private Solid Waste Logistics and Its Implications for Waste Management Policy	International Association of Traffic and Safety Sciences (IATSS) Research	Vol.36, Issue 2	2013	(※)
2 M. Yamamoto, and Y. Yoshida	Does the NIMBY strategy really promote a self-interest?: Evidence from England's waste management policy	GRIPS Discussion Papers	No. 12-13	2012	
3 Wandani, Firman Permana and Yuichiro Yoshida	Automobile and Motorcycle Traffic on Indonesian National Roads: Is It Local or Beyond the City Boundary?	GRIPS Discussion Papers	12-19	2013	
4 Yuichiro Yoshida and Abu Nur Rashed Ahmed	Optimal Transportation Network in a Closed City under Residential and Absentee Land Ownerships	GRIPS Discussion Papers	12-23	2013	
5 山本雅資	「廃棄物政策をめぐる課題—東アジア「共生」に向けて—」	『交響するアジア (2) 環境の視点からみた共生』梧桐書院		2013	82 - 97

(2) 口頭報告等 6 件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 吉田雄一朗	Entry, Education, and Employment Policy for Foreign Students in Japan	The 3rd ADBI- OECD- ILO Roundtable on Labour Migration: Assessing Labour Market Requirements for Foreign Workers and Policies for Regional Skills Mobility	2013/1/24	Bangkok, Thailand
2 吉田雄一朗	Optimal circumferential highway in a monocentric city (with A. N. R. Ahmed)	59th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International	2012/11/10	Ottawa, Canada
3 吉田雄一朗	Optimal circumferential highway in a monocentric city (with A. N. R. Ahmed)	Policy Modeling Conference	2012/12/15	徳島大学
4 山本雅資	Does the NIMBY strategy really promote a self-interest?: Evidence from England's waste management policy	59th North American Meetings of the Regional Science Association International (RSAI), Ottawa, Canada, November 7th-11th, 2012.	2012/11/8	Ottawa, Canada
5 山本雅資	Does the NIMBY strategy really promote a self-interest?: Evidence from England's waste management policy	The Economics of Waste Management Workshop	July 10th, 2012	University of Bath, UK
6 山本雅資	The Decoupling of Affluence and Waste Discharge under Spatial Correlation: Do Richer Communities Discharge More Waste?	19th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists	June 27 - 30, 2012	Prague, Czech Republic

垂直的に関連した複数の寡占的電力市場の実証分析プロジェクト

1. プロジェクトの目的

本プロジェクトでは、日本のエネルギー市場の詳細なデータ分析を通じて、近年の自由化政策などの影響を計量的に明らかにすることを目指す。日本の電力市場は参加プレーヤーが限られており（いわゆる 9 電力と、10 程度の主要な事業者）、プレーヤー間のゲーム的關係が市場に大きな影響を与え、市場支配力行使(売り惜しみや買いたたき)の可能性がエネルギー・セキュリティ上の重要な問題になっている。さらに、電力は貯蔵できない特殊な財であるため、市場支配力や原油高などによる需給条件の変化がスポット価格の乱高下に直結してしまう。本プロジェクトで、日本卸電力取引所のスポット取引データや小売入札データを用いて、規制緩和後の日本の電力取引の状況を分析する。特に、卸売市場と小売市場の間の関係も考慮に入れつつ、上流から下流、また、大口から小口まで、高頻度データとマイクロデータを用いて市場を統合的に捉えることを試みる。

2. 研究体制

リーダー	田中誠	准教授	政策研究大学院大学・政策研究科
	細江宣裕	准教授	政策研究大学院大学・政策研究科
	池田真介	助教授	政策研究大学院大学・政策研究科
	城所幸弘	教授	政策研究大学院大学・政策研究科
	高木真吾	准教授	北海道大学大学院経済学研究科
	戒能一成	研究員	経済産業研究所

3. 研究成果の概要

本プロジェクトでは、電力の小売入札と卸売市場の両面から以下のような主要な結果を得た。

小売電力入札における応札意思決定と自由化の競争促進効果：

電力自由化は、規制緩和によって競争を引き起こし、これを通じて電力産業を効率化させることを目指してきた。一連の自由化施策のうち、本研究では小売部門の自由化が電気料金に与えた影響を、官公庁の入札データを用いて計測した。入札案件の内容に応じて収益性が異なることや、応札すること自体に一定の費用がかかることを考えると、電力会社が応札するか否かについて内生的に意思決定を行っている可能性が高い。実際の推定においては、この点に注意しながら検証する必要がある。本研究では、2005 年度に供給開始の入札案件約 500 件の落札情報を用いて電気料金を推定し、自由化による競争促進効果を計測した。その結果、入札において競争があった場合には、とくに競争の激しい負荷率が中程度ないし特別高圧供給の入札案件で電気料金の引き下げ効果が大きく、平均的には 0.48 円/kWh 程度、電気料金が統計的に有意に低下することがわかった。

前日卸売電力市場のマイクロ構造分析：

2005 年に日本卸電力取引所（JEPX）が開設され、卸売電力の前日取引が始まった。本研究では、ファイナンス理論に基づき、取引所の 30 分ごとのシステム価格を分析した。特に、first-order serial

covariance of transaction returns を分析した結果、推定されたスプレッドが S&P500 の先物市場のそれよりも少なくとも 50 倍大きいことがわかった。このことは、現状の日本卸電力取引所は、取引コストが非常に高く、効率的な市場を形成していない可能性を示唆する。

4. 研究成果

(1) 論文 14 件 (査読あり=※)

著者	標題	雑誌名 /所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号 /章・節	発行年	ページ
1 田中誠・依田高典	電力不足対策に市場機能活用とスマートコミュニティの構築を	週刊ダイヤモンド	5月号	2011	86 - 93
2 田中誠	原発事故賠償問題と電力産業の再生	経済セミナー『復興と希望の経済学』	増刊号	2011	172 - 176
3 Magnus Söderberg and Makoto Tanaka	Spatial price homogeneity as a mechanism to reduce the threat of regulatory intervention in locally monopolistic sectors	Cema Working Paper Series	Working Paper 2012-02	2012	1 - 27
4 細江宣裕, 田中誠	東電賠償原資調達スキームと必然的アンバンドリング(改訂版)	GRIPS Discussion Paper	11-04	2011	1 - 26
5 戒能一成	東日本大震災の国内エネルギー需給への短期的影響-2011年3月のエネルギー需給変化の観察・分析-	RIETI Special Report	6月20日	2011	
6 戒能一成	東日本大震災の家計消費支出への地域別・費目別の短期的影響-「震災復興」と「消費自粛」の分析-	RIETI Special Report	7月14日	2011	
7 戒能一成	福島第一原子力発電所事故の検証すべき問題点	法律時報	7月号	2011	
8 戒能一成	市場機能を用いた電力需給制度の問題点	エネルギーフォーラム	9月号	2011	74 - 75
9 城所幸弘	道路料金政策の新展開	経済学、教育学から見た交通社会・IATSS ブックレットNo2・国際交通安全学会	1章	2011	4 - 28
10 Tanaka, M., and Y. Chen	Emissions Trading in Forward and Spot Markets for Electricity	Energy Journal	33(2)	2012	195 - 221 (※)
11 Hosoe, N., Tanaka, M.	Divestiture of TEPCO for Reparation for the Fukushima Nuclear Accident-A Path to Vertical Unbundling	Energy Policy	51	2012	207 - 212 (※)
12 Hosoe, N., Takagi, S.	Retail Power Market Competition with Endogenous Entry Decision-An Auction Data Analysis	Journal of the Japanese and International Economies	26(3)	2012	351 - 368 (※)
13 Hosoe, N., Tanaka, M.	How Much is TEPCO Worth?-Estimating the Fundamental Value of its Thermal Plants	GRIPS DP	12-02	2012	1 - 15
14 Ikeda, S.S.	An Empirical Market Microstructure Analysis of the Implied Spread Cost in the Japanese Day-Ahead Electricity Market.	GRIPS DP	12-22	2013	1 - 27

(2) 口頭報告等 17 件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 田中誠	原発事故賠償問題と電力産業の再生	東京大学社会科学研究所 プロジェクトセミナー『企業統治と産業政策: 東電処理のガバナンス』	2011/7/28	東京大学

2	Ida, T., K. Murakami, and M. Tanaka	Keys to Smart Home Diffusion: A Stated Preference Analysis of Smart Meters, Photovoltaic Generation, and Electric/Hybrid Vehicles	33rd Annual APPAM Fall Research Conference	3-Nov-11	Washington D.C.
3	Tanaka, M., and Y. Chen	Emissions Trading in Forward and Spot Markets for Electricity	INFORMS Annual Meeting	15-Nov-11	Charlotte, North Carolina
4	細江宣裕, 田中誠	東電賠償原資調達スキームと必然的アンバントリング(改訂版)	電力新体制研究会(第4回)	2011/10/7	政策研究大学院大学
5	高木真吾, 細江宣裕	非対称情報下の小売電力市場の入札モデルに関する構造推定	ポリシー・モデリング・ワークショップ	2011/7/9	政策研究大学院大学
6	高木真吾, 細江宣裕	非対称情報下の小売電力市場の入札モデルに関する構造推定	日本経済学会2011年度秋季大会	2011/10/30	筑波大学
7	細江宣裕	原子力代替電源導入が電気料金に与える影響について	RIETI研究会	2011/12/13	経済産業研究所
8	細江宣裕	(新)9地域電力空間均衡モデル分析	日中環境問題に関する研究会(第2回)	2011/12/1	内閣府社会経済研究所
9	細江宣裕	原子力発電所の脱落の影響と代替電源導入の効果—9地域電力市場モデルによる分析	日中環境問題に関する研究会(第3回)	2012/2/10	内閣府社会経済研究所
10	細江宣裕	原子力発電所の脱落の影響と代替電源導入の効果-9地域電力市場モデルによる分析	日中環境問題に関する研究会(最終報告会)	2012/3/9	内閣府社会経済研究所
11	戒能一成	電力データサイトの構築について	電力新体制研究会(第1回)	2011/7/22	政策研究大学院大学
12	Ida, T., K. Murakami, and M. Tanaka	Keys to Smart Home Diffusion: A Stated Preference Analysis of Smart Meters, Photovoltaic Generation, and Electric/Hybrid Vehicles	19th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists	2012/6/30	Prague, Czech Republic
13	高木真吾, 細江宣裕	A Structural Estimation Approach to an Asymmetric Auction Model for the Retail Power Market	社研研究会	2012/10/31	大阪大学社会経済研究所
14	高木真吾, 細江宣裕	電力小売市場の非対称入札モデルに関する構造推定	企業動学研究会	2012/10/25	一橋大学
15	高木真吾, 細江宣裕	電力小売市場の非対称入札モデルに関する構造推定	経済理論・政策ワークショップ	2012/9/11	青山学院大学経済研究所
16	高木真吾, 細江宣裕	小売り電力市場の非対称入札モデルに関する構造推定	RIETI研究会	2012/6/7	経済産業研究所
17	城所幸弘	Cost-benefit analysis for transport projects in an agglomeration economy	応用地域学会	2012/11/18	青森公立大学

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

本研究からの派生的成果として、大震災後の復興に向けた電力問題の解決策についても積極的に研究し成果の発表を行った。特に、東電賠償原資調達スキームとして、東京電力の保有する発電所の資産価値を電力取引所の約定価格をもとに試算し、これら発電所の売却が賠償資金調達に資することを明らかにした。さらに、発電所売却は実質的な発送電分離をもたらし、電力改革へとつながることの政策的含意を論じた。

東日本大震災に伴う食料供給・農業生産基盤の復旧と確保に関する GRIPS-PRIMAFF 共同研究プロジェクト

1. プロジェクトの目的

本学(GRIPS)と農林水産省農林水産政策研究所(PRIMAFF)は、2007 年度から 2010 年度にかけて、共同研究「食料フローモデルによる消費者・実需者ニーズの変化に対応した安定的な食料供給システムの確立に関する研究」、あるいは科学研究課題「危機管理対応策としての社会基盤システムの頑健性評価とその改善に関する基礎研究」、「インデックスタイプの農業保険と農業者のリスク意識の解明」等において、共同研究を実施し、多くの研究成果を得、学会等で発表し、学術論文を刊行してきた。

本共同研究では、東北 3 県を含めた被災地の食料供給力の復興に際して、すみやかな農業生産基盤の復旧・整備による生産力の増大にはどのような政策が必要かつ有効であるかを検討し、さらにはそれがわが国の食料の安定供給、特に食料自給率向上戦略に対してどのような影響を及ぼすかについて定量的な実証分析を行う。同時に、放射性物質による農産物汚染に関する国民の不安を取り除き、農産物や加工品の安全・安心に対する信頼を回復する必要性についても、サーベイ調査に基づく政策分析を含めて、各種の定量的分析手法を用いた実証分析に基づく検証を行う。

上記共同プロジェクトを通じて、新たなわが国の農業政策に関する政策分析の成果が得られ、それを踏まえつつ、双方の知見を総合することによって、今後の政策研究、政策科学の発展に寄与するような学術知を構成していくことができると考えられる。

政策研究大学院大学(GRIPS)における政策研究、政策科学の専門研究者と、農林水産省農林水産政策研究所(PRIMAFF)の研究者が協働することにより、わが国の危機管理対策、農業政策、食料供給戦略、食料の安全安心対策、等の重要政策諸課題の解決に貢献することが本共同プロジェクトの目的である。

2. 研究体制

リーダー	大山 達雄	教授	政策研究大学院大学
	原 洋之介	教授	政策研究大学院大学
	土谷 隆	教授	政策研究大学院大学
	諸星 穂積	教授	政策研究大学院大学
	吉井 邦恒	上席主任研究官	農林水産省農林水産政策研究所
	高橋 克也	主任研究官	農林水産省農林水産政策研究所

3. 研究成果の概要

東北 3 県を含めた被災地の食料供給力の復興に際して、すみやかな農業生産基盤の復旧・整備による生産力の増大にはどのような政策が必要かつ有効であるかを検討し、さらにはそれがわが国の食料の安定供給、特に食料自給率向上戦略に対してどのような影響を及ぼすかについて定量的な実証分析を行った。

その研究は以下の 4 つの過程を経たものである。

- (1) 東北地方における農業関連震災被害の概要調査
- (2) 食料の流通・供給システムの改善方策の検討と実証分析
- (3) 食料の安定供給、特にわが国の食料自給率向上戦略への影響に関する検証と定量的実証分析
- (4) 食料の安全・安心への信頼回復に関する手法の検討

具体的には以下の通りである。

東北地域の農業生産力がわが国全体の食料供給に占める割合は大きくないものの、カロリー、金額いずれのベースに対する自給率も、青森、岩手、山形などは非常に高い値を示すことが判明した。一方わが国全体の過去 10 年間の食料自給率の下降傾向の主要要因を各種食料品目別に、自給率の変化による部分と消費量の変化による部分との二つに分解して、いずれの貢献度がどの程度大きいかについて定量的な文政を行った結果、前者による変化への貢献が、後者による変化の貢献に比してはるかに大きいこと、そしてまた後者については、過去数 10 年間に於いてほぼ一定してわずかなことと判明した。

更に、食品の心理的安全性評価プロセスを、食品をめぐる事件、事故に焦点を当て、フードシステムの各主体（生産者・流通加工業者、消費者）のコンプライアンス感と安心感とが食品の安全感にどのような影響を与えるかを計測する心理モデルを構築し、検証した。

4. 研究成果

- (1) 論文 3 件 (査読あり=※)

著者	標題	雑誌名 /所収図書 of 編者・図書名・出版者等	発行年	ページ
1 Kunihisa Yoshii and Tatsuo Oyama	Applying Mathematical Programming Food Supply Model for Improving Japan's Food Self-Sufficiency Ratio	13th International Symposium on Operations Research and Its Applications (ISORA'11)	2011	22 - 34 (※)
2 Nguyen Huu Trung, Kunihisa Yoshii and Tatsuo Oyama	Investigating the recent changes of Japan's food self-sufficiency ratio	Procedia - Social and Behavioral Sciences	2013	(※)
3 Nguyen Huu Trung, Kunihisa Yoshii and Tatsuo Oyama	A quantitative factorial component analysis for investigating the recent changes of Japan's food self-sufficiency ratio	to be submitted		

- (2) 口頭報告等 3 件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 Nguyen Huu Trung, Kunihisa Yoshii and Tatsuo Oyama	Fractional Programming Model Analyses for Improving Japan's Food Self-Sufficiency Ratio	Asian Pacific Operational Research Societies conference (APORS)	2010	Penang, Malaysia
2 吉井邦恒	TPPの国内農産物生産に与える影響試算を考える	日本オペレーションズ・リサーチ学会「政治と社会と行政のOR」研究部会	2011/12/16	政策研究大学院大学
3 大山達雄 村木宏壽	東日本大震災被害の概要とサーベイ調査分析	第67回シンポジウム「災害対処の施策とOR」日本オペレーションズ・リサーチ学会	2012/3/26	防衛大学校

東日本大震災後の水産業復興政策と漁業権再編問題プロジェクト

1. プロジェクトの目的

平成 23 年 3 月の東日本大震災により、被災地域の基幹産業である水産業（漁業及び：関連産業）への被災は甚大であり、更に原発事故が追い打ちをかけている。

被災地域を物理的に復興することや水産業が対象とする漁場や資源の回復と管理に対する支援が重要であり、震災原発事故などにより喪失される漁業権の再編も必須の課題である。

歴史的に漁業権などの制度は日本及び韓国・沖縄との変遷と比較することが有意であり、また、資源の管理制度については、国際的視点から、アメリカ・アラスカ州、ニューイングランド州、オーストラリア、ニュージーランドなどとの漁獲管理システム、具体的には ITQ(Individual Transferable Quota)などの成功例を国内への適用について検討する。

この間新潟県では IQ 制度が導入されつつあり、これらの実証データを採取しながら厳密な分析を行う。

これらの分析を総合的に踏まえて被災地域における、補償、水産業のあり方、労働転換について以下の観点から政策提言を行う。

- (1) 水産業の復興計画と水産業事業者のグループの再編
- (2) 新資源管理の制度設計と運用
- (3) 原発の影響と補償とその期間を活用した漁業権などの再編など

2. 研究体制

リーダー	細江宣裕	准教授	政策研究大学院大学 政策研究科	2012 年 4 月より小松正之 からリーダー交代
	小松正之	客員教授	政策研究大学院大学 政策研究科	2012 年 4 月より客員教授
	寶多康弘	准教授	南山大学総合政策学部	

3. 研究成果の概要

成果の概要 岩手県、宮城県と福島県を中心とする東日本の水産業は大震災で 3 百の漁港、2 万隻の漁船、定置網、養殖施設と水産加工施設などのほぼ全てを失った。震災後 2 年を経過したが本格的な復旧・復興はまでは遠い。養殖業の再開もまだ本格化していない。産業の振興と雇用の創設に貢献する水産加工業はほとんど復旧していない。放射性物質の海洋流出で、一時全面的に停止した福島県沖の漁業も一部魚種で試験操業を開始したが、主要魚種については目処が立っていない。

震災後の直後から約 2 年間、漁業者と行政機関との会合等を行って、以下のような問題点に関する知見を得た。

- (1) 「水産業の新生」が求められるものの、将来の産業・雇用政策がない。補助金の使用の方法論のグループ補助金と公共事業に集中していること。
- (2) 長期ビジョンの策定(たとえば、先進的な産業地域として指定)が必要であるが、市町村、商

工会議所と漁業協同組合には処理能力が欠如し、政府予算も、復旧が目的となっている。

（３）漁業部門は、漁船の購入や瓦礫処理などに終止し、海や資源回復の対策がない。しかし、石巻市桃浦で、漁業者と水産卸売会社が共同出資する漁業合同会社（LLC）が漁業権の取得を目指し設立された。宮城県も漁協以外に漁業権を付与する予定である。漁業権の再編と近代化が震災を契機によりやうく進み始めた。

（４）岩手県では漁民組合を組織し、漁協改革が検討され、ITQ を取得し、新漁業を確立する動きが始まった。しかし ITQ の本格的導入は新潟県の佐渡でホッコクアカエビを対象とした IQ モデル事業が開始されたことの意義が大きい。IQ は世界では水産業の再興の切り札であるが日本ではまだ本格導入はされず、上記の新潟が最初である。これを宮城や岩手の漁業に導入すること、日本各地の先例・モデルとすることが急がれるが、そのための実証例を東北地方でも早急に導入すべきである。

4. 研究成果

（１）論文 12 件

	著者	標題	雑誌名/所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1	橋本日出男、濱田弘潤、細江宣裕	契約理論分析における数値計算アプローチ:モラル・ハザードの場合	GRIPS DP	12-03	2012	1 - 40
2	小松正之	経済復興を聞く 50年先の漁業を描け	読売新聞		2011	
3	小松正之	耕論「3.11復興考」オピニオン漁業の開放と施設の集約を	朝日新聞		2011	
4	高木委員会	水産業改革高木委員会 緊急提言「東日本大震災を新たな水産業の創造と新生に」	日本経済調査協議会		2011	
5	小松正之	復興掲示板 漁業に企業を呼び込め	読売新聞		2011	
6	小松正之	森と水と命の惑星国際会議 豪州の海洋環境政策とグレートバリアリーフの保護	東海新報		2012	
7	小松正之	ノルウェーとアイスランド最新水産事情ー進化するITQと養殖業	日刊みなど新聞連載		2012	
8	小松正之	新潟県の水産業再構築の取り組みについて	日本政策金融公庫		2013	
9	小松正之	水産業 深刻なブランク	読売新聞		2013	
10	實多康弘、小川健、董維佳	International Trade and Management of Shared Renewable Resource	南山大学経済学会DP	Series No.48	2012	1 - 33
11	實多康弘、川端康	Regional Agreements on Standards: Multilateralism versus Regionalism	名古屋市立大学経済学会DP	No.563	2012	1 - 22
12	小松正之	Is the Restoration of Japan's Fisheries Possible?	International Conference on Inclusive Innovation and Innovative Management 2012, Bangkok	proceedings	2012	

(2) 図書 2件

	著者・編者	図書名	出版者	発行年	総ページ数
1	Masayuki Komatsu	Who Owns the Sea?	The Japan Times	2012	131
2	小松正之	海は誰のものか	マガジンランド	2011	208

(3) 口頭報告等 3件

	報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1	小松正之	APEC Round Table Discussion at Taipei hosted by Administrative Council of Chinese Taipei. New Creation of Fisheries in Tohoku. Damage of the Great Earthquake and Tsunami and Countermeasures.	APEC Administrative Council of Chinese Taipei	2011/10/20	Taipei
2	實多康弘	International Trade and Management of Shared Renewable Resource	The 9th World Congress of Regional Science Association International, RSAI 2012	2012/5/12	the West University of Timisoara, Romania
3	實多康弘	International Trade and Management of Shared Renewable Resource	The 52th Congress of the European Regional Science Association, ERSAs 2012	2012/8/24	the University of Economics in Bratislava, Slovakia

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

(1) 震災後宮城県では30の漁業生産組合などが設立されたが、このままでは単に補助金の受け皿としての設立にとどまってしまう可能性があり、宮城県が、販売先との連携を指導・啓蒙すべきである。

(2) 公共事業優先型では将来の産業基盤が確立されない、第一次産業の生産現場である海洋の生態系を破壊し、一次産業の将来の可能性を喪失しかねない。特に湾港防波堤や大堤防の建設は環境との調和を斟酌すれば、当然、選択肢ではないと考えられる。

(3) 漁業権の再編は宮県の特で進展がみられたが、岩手県は経営破たんした漁協にさらに梃子入れをする時代と経営の自立に逆行する施策を選択し、そのつけを補助金の投入で対応している。これでは健全で自立した、若者が参入する漁業が育たない。岩手の漁協対策の透明性を高めるべきである。

(4) 福島県の放射能汚染による漁業の本格再開は見通しが立たない。この際地道に放射能の汚染度合いをすべての魚種にわたり実施。それを国民と世界に向けて公開し透明性を高めることが、解決の最も早道であると考えられる。

ライフサイエンス政策研究プロジェクト

1. プロジェクトの目的

ライフサイエンスをはじめとした基礎研究の究極的な目的は、国民生活の改善等を通じて社会・経済に貢献することである。こうした社会的要請を背景に、緊迫財政の中にありながらも、ライフサイエンスは政策的な重点分野に指定され、他分野より厚く公的な R&D 投資がなされてきた。新成長戦略、第4期科学技術基本計画においてもライフ・イノベーションが科学技術政策上の支援を必要とする二つの重要目標の一つとしてあげられている。公的な R&D 投資をする以上、基礎研究の成果は、具体的に社会に貢献することが求められるとともに、実際にどれだけ社会に貢献しているのかを国民に対して明確に説明することの必要性が高まっている。近年の政策評価法や市民社会の成熟、更には政権交代による政策立案過程の変革などによって、その傾向はますます強まっている。こうした潮流は日本だけのものではない。欧米では科学技術が社会的に利用可能になるためのメカニズムを、エビデンスに基づき科学的に解明する Science of Science and Innovation Policy の研究領域も形成されつつある。すなわち、基礎研究が社会・経済のなかでどのような役割を担えるのかということということをデータ分析から明らかにし、そのエビデンスに基づいて効果的かつ効率的な政策を設計するための新しい学問分野が、世界的にも必要とされている。

本リサーチ・プロジェクトでは、ライフサイエンスの成果が結実していると考えられている医療分野、ならびに食品分野に焦点をあて、ライフサイエンスの基礎研究が社会経済にどのように還元され、貢献しているのか、あるいはしうるのかといった、ライフサイエンスの広範な価値を、エビデンスに基づいて実証的に分析する。2012 年度は特に、基礎研究が社会経済に還元されるプロセスや、社会経済における基礎研究の貢献度について、ライフサイエンス分野には他分野と比べてどのような特徴があるのかを、これまでの成果を踏まえて検討する。

2. 研究体制

リーダー	永野博	教授	政策研究大学院大学
	隅蔵康一	准教授	科学技術政策研究所・政策研究大学院大学
	齋藤裕美	准教授	千葉大学・政策研究大学院大学
	伊藤裕子	准教授	科学技術政策研究所・政策研究大学院大学

3. 研究成果の概要

永野・伊藤班は主に定性分析を担当した。今年は、ライフサイエンス分野の研究成果が速やかに経済や社会にインパクトをもたらすことを促進する組織連携のモデルを検討する目的で、細胞治療分野で実際に病院と連携している大学・公的研究機関の研究者を対象にインタビュー調査を実施した。本研究からは、①ライフサイエンス分野において大学や公的研究機関の基礎研究成果を新薬や新治療として社会還元するには、公的研究機関等と病院との間で臨床研究上の連携が必要であること、②その際には病院側の実施体制が重要であること、③一つの病院ではなく複数の機能の異なる病院（研究に強い病院や治験に強い病院等）と連携することにより、社会適用までの期間を短縮で

きるのではないかと推測されること、などの知見が得られた。

隅蔵・齋藤班は主に定量分析を担当した。今年はライフサイエンス分野（特に代表的産業であるバイオ・医薬品を対象）の特徴をより明確にすべく、情報通信分野を取り上げて比較分析を行った。特にライフサイエンス分野のトップ発明者と情報通信分野のトップ発明者に対するアンケート調査データの分析を通じて、ライフサイエンス分野の特徴について掘り下げることができた。一連の研究では分野別の特徴はもちろん、企業内におけるポジションの違いが、大学・公的研究機関の研究成果の産業応用に対する評価に大きな影響を及ぼすことが分かった。具体的には大学・公的研究機関の研究成果の産業応用への貢献について、①同じ発明者という立場であっても、情報通信分野よりバイオ・医薬品分野の発明者のほうが、貢献の度合いを高く評価している。②同様に、経営者においても情報通信分野よりバイオ・医薬品分野の経営層のほうが比較的高く評価する傾向にあるが、③経営層と発明者という比較では、いずれの分野においても、経営層は発明者より、貢献の度合いを著しく低く評価している、という知見が得られた。特に③の結果については後述のケンブリッジ大学での報告においても関心を集めた。

4. 研究成果

（１）論文 ５件（査読あり＝※）

著者	標題	雑誌名/所収図書 of 編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1 Ito, Y. and H. Saito	Re-evaluation of the Introduction of the Clinical Resident Training System and Its Effect on Medical Offices (Ikyoku) in Japan	Asian Research Policy	4(1)	2013	24 - 29 (※)
2 Saito, H.	On what factors social minds for science and technology depend?~ After the great east Japan earthquake ~	9th Asialics International conference, proceedings			19 (※)
3 Saito, H., J. Suzuki and H. Nagano	Did the Disaster Change the Public Attitudes for Science and Technology ?; Evidence from Japan	PICMET'12 conference Proceedings			15 - 24 (※)
4 Saito, H.	Determinants of conducting collaborative research for hospital physicians	Conference on Management of Technology (IAMOT) Proceedings			17 (※)
5 伊藤裕子	医療情報基盤としての電子カルテシステム整備の重要性	情報管理	55(9)	2012	647 - 661 (※)

（２）図書 １件

著者・編者	図書名	出版者
1 隅蔵康一・齋藤裕美他	知的財産イノベーション研究の展望（2013年公刊予定）	白桃書房

（３）口頭報告等 ６件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 隅蔵康一	大学における基礎研究の社会還元メカニズムの研究：新規医薬品創出に着目して	日本知財学会第10回年次学術研究発表会	2012/12/8	大阪工業大学

2	齋藤裕美・ 隅蔵康一	情報通信分野におけるアカデミックナ レッジの活用と評価	日本知財学会第10回年次学術研究発表会	2012/12/9	大阪工業 大学
3	隅蔵康一	日本のバイオベンチャー企業における発 明者構成	研究・技術計画学会第27回年次学術大会	2012/10/28	一橋大学
4	齋藤裕美・ 隅蔵康一	大学・公的研究機関の研究成果の産業応 用への評価～産学連携を経験した企業と しない企業の比較	研究・技術計画学会第27回年次学術大会	2012/10/28	一橋大学
5	齋藤裕美・ 隅蔵康一	情報通信分野におけるアカデミックナ レッジのインパクト	日本機械学会2012年度年次大会	2012/9/10	金沢大学
6	隅蔵康一・ 齋藤裕美	情報通信分野における研究阻害要因の 分析	日本機械学会2012年度年次大会	2012/9/10	金沢大学

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

永野・伊藤班の成果は、論文にまとめるべく作業を行っている。隅蔵・齋藤班の成果は、各種学会などでも報告し、実際に研究開発に携わっている人々からもコメントをいただき、修正しつつある段階である。また本研究の成果は、英国ケンブリッジ大学における国際シンポジウムでも報告された。これによって世界の研究者の方々から有益なコメントを得、問題を共有することができた。

このシンポジウムは今後も継続される予定である。我々がこれまで本プロジェクトで行ってきた研究成果の一部は、日本知財学会が発行する書籍に掲載される予定である。また伊藤・齋藤によって執筆された病院勤務医を対象にしたアンケート調査に基づく研究論文は査読付きの英文学術誌に掲載された。またライフサイエンス分野で注目されているトランスレーショナルリサーチに関連した論文（Saito, 2012）が国際学会で報告された。そのほかに研究協力者として鈴木潤教授を加えて、齋藤・鈴木・永野で執筆した本研究プロジェクトが行った科学技術に対する国民の意識に関する調査結果が国際学会で報告された。

中国における農村から都市への労働移動が彼らの子供の人的資本形成に与える影響プロジェクト

1. プロジェクトの目的

この研究では、中国において農村部出身の労働者が都市へ移住することによりその子供たちの人的資本形成にどのような影響が生じるかを、申請者と共同研究者（オーストラリア国立大学の Xin Meng 教授）が収集したデータを用いて実証的に分析する。

グローバル化と共に世界の経済成長の源泉は中国のような新興国に移りつつある。それらの国では都市部での活発な労働需要を満たすため多くの労働者が農村部から移住している。安価な労働力は経済発展を支える上では重要な役割を果たすが、その裏で移住する労働者の子供たちに悪影響が生じる懸念が出ている。特に、親と共に都市部に移住する子供たちは、家計登録制度の規制により農村出身者であるがために都市部の学校や病院といった公共施設の使用が制限される。つまり、多くの移民の子供は標準的な教育を受けられず、病気になっても医療サービスを受けられない。

これらの問題は現在の子供たち厚生のみならず長期的発展にも影響を及ぼす。というのは、近年労働経済学の分野において幼少期の心身発育が生涯所得、犯罪歴、その他の長期的な成果と強く関連することが実証されているからである。つまり、今起こっている労働者の都市への大移動が次世代の労働力を担う子供たちの能力・技術及び厚生を左右すると考えられるのである。そしてこの問題は経済発展を遂げつつある多くの新興国においても存在する。

今後、適切な子供の人的資本形成を推進することは新興国の健全な経済社会発展を支える方策の一つとなる。これは、ひいては世界経済全体の発展に寄与すると考えられる。そのために必要な移民政策や移民の子供に対する政策を考案するためには、労働移動が子供に与えるインパクトを検証することが肝要である。

2. 研究体制

リーダー	山内慎子	助教授	政策研究大学院大学
	Xin Meng	教授	オーストラリア国立大学

3. 研究成果の概要

この研究の結果、幾つか興味深い推計結果が得られた。一つは、父親の出稼ぎ期間が長いほど子供の背が低い傾向があるということである。身長は幼少期からの栄養状態を反映することが知られており、父親が出稼ぎに出た家庭では栄養状態が芳しくなかった可能性が考えられる。効果の大きさは弱い、こうした家庭では子供の学業成績（中国語と算数の期末試験得点）も低い傾向が見て取れた。長期的な健康状態が学業成績に与える影響は多く報告されていることを踏まえれば、これらの結果は、親の出稼ぎから生じる身体発育の遅れが学力の遅れにもつながる可能性を示唆していると考えられる。

この結果を導き出すため、親が出稼ぎに出ていた期間が子供の生涯のうち何割にあたるかを計算した。使用した Rural-Urban Migration in China (RUMiC) Study は成人に対して過去の出稼ぎ経験について質問をしており、この情報を生かしている。農村・都市間の労働移動に関する研究では、一

年前の居住状態によって出稼ぎ中か出稼ぎ中でないかを表す方法を取るものが多い。しかし、子供の身長や基礎的健康状態のように幼少期における栄養・健康状態が重要な影響をもたらすものへの影響を見るには不適切な指標と言える。我々は、親の出稼ぎが子供の人的資本に与える効果についての一連の研究の中で初めて、子供の生涯のうち累積した出稼ぎ期間を計算した。これにより、一年前など直近の出稼ぎ状態が与える影響として推計される効果は、より累積的な出稼ぎの効果を反映している可能性が大きいという点を示すことができた。また、子供の人的資本のデータも主観に左右されやすい指標でなく、テストの点数や身長・体重といった客観的データを用いることで、より正確な分析を行うことができた。

これらの結果は International Food Policy Research Institute や University College London における移民に関する学会などで報告され、GRIPS における研究について国際的に広く発信できたと思われる。

4. 研究成果

口頭報告等 5 件

	報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1	Chikako Yamauchi	Impact of Rural-Urban Migration on Human Capital Development of Migrant Children	Population Association of America 2012 Annual Meeting	2012/5/4	San Francisco, U.S.A.
2	Xin Meng	Impact of Rural-Urban Migration on Human Capital Development of Migrant Children	2012 International Association for Feminist Economics Conference	2012/6/27	Barcelona, Spain
3	Chikako Yamauchi	Children of Migrants: The Impact of Parental Migration on Their Children's Education and Health Outcomes	International Food Policy Research Institute Seminar	2012/9/5	Washington, D.C., U.S.A.
4	Xin Meng	Children of Migrants: The Impact of Parental Migration on Their Children's Education and Health Outcomes	Conference on transnational Families: Multi-sited, mixed-method and comparative research approaches	2013/3/28	Maastricht, the Netherland
5	Chikako Yamauchi	Children of Migrants: The Impact of Parental Migration on Their Children's Education and Health Outcomes	4th Norface Migration Network Conference by the Centre for Research and Analysis of Migration	2013/4/12	London, U.K.

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

今後、もう一つの課題であった、「親とともに都市に移住した農村出身の子供の学業成績や健康状態が都市移住後に経年変化するか、都市の政策によって違いが出るか」という問題について分析を進める予定である。

Assessing the Role of Government Policies in Japan's Labor Market Change during Recent Severe Recessions.

An international comparison.

1. Aim of the Project

The purpose of this research project is to study in detail the labor market policies implemented by the Japanese government during the 1990s and assess the role that they may have played in avoiding, or inducing, the big labor market changes that took place over the decade.

Therefore, this project has several goals:

- (1) Empirically study the labor market changes that have taken place in Japan since the start of the so-called “Lost Decade”.
- (2) Research the different government policies implemented in the last 20 years. These will not only include labor market policies, but a broader spectrum of government interventions that may have had a direct or an indirect effect on the employment experience of workers and firms in Japan.
- (3) Build a model to capture the labor market changes in the Japanese economy and that includes government policies to assess their specific role in such changes.
- (4) Study other government policies that could have been implemented to change the course of events that have led to the current state of the labor market.

2. Member of the Project

Leader	Julen Esteban-Pretel	Associate Professor	National Graduate Institute for Policy Studies
	Ryuichi Tanaka	Associate Professor	National Graduate Institute for Policy Studies
	Yasuyuki Sawada	Associate Professor	University of Tokyo

3. Summary of the research results

During the Fiscal Year 2012 we have made very good progress in the project.

The empirical part is almost finalized and we have found many interesting results from the data, such as the type of worker that was most affected by the 1990s recession, namely young and older workers. We have also found that the recession affected the probability of finding as well as losing jobs, but it had a much bigger impact on the latter. It is the drop in the probability of keeping a job that accounts for most of the increase in unemployment over the 1990s.

Using the initial empirical results, I developed a theoretical paper, which explains the role of technological slowdown on the employment experiences of workers of different ages. The paper, entitled “Life-Cycle Search, Match Quality and Japan's Labor Market” was published at the Journal of the Japanese and International Economies in late 2012. In this paper we find that the decline in productivity over the 1990s

had a big influence in the increase of unemployment for all ages in Japan. We also find that while much has been talked about the demographic changes in Japan, and the steady decline in its population, such drop will not have a big impact in the flow rates of workers in the labor market.

As preparation for the other theoretical papers to be written in the second phase of the project, and to make the international comparison possible, I have also worked on a project studying government policies in Mexico. Some of the same policies analyzed in that paper will be studied for Japan within this project. The paper on Mexico, entitled “The Labor Market Effects of Introducing Unemployment Benefits in an Economy with High Informality” has been published as Discussion Paper 12-20 of the Policy Research Center at GRIPS. In this paper we show that government policies, such as the protection of workers while unemployed via the introduction of unemployment benefits, changes substantially the dynamics of the labor market and the incentives of workers to find jobs in the underground economy.

4. Accomplishments

(1) Article(4) (peer-reviewed=※)

	Author	Title	Publisher	Vol/No/ Page	Date of Publications	page
1	Mariano Bosch, Julen Esteban- Pretel	Job creation and job destruction in the presence of informal markets	Journal of Development Economics	98	July-12	270 - 286 (※)
2	Julen Esteban- Pretel, Junichi Fujimoto	Life-Cycle Search, Match Quality and Japan's Labor Market	Journal of the Japanese and International Economics	26	September-12	326 - 350 (※)
3	Julen Esteban- Pretel, Junichi Fujimoto	Life-Cycle Labor Search with Stochastic Match Quality	International Economic Review		Forthcoming	(※)
4	Mariano Bosch, Julen Esteban- Pretel	The Labor Market Effects of Introducing Unemployment Benefits in an Economy with High Informality	Policy Research Center Discussion Papers	12-20	February-13	

(2) Verbal Report(6)

	Name	Title	Name of the workshop	Report Date	Venue
1	Julen Esteban- Pretel	Unemployment Insurance in a Dual Economy	Designing unemployment protection systems in high informality countries	2012/7/9	Inter-American Development Bank, Washington DC, USA
2	Julen Esteban- Pretel	Changes in Japan's Labor Market Flows due to the Lost Decade	23rd Annual NBER East Asian Seminar on Economics	2012/7/15	Taipei, Taiwan
3	Julen Esteban- Pretel	Changes in Japan's Labor Market Flows due to the Lost Decade	FEDEA Workshop on Economic Policy	2012/9/4	FEDEA, Madrid, Spain
4	Julen Esteban- Pretel	The Labor Market Effects of Introducing Unemployment Benefits in an Economy with High Informality	CIRJE Workshop in Macroeconomics	2012/10/18	University of Tokyo, Tokyo, Japan
5	Julen Esteban- Pretel	The Labor Market Effects of Introducing Unemployment Benefits in an Economy with High Informality	Workshop on Macroeconomics	2012/10/31	Tohoku University, Sendai, Japan
6	Julen Esteban- Pretel	The Labor Market Effects of Introducing Unemployment Benefits in an Economy with High Informality	Workshop on Economics	2012/11/2	Keio University, Tokyo, Japan

サプライチェーン時代における港湾のロジスティクス戦略プロジェクト

1. プロジェクトの目的

港湾を取り巻く環境は、世界経済のグローバル化により「物流の時代」から「サプライチェーンの時代」へと大きく変化した。このため港湾は、従来の海陸輸送の結節機能の強化から、前方圏や背後圏をカバーする広域的なサプライチェーンの構築へと、伝統的な港湾の概念を越えたロジスティクスを中心とする新たな経営戦略を開始している。またこのロジスティクス戦略の一環として地球温暖化対策に寄与するモーダルシフト促進にも取り組んでいる。

本研究は、先進諸国の港湾において、こうした「港湾を越えた港湾づくり」と呼ぶべき港湾ロジスティクス戦略が、どのように取り組まれ、港湾経営にどのような影響を与えているかを明らかにするものである。そのため先進港湾における新しいロジスティクス戦略の具体的な取り組み事例を抽出し、その実態について現地踏査を含めて調査・分析し、国際的な港湾ロジスティクス戦略の基本概念、機能類型、事業手法、効果、政府及び港湾当局の果たす役回りなどを総合的に分析する。

折しも、我が国においては、2011年3月港湾法が改正され国際コンテナ戦略港湾への取り組みが強化された。欧米主要港湾における近年のロジスティクス戦略に関する本研究の成果は、今後の我が国の港湾政策の拡充に活かされることが期待される。

2. 研究体制

リーダー	日比野 直彦	准教授	政策研究大学院大学
	森地 茂	特別教授	政策研究大学院大学
	井上 聡史	客員教授	政策研究大学院大学

3. 研究成果の概要

今年度は米国の主要港湾におけるロジスティクス戦略について文献調査を進め、5港湾の現地踏査と面談調査をおこなった。対象港は、東海岸のニューヨークニュージャージー港、ノーフォーク港、サバンナ港、西海岸のロサンゼルス港、シアトル港である。米国の港湾における次のようなロジスティクス戦略の実態が明らかになった。

(1) ロジスティクス・パークの開発：多様なロジスティクス・サービスを提供する企業群を集積する開発が進められており、港湾当局主導のものと民間事業者主導のものが混在する。

(2) フリートレードゾーンの活用：FTZの設置主体に港湾当局がなり、製造業やロジスティクス企業の誘致を盛んに進め、港湾の利用者の増強を図っている。

(3) 鉄道との接続の強化：各港湾ともコンテナ・ターミナル内外に On-dock/Near-dock 式の鉄道を引き込み、大規模な鉄道専用ターミナルを整備している。

(4) 鉄道回廊の整備：米国東海岸の主要港湾から中西部にサービスする基幹鉄道の能力拡大とサービス時間の短縮を目指して、連邦政府支援のもと大規模な鉄道プロジェクトが進行中である。

(5) ターミナルの自動化：主要港湾では、遅れていたコンテナ・ターミナルの自動化への取り組みが始まろうとしている。

4. 研究成果

(1) 論文 5件 (査読あり=※)

著者	標題	雑誌名/所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1 井上聡史	欧州における港湾の公企業化が意味するもの	港湾	89巻 2月号	2012	38 - 41
2 Austin, Inoue, Fischer, Schwegler	Climate change impacts on international seaports: knowledge, perceptions, and planning efforts among port administrators	Climate Change, Springer Science	Vol.110	2012	5 - 29 (※)
3 森地 茂	国際市場における日本土木界の競争力	高速道路と自動車	第55巻 3号	2012	5 8
4 井上聡史	サプライチェーン時代における港湾の経営－公企業化の戦略的意義と枠組み	運輸政策研究	Vol. 15	2012	19 - 30 (※)
5 井上聡史	ロジスティクス戦略で急成長する米国サバンナ港	港湾	89巻 9月号	2012	44 - 45

(2) 図書 1件

著者・編者	図書名	出版者	発行年	総ページ数
1 Edited by Regina Asariotis, Hassiba Benamara	Maritime Transport and the Climate Change Challenge/Inoue, Satoshi: Ch12- Climate Initiatives of the World's Ports	Routledge, Taylor & Francis Group, London (in collaboration with UNCTAD)	2012	327

(3) 口頭報告等 13件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 井上聡史	変貌する世界の港湾と日本の戦略	財務省研修所 専科研修	2012/2/24	東京
2 森地 茂	物流による地域と産業の発展 (コーディネーター)	ふじのくにロジスティクスシンポジウム	2012/3/22	静岡
3 井上聡史	世界の港湾経営	国際港湾経営研修	2012/7/18	東京
4 井上聡史	主要港湾の経営システム	国際港湾経営研修	2012/7/19	東京
5 井上聡史	変貌する世界の港湾経営	北九州市港湾空港局講演会	2012/8/24	北九州
6 井上聡史	サプライチェーンと港湾経営	国際港湾経営研修	2012/8/29	東京
7 Inoue, Satoshi	Global Logistics and Challenges of the World's Ports	North East Asia Economic Forum 2012	2012/8/31	Hainan, China
8 森地 茂	東北の復興と日本経済の再生	日本港湾協会 設立90周年記念講演会	2012/11/2	花巻
9 井上聡史	変貌する世界の港湾と経営戦略	港湾行政セミナー	2012/11/14	東京
10 井上聡史	変貌する国際物流システム	日本と東アジアの未来を考える研究会	2013/1/11	東京
11 井上聡史	世界の港湾経営の潮流と日本の戦略	日本港湾協会 物流講座	2013/1/17	東京
12 井上聡史	日本の港湾の課題と戦略	国際港湾経営研修	2013/1/16	東京
13 Inoue, Satoshi	Incorporating climate adaptation in port dynamism	European Commission Joint Research Centre: the Scoping Workshop on Sea Ports and Climate Change	2013/3/4-5	Brussels

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

（１）本研究を踏まえつつ、日本の近海コンテナ航路網の特性と港湾利用に与える影響について、定量的なデータを整備し基礎的な分析を行った。（日比野、森地、井上）

（２）横浜市主催の「山下ふ頭土地利用構想検討懇談会」の委員長を務め、横浜港のロジスティクス戦略を踏まえた埠頭地帯の再編構想を検討中である。（森地）

（３）研究の成果をもとに、東アジア経済フォーラム（海南、中国）において講演するとともに、同フォーラムの若手リーダー育成プロジェクトにおいてロジスティクス講義を実施した。（井上）

（４）（財）国際港湾協会協力財団による国際港湾経営研修事業の研修ディレクターとして、詳細研修計画を策定し、日本の主要港湾の中堅職員に対して港湾の経営に関する国内及び海外研修を統括、実施した。（井上）

（５）幅広く港湾ロジスティクスを理解する人材を育成するため、研究成果をもとに、（社）日本港湾協会主催の各種研修（港湾行政セミナー、物流講座）や財務省の職員研修(税関専科)において特別講師を務めた。（井上）

新たな文化政策研究のフロンティア：文化資源と都市政策・文化産業の連携プロジェクト

1. プロジェクトの目的

近年、経済のグローバル化、デジタル化の進展の中で、文化や工芸、建築などの従来分野だけでなく、より商業的なコンテンツ分野（出版や映画、ゲームなどのメディア産業）を含み、個人の創造性に大きく依拠する創造産業の重要性が認識されてきた（英国文化遺産省ほか）。また、このような人材が集まる都市こそが発展するという創造都市論も提示されている。UNESCO でも 2004 年から、デザインや工芸、映画、ガストロノミーまで包含した創造都市ネットワーク事業が開始され、創造都市戦略、創造産業振興策を取る都市は世界的な広がりを見せている。日本においても、フロリダをはじめとする議論が紹介され、金沢、名古屋、横浜などいくつかの都市において明示的に創造都市戦略が採用されてきているが、これら理論に関する客観性を持った実証研究は、緒に就いたばかりである。

本研究では、こうした国際的な議論の流れも踏まえつつ、日本の都市を事例に、創造性を核とする産業政策の有効性をできる限り客観的に検証する。関連統計データ等によれば、これらの産業は、多様で小規模かつ経済的にも不安定な中小零細企業であると推測され、全国的な傾向からは、少なくとも日本においては、規模や従業者数など、10 年以上にわたって、概ね停滞あるいは減少している。しかしながら、日本においても、地域性や文化性による付加価値を加えることで（グローバル）ニッチ市場を目指しうる新たな産業群の振興は重要な政策課題であろう。特に企業誘致が次第に難しくなっている地方都市にとっては切実な課題であるとともに、きわめて地域性が高いことから地方自治体の政策が重要な分野でもある。

そこで、本研究では、平成 24 年度から 2 年計画で、具体的な都市を事例として取り上げ、1) 統計データの詳細解析による創造産業の実態解明、2) 文化的価値の創出過程と市場形成の類型化及び理論化、3) 創造的な人材養成の在り方とその有効性の考察を行う。そのうえで、日本の実情に即して、創造産業を進展させるための方策、条件整備の在り方について考察する。この際、欧州との共同研究にも参加していることから、欧州の先行事例も参照しながら、課題の抽出と政策的な方向性を見出す

2. 研究体制

リーダー	垣内 恵美子	教授	政策研究大学院大学
	今野 雅裕	教授	政策研究大学院大学
	橋本 久義	教授	政策研究大学院大学
	角 美弥子	研究助手	政策研究大学院大学
	クサビエ・グレフ	教授	パリ第一大学（パンテオン＝ソルボンヌ） 経済学専攻
	ウム・セギョン	客員教授	ソウル大学
	クラウス・クンツマン	名誉教授	ドルトムント大学
	ウオルター・サンタガタ	教授	トリノ大学大学院
	ピエール・ミシエル・メンガー	所長	国立科学研究センター社会科学高等研究所 (CNRS-EHESS)

3. 研究成果の概要

平成 24 年度は、フランスとの共同研究を通じて、創造的人材の養成及び創造的人材やスキルの従来型産業への影響を検討することとした。このため、GRIPS では、関連文献整理とともに統計データの分析に着手し、以下の各都市への実態調査を行った。

金沢市については、産業構造の変化の過程を跡付け、人材養成制度に着目してその成果を分析した。結果、創造的な産業振興や人材育成は都市の魅力を高め、交流人口の拡大に資する可能性が示されたが、産業構造への直接的な影響は見られなかった。この成果は既に論文として完成し、精華大学より近く出版される“Creative city in practice”に掲載される予定である。このほか、松江市などいくつかの都市において、ICT と都市計画、無形文化財活用による雇用創出の試みについて実態調査を行い、あわせて、各種統計分析のためのデータセットを作成した。

さらに、これまでのプロジェクトの一環として 2008 年に参加した国際会議で発表した「創造都市東京」に関するプロシーディングスを全面改訂し、東京の歴史的な発展の経緯を日本の発展とともに概観し、社会・産業構造の変化とフロリダ的な文脈での創造都市としての可能性を分析した。これは、“Asian Pacific Cities” (2013 年 3 月 18 日出版, Routledge)に掲載された。また、2012 年にヘルシンキで開催された ENCATC (European Network of Cultural Administration Training Centres) の学会で発表した劇場と創造性に関する論文は、同学会誌に掲載された。

(<http://www.encatc.org/pages/index.php?id=290>)

4. 研究成果

(1) 論文 3 件 (査読あり=※)

著者	標題	雑誌名/所収図書の編者・図書名・出版者等	巻・号/章・節	発行年	ページ
1 Emiko Kakiuchi, Miyako Sumi, Kiyoshi Takeuchi	New Systems for Theater Management in Japan: Problems and Prospects	ENCATC Journal	Vol2 Issue2	2013	30 - 43 (※)
2 Emiko Kakiuchi	Creative Craft City Kanazawa	Creative City in Practice/the Tsinghua University Press		2013	(※)
3 Emiko Kakiuchi	7. Japan Tokyo	Asian and Pacific Cities/Routledge	ch7	2013	98 - 111 (※)

(2) 図書 2 件 (査読あり=※)

著者・編者	図書名	出版者	発行年	総ページ数
1 垣内恵美子	Creative Craft City Kanazawa	Creative City in Practice/the Tsinghua University Press	2013	(※)
2 垣内恵美子	Japan: Tokyo	Asian and Pacific Cities/Routledge	2013	320 (※)

(3) 口頭報告等 1 件

報告者等	論題	学会・研究会名等	報告年月日	開催場所
1 テメスゲン・カサフン、垣内恵美子	Hammonizing heritage tourism and conservation from local residents' perspectives: The case of Lalibela, Ethiopia	ENCATC Annual Conference 2012	2012/9/12	ロンドン

5. その他（研究成果として特記すべき事項）

国際会議で発表された内容については、平成 25 年中にオンライン出版として上梓する予定で、共同執筆者も許諾済み、出版社も決定し、現在最終作業中である。

津波被害における実効的な避難対策に関する研究プロジェクト

1. プロジェクトの目的

東日本大震災では、地震発生から津波襲来まで最短で 30 分ほどあったにもかかわらず、また大津波警報が地震直後に出されたにもかかわらず、多くの人が安全な場所に避難しなかったことにより、悲惨な被害が発生した。この地域には、地震が発生すると津波が来る可能性が高いことは、多くの人が知っていた。しかしながら、東日本大震災でも明らかになったように、津波警報を受けても、様々な理由ですぐに避難しない人が多い。避難を始めても車による渋滞に巻き込まれ、安全な避難場所にたどり着けなかった人も多い。また安全だと思われていた津波避難ビルや中層ビルに逃げたにもかかわらず、建物の高さを上回る津波により流された人も多い。

このため、今後被災地での復興および近い将来の発生が予想される東海・東南海・南海地震での津波被害を最小限にするため、より効果的な避難対策を構築する必要がある。そこで、防災情報とリスクコミュニケーション、避難高台の整備、津波避難ビルの整備および避難路・避難交通計画の視点から、東日本大震災での実態を分析し、より確実な避難につなげるための政策提言に結び付けようとするものである。

2. 研究体制

リーダー	岡崎 健二	教授	政策研究大学院大学
	池谷 浩	特任教授	政策研究大学院大学
	武田 文男	教授	政策研究大学院大学
	日比野 直彦	准教授	政策研究大学院大学

3. 研究成果の概要

平成 24 年度の研究成果は以下のとおりである。

(1) 東日本大震災における実態調査

東日本大震災における指定避難場所の分布状況、被害の状況、津波高さ等を宮城県南三陸町志津川地区において実施した。特に避難行動の実態を知るべく、指定避難場所に避難した住民がその後高台等に移動している事実から、これら住民の避難経路、避難の時刻、移動手段について、指定避難場所であるボランティアセンター、上の山緑地、町営松原住宅の 3 箇所で調査した。その結果、移動手段としては、徒歩と自動車のほかに自転車が使われていることが分かった。

(2) 東日本大震災における実態調査

地区の全戸の住民の避難状況を知るべく南三陸町津の宮地区を対象として、区長と消防団団長への聞き取りと住民アンケートを実施した。調査内容は地区の住民の避難場所と避難経路等避難に関する事項である。その結果、地区内を国道が走っているが、その国道より山側の住民は国道を越えて津波が来るとは思っていなかったこと、避難については日ごろからの防災訓練が役立つように避難できたことなどが分かった。住民アンケート調査からは全員が指定避難場所を知っていたこと、津波については 75%が津波を警戒していたことが分かった。また防災情報としては、防災無線の

ほか消防団の避難呼びかけによって行われたこと、災害弱者は自動車で避難場所に移動させたことがわかった。避難のための移動は徒歩 51.4%、自動車 48.6%であった。

これらの資料を各分担者が解析し、平成 25 年度の研究に継続させていくこととしている。

日本の労働市場の非正規化とその厚生分析への構造推定アプローチプロジェクト

1. プロジェクトの目的

1990年代以降、日本の労働市場は様々な点において変化してきている。その中でも特に注目を浴びているのは、労働市場の非正規化と呼ばれる現象である。若年労働者層における非正規化の進展は、従来正規社員に対して企業内で行っていた技能継承や技能形成を阻害するのではないかとの懸念が広がっている。

日本の労働市場についての実証分析として動学的最適化モデルを分析した先行研究として、Esteban-Pretel, Nakajima, and Tanaka (2011) がある。そこにおいて用いられたサーチモデルは、いわゆる定常的なモデルであった。また、Keane and Wolpin (1997) の非定常型ジョブサーチモデルを日本のデータを用いて推定したものの例として、田中・杉山 (2011) があるが、そこでは構造パラメータの推定は可能であったものの、推定モデルにおいて観測できない異質性 (unobserved heterogeneity) や職業形態特有の非金銭的便益が考慮できていなかった。

本研究の目的は、上述の先行研究をさらに発展させ、非定常ジョブサーチモデルを日本のパネルデータを用いて推定することで、日本における労働者の職業選択行動の解明および経済厚生分析を行うことである。その際には、複数のパネル調査を組み合わせることにより、サンプルサイズを拡大させて分析を行う。また、推定結果に基づいて、諸外国の結果との比較を通じて日本の労働市場の特徴を浮き彫りにすることも試みる。このような非正規労働者の国際比較分析は、非正規労働者の労働環境を取り巻く法制度の整備や政策的対応の重要性が急速に高まっているスペインやイタリアと言ったヨーロッパ諸国にとっても非常に有用性の高いものとなる。

2. 研究体制

リーダー	田中隆一	准教授	政策研究大学院大学
	中嶋亮	准教授	慶応大学経済学部
	Julen Esteban-Pretel	准教授	政策研究大学院大学
	田村龍一	研究員	横浜国立大学

3. 研究成果の概要

本研究テーマで科学研究費補助金（基盤研究 B）を獲得することができ、5年の研究計画のうちの初年度にあたる今年度は、計量経済学的分析のフレームワークについての調査および計量モデルの考察と、計量分析に用いるためのデータの収集およびデータベース化への着手を田中・中嶋・田村で行った。具体的には、新規大卒者の大学別の就職先情報をリクルート社より入手し、1997年の国公立大学新規卒業者の大学別・学部別の就職先企業のデータ構築を行った。またそれと平行して、国際比較の足がかりとしてスペインの FEDEA 研究所での日本の労働市場についての意見交換を田中・エステバンで行った。24年度の研究において得られた知見としては、スペインの労働市場は非正規化の進展が顕著に見られるが、家族的な紐帯が固く再雇用確率も低くはないスペインにおける非正規就業の長期的影響は、日本に置けるものとは大きく異なりうる可能性があることがわ

かった。また、その他に得られた知見としては、日本における非正規化の進展の裏には、1990 年代の全要素生産性の低迷が大きく影響し、その結果日本の労働市場が大きく変化したことがわかった。

開発フォーラム・プロジェクト

1. プロジェクトの目的

本プロジェクトは、学際的な政策研究機関としての GRIPS の比較優位を生かして、国際開発・経済協力分野における戦略的かつ政策志向の研究調査を実施し、内外に積極的な発信活動を行うことを目的として 2002 年 1 月に発足した。また活動していくにあたり、日本の経済協力分野における従来の縦割り型ネットワークを GRIPS が有する幅広い知的ネットワークを活用しながら官・民・財界・学会・NGO を含む多様な有識者・ステークホルダーによる横のネットワークを構築し、そのハブ機構になることを目指している。

「GRIPS 開発フォーラム」の前提

- ・ 国際的な開発潮流に対し、日本は無視・反発・追従でなく、積極関与を通じて建設的貢献・批判を行うべし。
- ・ 日本独自の貢献部分は、①先進国/アジアの二重アイデンティティ（経済協力二分論）、②東アジアの開発援助経験に立脚すべし。
- ・ 政策を支えるために、産官学の間領域で、既存の組織・研究をつなぐカタリストをめざす。単なる研究・評論ではない、アクションに直結する政策研究のイノベーションを行う。
- ・ 明確な政策を志向する知的 NPO が多数叢生し、政策競争が活性化することを期待する。

2. プロジェクト実施体制

＜学内における研究チーム＞

大野 泉	教授
大野 健一	教授
上江洲 佐代子	専門職（～2013 年 2 月）
村嶋 美穂	専門職（2013 年 2 月～）
宮崎 幸	リサーチ・アシスタント
飯塚 美恵子	リサーチ・アシスタント
林田 篤子	リサーチ・アシスタント（～2012 年 5 月）
小林 真規子	リサーチ・アシスタント（2012 年 5 月～2013 年 1 月）
津崎 たから	リサーチ・アシスタント（2012 年 6 月～2013 年 3 月）
吉原 洋子	リサーチ・アシスタント（2013 年 2 月～）

＜共同研究や研究会などを通じた連携先＞

外務省（在越日本大使館、在エチオピア大使館を含む）
経済産業省
国際協力機構（JICA）
ワシントン DC 開発フォーラム
National Economics University（ハノイ国民経済大学）

3. 開発フォーラムの活動状況

（詳細はホームページ <http://www.grips.ac.jp/forum/> を参照）

途上国の開発援助戦略に関する政策研究を実施し、2012年度は、2011年度に続き、アフリカ成長支援に関する調査研究をさらに深化・拡充し、エチオピアに加え、モザンビークでの調査研究を実施するなど、アフリカ成長支援の知的ネットワーク構築に重点的に取り組んだ。これらの活動は、2008年6月に開始した文部科学省グローバルCOEプログラム拠点「東アジアの開発戦略と国家建設の適用可能性」のもとで実施中の海外拠点（ベトナム政策拠点として設置されているベトナム開発フォーラム（VDF）およびアフリカ（エチオピア）での拠点）を中心とした開発政策支援とも補完的である。開発フォーラム・プロジェクトの活動は、内外の知的政策ネットワークの構築や国際援助社会への発信強化を通じて、GCOEの政策研究活動の政策インパクトの強化に貢献している。より具体的には以下のとおり。

(1) アフリカ成長支援に関する調査研究

エチオピア産業政策対話（JICAからの受託研究）： 東アジアの開発経験に強い関心をもつエチオピアのメレス前首相の要請をうけて、第1フェーズ（2010年8月～2012年1月）に引続き、2012年3月より第2フェーズの第一次調査機関（2012年3月～2013年11月）としてJICAと協力し、東アジアの観点をふまえた政策対話にもとづく「産業政策支援」に取り組んでいる。JICAプロジェクトは「政策対話」と「企業の生産性向上（カイゼン）」の2コンポーネントからなるが、当フォーラムは「政策対話」を中心に協力している。エチオピア政府首脳に関心事項と産業政策対話における論点をふまえて、アジア諸国等の産業政策や産業支援の具体例について調査・分析を実施し、エチオピア政府首脳・政策担当者に助言を行う。2012年度はエチオピアのアジスアベバにて、ハイレベルフォーラムを2回実施（2012年8月、2013年1月）。工業国・新興国の産業戦略の中身とその策定・実施方法の研究目的のため、インド・モリシャス（2012年9月～10月）を訪問。2012年8月にメレス前首相が逝去されたが、2013年1月にハイレマリヤム新首相との面会が実現し、今後も政策対話を継続することで一致した。

ハイレベルフォーラムの内容、エチオピアとの産業政策対話に関する情報や資料をWebに掲載している（http://www.grips.ac.jp/forum/af-growth/support_ethiopia/support_ethiopia2_phase2.htmを参照）。

モザンビーク国道路関係機関組織構築支援に関する業務（西日本高速道路（株）からの受託研究）： 西日本高速道路（株）がGRIPS開発フォーラムに委託した調査研究で、JICAも交えた産官学連携プロジェクトとして、2年間の予定で2011年より開始。本調査は、西日本高速道路（株）とJICAが実施中の「JICAモザンビーク国道路技術人材育成プロジェクト」を補完するものとして、①道路セクターの政策・戦略作りや実施体制メカニズム等に関する情報収集・分析、②道路セクターと関連する主要な開発政策（回廊開発）に関する情報収集・分析、を行った。2012年度は最終年度として、1回の現地調査（2012年11月）を行い、調査成果として「モザンビーク国道路関係機関組織構築支援に関する業務 ファイナル・レポート」、「Institutional Building Support for the Road Sector in Mozambique: Final Report」を取りまとめた。

(2) 「開発とビジネス」をテーマに、産官学のステークホルダーが参加する様々な勉強会やセミナーを主催

中小企業の海外展開勉強会（本学の長期学術会議支援事業の助成をうけて実施）： 日本の中小企業がものづくりを主に東アジア諸国で展開するために相手国および日本側でとるべき施策・体制を検討することを念頭において、政策担当者、企業、地方自治体、研究者（日本・

途上国)などが参加する、オープンな勉強会を2012年度より、定期的開催。産官学ネットワークを構築し、将来的には政策提言策定のための知的基盤づくりをめざす。2012年度は、本学においては以下のテーマと発表者により5回開催。加えて、一般財団法人アジア太平洋研究所(APIR)との連携により、大阪で4回研究会を開催。2013年度も継続。

- 第1回 2012年4月5日「中小企業の海外展開について」スピーカー：守山宏道氏（経済産業省中小企業庁国際室長）、コメンテーター：大野健一（GRIPS教授）
- 第2回 2012年5月17日「国際組織 APEN のアジア中小企業政策」スピーカー：前田充浩氏（産業技術大学院大学教授件国際交流室長/APEN 事務局長）
- 第3回 2012年7月12日「ベトナム現場からの報告―裾野産業と産業人材育成の現状、日系企業とのマッチング可能性」スピーカー：①森純一氏（JICA ハノイ工業大学技能育成支援プロジェクト専門家（開催時点の肩書））、②宮本幹氏（JICA 中小企業支援機能強化プロジェクト・チーフアドバイザー）
- 第4回 2012年10月30日「グローバル展開に活路を見出す大田区モノづくり産業」基調講演：山田伸顯氏（公益財団法人大田区産業振興協会 専務理事）、コメンテーター：中野正也氏（(株)ワールド・ビジネス・アソシエイツ）
- 第5回 2013年1月22日「中小企業の国際化戦略について」基調講演：山本聡氏（東京経済大学経営学部専任講師）、コメンテーター：山本篤民氏（日本大学商学部専任講師）

BOP ビジネス勉強会:途上国の社会的課題をビジネス手法で解決することをめざす、BOP(Base of the Pyramid) ビジネスをテーマとした勉強会を主催。2012年度は以下のテーマと発表者により2回開催。

- 第1回 2012年6月7日「日本が目指すべき途上国ビジネスとは～Social な視点×Marketing の必要性」スピーカー：平野光隆氏（(株)電通 ビジネス統括局 戦略企画室 局次長）、コメンテーター：佐藤寛氏（JETRO アジア経済研究所 研究企画部 研究企画部長）
- 第2回 2012年7月23日「BOP ビジネスにおけるイノベーション：「チョットクール」≡iphone?」スピーカー：片井啓司氏（JICA 企画総合企画課主任調査役（前・インド事務所勤務））

民間開発支援に関する勉強会（一般財団法人CSO ネットワークとの共催）：民間連携を進めている国際開発機関や途上国で貧困層を対象としたビジネスに携わっている企業の事例や評価手法について学び、開発効果という観点から留意すべきことや現場での課題などを共有することを目指し、2011年7月から勉強会を開始。2012年度は公開形式のシンポジウムを1回開催。

公開シンポジウム 2013年2月28日「投資による社会課題解決に向けて～社会的投資・インパクトインベストメントへの期待～」スピーカー：足達英一郎氏（(株)日本総合研究所理事）、土谷和之氏（ARUN 合同会社ディレクター）、岩井亨氏（大和証券（株）広報部副部長（CSR課長））、大野泉（GRIPS教授）

(3) GCOE の海外研究拠点活動を中心とした政策研究・教育活動

ベトナム研究拠点での開発政策支援：

前年度に引き続き、ハノイ国民経済大学との共同研究方式で、ベトナム研究拠点（ベトナム開発フォーラム：VDF）を運営した。ベトナム人若手研究者（ポスドク中心に 10 名程度）を育成・指導し、彼らを自国の開発研究のハブとして、政府・民間・研究者等を結びつけながら政策策定に貢献させた。具体的には以下の通り。

- ・日越官民共同の「ベトナム工業化戦略」案件（2011～）では、本拠点が座長の立場から、選択した 6 業種の産業振興につき副首相、計画投資大臣、工商省および日本（経済産業省、外務省、JICA、JETRO、商工会、関連企業）の行動計画の共同策定作業を指導・調整した。
- ・日系ものづくり中小企業の進出支援研究（2012～）では、日越双方の支援組織に方法論やネットワークングを提示し、現地調査と政策提言を行った。
- ・我々の研究成果を「産業政策方法論」として、ベトナム工商省の研究所長や幹部、担当官計 30～40 名程度を対象とする定期的講義の提供を開始した。
- ・数年前に提起した「中所得のわな」回避のための提言はベトナム政府や研究者に広く浸透した。現在は具体的な打開策を実行に移すため、日本の官民と密接に連携しながら、上記案件のほか、セミナー、出版、政策対話を通じてベトナムの政策レベル強化を図っている。

なお本拠点（VDF）は、ベトナム人の運営と資金による政策研究拠点として継続させるため、年度末に大学間協力プロジェクトから現地組織へと再編させた。

VDF での人材育成：

- ・これまで長年育ててきた現地研究者により、開発政策研究が主体的に推進できるようになった。とくに産業分野では、日本語やものづくり発想を習得した研究者が我々の拠点から卒業し、政府や研究機関へ移って我々と連携しながら活躍は始めている。現在、商工省の自動車産業振興計画の主担当官、およびベトナム国家大学経済政策研究所長が我々の拠点の出身者である。やがて彼らが高い地位を持つようになれば、ベトナムの政策への大きな影響が期待できる。

アフリカ（エチオピア）での研究拠点における政策研究： エチオピア産業政策対話については、上述のテーマ別研究活動(1) を参照。

本学授業への研究成果のフィードバック： 「途上国の政策形成・実施論」(Policy Design and Implementation in Developing Countries) に関する講座において、研究成果を学生に直接的還元している。工業開発戦略の策定や東アジアの開発行政・援助管理体制についての研究成果およびアフリカへの適用可能性について、政治・経済の両面に留意しながら事例をもとに学生と少人数の討議形式での授業を行った。

（具体的な研究成果物およびワークショップ・会議開催状況については、別途、グローバル COE プログラム「政策研究」チームの活動報告を参照）

(4) 開発フォーラム・プロジェクト発行誌

Discussion Paper、テーマ別レポートなどを発行（和文、英文）。いずれも、<http://www.grips.ac.jp/forum/>（和文ウェブ）、及び <http://www.grips.ac.jp/forum-e/>（英文ウェブ）からダウンロード可。

グローバル COE プログラム

1. 拠点のプログラム名称

東アジアの開発戦略と国家建設の適用可能性

The Transferability of East Asian Development Strategies and State Building

2. 拠点リーダー

教授 大塚 啓二郎

3. 拠点形成の目的

本拠点の目的は、本学 21 世紀 COE 拠点「アジアの開発経験と他地域への適用可能性」で得られた革新的な知見の深化と、教育・研究・実践・発信の全てが一体化したシステムの構築により、本学を世界有数の「開発政策の教育研究拠点」とすることである。

本学はこれまでもアジアを中心に途上国の若手行政官を大いに養成してきたが、本拠点の形成を通して、東アジアの開発戦略と国家建設の経験をバランスよく理解した上で、途上国の開発政策の分析・実践の場で活躍する高度な人材を育成・輩出する拠点を目指す。

4. プロジェクト実施体制

拠点リーダー	大塚啓二郎	(政策研究大学院大学教授)
事業推進担当者	白石 隆	(政策研究大学院大学学長)
	大野 健一	(政策研究大学院大学教授)
	福島 隆司	(政策研究大学院大学教授)
	Alistair Munro	(政策研究大学院大学教授)
	園部 哲史	(政策研究大学院大学教授)
	山野 峰	(政策研究大学院大学客員教授)
	恒川 恵市	(政策研究大学院大学副学長)
	岩間 陽子	(政策研究大学院大学教授)
	大野 泉	(政策研究大学院大学教授)
	加治佐 敬	(政策研究大学院大学客員准教授)
	Wade Pfau	(政策研究大学院大学准教授)

5. 研究拠点形成実績の概要

24 年度には、産業や農業の発展に関する経済分析をまとめた論文 10 編が査読付き国際ジャーナルに掲載され、12 編が掲載予定となっている。査読付きのジャーナルに掲載される論文は量的にも質的にも増加傾向にあり、本拠点の研究成果が上がっていることを示している。特に若手、とりわけ博士課程の院生が中心になって調査を計画し、分析を進めた論文の掲載が増えており、若手研究者育成の成果があがっていると言えるであろう。また 24 年度は、優秀な博士課程学生 7 名をリサーチアシスタントとして積極的に採用した。

拠点リーダーである大塚啓二郎は、世界銀行の旗艦出版物である『世界開発報告 2013』（2012 年 10 月出版）を執筆する 7 名のコアメンバーの 1 人に選ばれ、同書の執筆と編集にあたった。同書の 2013 年度版のテーマは雇用（Jobs）であり、途上国における雇用創出のための産業や農業の発展の議論では、研究成果が数多く盛り込まれた。具体的には、同書のバックグラウンドペーパー 3 本を含めて、本拠点の研究者が著者である論文または著書が、35 回にわたって引用された。現在世界銀行は、開発政策の研究・実践・発信において国際的なリーダー的存在であり、その最も重要な出版物でありかつ世界中で広く読まれている『世界開発報告』に成果が生かされたことの意義は大きく、本学拠点の国際的な評価はいっそう高まったものと期待される。その 1 つの証左として、国連大学の開発研究部門である WIDER が本拠点の研究に関心を示し、WIDER 主催の国際会議に本拠点の 2 人の研究者を招待するとともに、長期的な協力関係の構築を要望してきた。現在、世界銀行とは 2 つの共同研究プロジェクトの話が持ち上がっており、同行と本学拠点の協力関係は今後もいっそう強まるものと予想される。

実践・発信面では、国際協力機構（JICA）が国際的リーダーとなって組織している「アフリカ稲作のための共同体」や、アフリカで零細・中小企業の発展を目指す「KAIZEN の普及」の活動を支援するとともに、その戦略についても提言を行ってきた。「産業発展と立地」に関する研究では、バングラデシュについての博士論文が完了し、フィリピンとラオスについては論文が国際雑誌に採択され、ベトナムについては分析が完了した。カンボジアについては、データ上、多くの問題があることがわかり研究を中断した。ガーナの農村の研究は博士論文になるとともに、国際雑誌に投稿中である。

ベトナム・ハノイ拠点では、自動車産業を含むベトナムの産業振興について、副首相・工商省・計画投資大臣等に政策企画・実施に関する協議・勧告を行った。また日系中小企業の進出支援のために、日越双方の支援組織に方法論・ネットワーキングを提示し、現地調査と報告・提言を行った。本事業でのベトナムとの共同研究は高く評価され、今後は、ベトナムがその成果を踏まえ独自の活動として継続することとなっている。また、24年度はベトナム拠点の活動成果として書籍3冊を発行し、ベトナム研究拠点およびアフリカにおける政策対話の成果として Routledge 社より書籍1冊を発行し、さらに1冊を2013年4月に発行した。

政治研究班については、「市場国家」編成のプロセスと、現代の新興国、開発途上国における非伝統的安全保障問題の実態を解明するという最終目的に向けて、事業推進担当者が追加調査を実施し、成果のとりまとめをおこなった。この成果は、事業全体の最終成果物としての英文編著の一部として出版する準備を進めている。また本年度も引き続き、博士課程在学中の学生の海外現地調査支援をおこない、博士論文執筆に必要なデータや資料の収集をサポートした。

本年度も経済学系と政治学系の教員が共同で「国家と経済発展」という講義を行った他、事業全体の最終成果物としての英文編著の出版に向けたシンポジウムとワークショップを、J. Robinson ハーバード大学教授を特別教授として招聘し、2012年9月に開催した。その討論を踏まえ、編書の出版の内容とスケジュールに関する議論を開始した。実力をつけたポストは他大学に就職し、大学院生は博士号を取得して国際的な研究所に就職したり、母国に帰国したため若手研究者の雇用は減少したが、それは本拠点の活動の成果を示すものでもある。

6. 研究拠点形成の成果

本教育研究拠点形成の成果として「国家建設と経済発展」プログラムという政治学と経済学を融合させた博士プログラムを平成25年10月に開講することが最終的に決定された。このプログラムは、本拠点が GCOE プログラムの中で目指してきた教育・研究・実践・発信の一体化という目標に沿って、それを継続・拡大するための博士プログラムである。

24年度にはこのプログラムを実現するための準備として、カリキュラムの編成、教材の作成と学生の募集を行った。初年度入学者の定員は5名と設定したが、それをはるかに上回る応募があり、このプログラムに対する関心の高さがうかがわれる。このプログラムのユニークな点の一つは、本拠点で行ってきた研究の成果を教材として用いることである。具体的には教科書として、K. Otsuka and T. Shiraishi (eds.), *State Building and Development* と題する編書を作成する準備を進め、Routledge 社から2013年中にも出版される運びとなった。また副教材として J.P. Estudillo and K. Otsuka, *Moving out of Poverty* が同じく Routledge 社から、また T. Sonobe and K. Otsuka, *Cluster-Based Industrial Development: Kaizen Management for MSE Growth in Developing Countries* が Palgrave Macmillan 社から出版されることになった。

研究に基づく実践的政策提言、提言の国際発信の面でも着々と成果があがっている。すでに指摘したように、世界銀行、UN-WIDER, JICA のような開発のための国際組織や国内組織とのネットワークは強化されつつある。政策方法論の比較研究に基づく提言では、日本・ベトナム間の「工業化戦略」イニシャティブ（副首相レベル）の作業部会長を担当し、研究成果に基づく産官学連携・行動計画等の手法を実際に導入した。またエチオピア政府との定期政策対話（外務省・JICA と共同）では輸出・投資戦略を検討し、一部は実施に移した。メレス首相の逝去後もハイレマリヤム新首相と継続して議論をかわしており、新首

相からは国家開発戦略の策定法と組織の改定につき忠告が求められた。この枠組は、日本とエチオピアの政策対話として長期継続する予定である

7. 研究拠点形成に係る具体的な成果

(1) 共通

<書籍>

Otsuka, Keijiro and Shiraishi, Takashi (eds.), *State Building and Development*, London, UK: Routledge, forthcoming.

(2) 実証研究

<書籍>

Estudillo, Jonna P. and Otsuka, Keijiro, *Moving out of Poverty: An Inquiry into Inclusive Growth in Asia*, London, UK: Routledge, forthcoming.

Sonobe, Tetsushi and Otsuka, Keijiro, *Cluster-based Industrial Developments: Kaizen Management for MSE Growth in Developing Countries*, Hampshire, UK: Palgrave Macmillan, forthcoming.

Holden, Stein, Otsuka, Keijiro and Deininger, Klaus (eds.) (2013) *Land Tenure Reforms in Asia and Africa: Assessing Impacts on Poverty and Natural Resource Management*, Hampshire, UK: Palgrave Macmillan, forthcoming in August 2013.

Otsuka, Keijiro and Larson, Donald (eds.) (2013) *An African Green Revolution: Finding Ways to Boost Productivity on Small Farms*, Dordrecht: Springer.

<査読付き国際ジャーナル掲載論文>

Otsuka, Keijiro “Food Insecurity, Income Inequality, and the Changing Comparative Advantage in World Agriculture,” *Agricultural Economics*, forthcoming.

Estudillo, Jonna P., Mano, Yukichi, and Seng-Arloun, Saygnasak “Job Choice of Three Generations in Laos,” *Journal of Development Studies*, forthcoming.

Estudillo, Jonna P., Matsumoto, Tomoya, Chowdhury, Zia Uddin Hayat, Kumanayake, Nandika S., and Otsuka, Keijiro “Labor Markets, Occupational Choice, and Rural Poverty in Four Asian Countries,” *Philippine Review of Economics*, forthcoming.

Mano, Yukichi, Akoten, John, Yoshino, Yutaka, and Sonobe, Tetsushi “Teaching KAIZEN to Small Business Owners: An Experiment in a Metalworking Cluster in Nairobi,” *Journal of the Japanese and International Economies*, forthcoming.

Munro, Alistair, Popov, Danail “A Portmanteau Experiment on the Relevance of Individual Decision Anomalies for Households,” *Experimental Economics*, forthcoming.

Hashino, Tomoko and Otsuka, Keijiro “Hand Looms, Power Looms, and Changing Production Organizations: The Case of the Kiryū Weaving District in Early Twentieth-Century Japan,” *Economic History Review*, forthcoming.

Tsutsuka, Takuji and Otsuka, Keijiro “The Changes in the Effects of Temperature and Rainfall on Cereal Crop Yields in Sub-Saharan Africa: A Country Level Panel Data Study, 1989 to 2004,” *Environmental Economics*, forthcoming.

Wilson, Chris M., Garrod, Luke, Munro, Alistair (2013) “Default Effects, Transaction Costs, and Imperfect Information,” *Economics Letters*, forthcoming.

Suryadarma, Daniel and Yamauchi, Chikako (2013) “Missing Public Funds and Targeting: Evidence from an Anti-Poverty Transfer Program in Indonesia,” *Journal of Development Economics*, 103:62-76, forthcoming in July 2013.

Matsumoto, Tomoya “Disseminating New Farming Practice among Small Scale Farmers: Experimental Intervention in Uganda,” *Journal of the Japanese and International Economies*, forthcoming.

Tsutsuka, Takuji and Otsuka, Keijiro (2013) “The Changing Effects of Agro-Climate on Cereal Crop Yields during the Green Revolution in India, 1972 to 2002,” *Journal of Sustainable Development*, 6(4):11-36.

Mottaleb, Khondoker Abdul and Sonobe, Tetsushi (2013) “The Development Process of Rural Informal Industries in Developing Countries: The Case of Bangladesh,” *Journal of Developing Areas*, 47(2):229-249.

Nishimura, Mikiko and Yamano, Takashi (2013) “Emerging Private Education in Africa: Determinants of School Choice in Rural Kenya,” *World Development*, 43(3):266-275.

Munro, Alistair, Verschoor, Arjan, Dubey, Amaresh (2013) “Does Working with Spouses Make Teams More

- Productive? A Field Experiment in India Using NREGA,” *Economics Letters*, 118(3), 506-508.
- Pfau, Wade Donald (2013) "An Efficient Frontier for Retirement Income," *Journal of Financial Planning* 26(2):44-51.
- Ramos, Charity, Estudillo, Jonna P., Sawada, Yasuyuki, and Otsuka, Keijiro (2012) “Transformation of the Rural Economy in the Philippines, 1988-2006,” *Journal of Development Studies*, 48(11):1629-48.
- Iddrisu, Alhassan, Mano, Yukichi, and Sonobe, Tetsushi (2012) “Entrepreneurial Skills and Industrial Development: The Case of a Car Repair and Metalworking Cluster in Ghana,” *Journal of the Knowledge Economy*, 3(3):302-326.
- Kalirajan, Kaliappa and Otsuka, Keijiro (2012) “Fiscal Decentralization and Development Outcomes in India: An Exploratory Analysis,” *World Development*, 40(8):1511-21.
- Kijima, Yoko, Ito, Noriyuki, and Otsuka, Keijiro (2012) “Assessing the Impact of Training on Lowland Rice Productivity in an African Setting: Evidence from Uganda,” *World Development*, 40(8): 1619-33.
- Pfau, Wade Donald (2012) "Long-Term Investors and Valuation-Based Asset Allocation,” *Applied Financial Economics*, 22(16):1343-1353.
- Yamauchi, Chikako (2012) “Children’s Health and Parental Labour Supply,” *Economic Record* 88(281):195-213.
- Otsuka, Keijiro (2012) “Economic Transformation of Agriculture in Asia: Past Performance and Future Prospects,” *Asian Journal of Agriculture and Development*, 9(1):1-19.
- Sousa, Yannick Ferreira De, Munro, Alistair (2012) “Truck, Barter and Exchange Versus the Endowment Effect: Virtual Field Experiments in an Online Game Environment,” *Journal of Economic Psychology*, 33(3), 482-493.
- Pfau, Wade Donald (2012) "Choosing a Retirement Income Strategy: A New Evaluation Framework,” *Retirement Management Journal*, 2(3):23-32.
- Pfau, Wade Donald and Kariastanto, Bayu (2012) “An International Perspective on ‘Safe’ Savings Rates for Retirement,” *Journal of Financial Service Professionals*, 62-71.
- Pfau, Wade Donald "Choosing a Retirement Income Strategy: Outcome Measures and Best Practices,” *Retirement Management Journal*, 2(3):33-44.
- Pfau, Wade Donald (2012) "Safe Withdrawal Rates, Savings Rates, and Valuation-Based Asset Allocation,” *Journal of Financial Planning*, 25(4):34-40.

< 国際ジャーナル掲載論文 >

- Otsuka, Keijiro “How Promising Is the Rice Green Revolution in Sub-Saharan Africa? Evidence from Case Studies in Mozambique, Tanzania, Uganda, and Ghana,” *World Food Policy*, forthcoming.
- Olivia, Susan and Yamauchi, Chikako (2012) “Children of Migrants: The Impact of Parental Migration on Their Children’s Education and Health Outcomes,” *Bulletin of Indonesian Economic Studies* 48(2): 143-171.

(3) 政策研究

< 書籍 >

- Ohno, Kenichi (2012) *Learning to Industrialize: From Given Growth to Policy-aided Value Creation*, Oxon and New York: Routledge.

< 査読付き国際ジャーナル掲載論文 >

- Nguyen Ngoc Son (2013) “Socio – Economic Stability of Vietnam 2012 and Policy Recommendations,” *Journal of Economics and Development*, 187:1-7.
- Nguyen Ngoc Son (2012) “Restructuring the Global Economy after the Crisis,” *Journal of Finance*, 1/2012:36-42.
- Nguyen Ngoc Son (2012) “Restructuring Public Investment in the Context of Economic Restructuring Vietnam,” *Journal of Economics and Development*, 184:8-15.
- Nguyen Ngoc Son (2012) Policies to encourage industrial development in rural Vietnam: current situation and policy recommendation. *Journal of Economics and Development*, 182:7-14.
- Nguyen Ngoc Son (2012) “Sustainable Development of Industrial Parks in Vietnam,” *Journal of Economics research*, 4/2012:24-39.
- Nguyen Ngoc Son (2012) “Policy for Poverty Reduction in Vietnam: the Current Status and Policy Recommendation,” *Journal of Economics and Development*, 181:19-27.

<雑誌論文>

大野健一「ベトナム:質の伴わない成長からの脱却」、『国際問題』、10月号、No. 615、42-52頁

大野健一、大野泉、領家誠、森純一、桜井靖久「日本型ものづくりのアジア展開:ベトナムを事例とする戦略と提言」、『ものづくり中小企業の海外進出:支援策、事例、提言』、第2章、アジア太平洋研究所、2013年3月、23~55頁

大野泉「中国の対外援助と国際援助社会——伝統的ドナーとアフリカの視点から」、『中国の対外援助』下村恭民、大橋英夫、日本国際問題研究所編、第9章、日本経済評論社、2013年1月、199~219頁。

大野泉『ものづくりパートナー』としてのベトナムの可能性』、『2012年版関西経済白書』(財)アジア太平洋研究所、第2章・第3節、2012年9月、46~55頁

<その他>

大野泉編・共著『日本型ものづくりのアジア展開—ベトナムを事例とする戦略と提言—』、(財)アジア太平洋研究所、2013年3月

大野泉「新段階に入った日本の『成長の加速化』支援=来年6月にアフリカ開発会議」、『時事通信「e-world」(2012年12月26日配信)』

(4) 政治研究

<書籍>

飯尾潤『現代日本の政策体系:政策の模倣から創造へ』筑摩書房 2013年3月

白石隆、ハウ・カロライン『中国は東アジアをどう変えるか—21世紀の新地域システム』、中央公論新社、中公新書 2012年7月

Shiraishi, Takashi and Jiro Okamoto (eds.)(2012), *Engaging East Asian Integration: States, Markets and the Movement of People* (Singapore: ISEAS, 2012)

<論文>

白石隆「第1章 アジア主義におけるネットワークと幻想」(ハウ・カロラインとの共著)、松浦正孝編『アジア主義は何を語るのか』(ミネルヴァ書房)、2013年2月、78-97頁

河野元子「異議と共闘の政治:社会変動の中にあるマレーシア・イスラーム野党 PAS」基盤研究 B「アジア通貨危機の政治的遺産:政治の不安定をめぐる比較研究」報告書所収論文、2013年、1~23頁

道下徳成「북한의 핵 미사일 위협에 대한 일본의 군사 외교적 대응(北朝鮮の核・ミサイル脅威に対する日本の軍事・外交的対応)』『新亜細亜』19巻4号(2012年、冬季号), pp.7-26(韓国語)

道下徳成・大平剛史「第6章 朝鮮半島における「永い平和」の背景—危機回避の要因分析を手がかりに—」、植木千可子、本田美樹編著『北東アジアの「永い平和」なぜ戦争は回避されたのか』2012年11月、勁草書房、137-167頁

道下徳成「自衛隊の組織・装備の名称変更案—文民統制強化と透明性向上のために—」、『外交』Vol. 16、2012年11月号、134-142頁

白石隆「南シナ海をめぐる—中国と東南アジア—」、『治安フォーラム』、2012年11月号、40-47頁

道下徳成「해상군비경쟁: 중국의 동향과 일본의 대응전략(海上軍備競争—中国の動向と日本の対応戦略)』『新亜細亜』19巻3号(2012年、秋季号), pp. 16-22(韓国語)

Michishita, Narushige. “Hugging and Hedging: Japanese Grand Strategy in the Twenty-First Century”, co-authored with Richard J. Samuels. In Henry R. Nau and Deepa Ollapally eds., *Worldviews of Aspiring Powers: Domestic Foreign Policy Debates in China, India, Iran, Japan and Russia*. (New York: Oxford University Press, 2012).

飯尾潤「政策環境の変化と政治・行政の役割」(財務省夏期職員セミナー講演記録)『ファイナンス』48巻7号 2012年10月 41-48頁

河野元子「マレーシア:曲がり角にある多民族国家の政治経済システム」2012年度日本比較政治学会報告論文、2012年6月、1~25頁。

白石隆「海域アジアの要、ジャワのテー・ボトル」(写真・大村次郷)、『季刊民族学』、140号 2012年春、3-36頁

Michishita, Narushige. “Future Challenges and Opportunities for Trilateral Security Cooperation,” co-authored with Michael W. Chinworth and Taeyoung Yoon. In Robert A. Wampler ed, *Trilateralism*

and Beyond: Great Power Politics and the Korean Security Dilemma During and After the Cold War.
(Ohio: The Kent State University Press, 2012)
Michishita, Narushige. "Japan's Response to Nuclear North Korea," Joint U.S.-Korea Academic Studies,
vol.23 Korea Economic Institute 2012, pp.99-112

8. ワークショップ、会議

(1) 共通

ワークショップ・セミナー

Symposium "State Building and Economic Development: Historical and Contemporary Cases"

<1 日目 (公開シンポジウム) >

- 開催日時：2012 年 9 月 22 日
- 場所：GRIPS 想海楼ホール
- 発表者：(1) Presentation on GCOE program research
 - ・大塚啓二郎 (GRIPS) "Market Failures and the role of government in Cluster Development"
 - ・恒川恵市 (GRIPS) "State-Building and Democracy in Modern Japan"(2) Special lectures by invited professors
 - ・James Robinson (Harvard University) "Why Nations Fail"
 - ・斎藤修 (一橋大学) "Was Meiji Japan a Developmental State?"
- 参加者：約 140 名

<2 日目 (ワークショップ) >

- 開催日時：2012 年 9 月 23 日
- 場所：GRIPS 4 階研究会室 4A
- 内容：Presentation and discussions
- 発表者：Kaliappa Kalirajan (Australian National University)、園部哲史 (GRIPS)、白石隆 (GRIPS)、恒川恵市 (GRIPS)、斎藤修 (一橋大学)、武内進一 (アジア経済研究所)、大塚啓一郎 (日本総合研究所)、大塚啓二郎 (GRIPS)
- コメンテーター：山内慎子 (GRIPS)、Jonna Estudillo (GRIPS)、松本朋哉 (GRIPS)、Khoo Boo Teik (アジア経済研究所)、河野元子 (GRIPS)、原洋之介 (GRIPS)、相沢伸宏 (アジア経済研究所)、後藤健太 (関西大学)、Alistair Munro (GRIPS)

(2) 実証研究

学会・会議発表

Midwest International Economic Development Conference

- 開催日時：2013 年 4 月
- 場所：Wisconsin, USA
- 発表者：加治佐敬
- 発表内容：Neighborhood effects and social behavior: the case of irrigated and rainfed farmers in Bohol, the Philippines (co-authored with Takuji W. Tsusaka, Val. O. Pede and Keitaro Aoyagi)

The 24th NBER-TCER-CEPR Conference on Experiments for Development: Achievements and New Directions,

- 開催日時：2013 年 3 月
- 場所：GRIPS
- 発表者：松本朋哉
- 発表内容：Disseminating New Farming Practice among Small Scale Farmers: Experimental Intervention in Uganda

The 24th NBER-TCER-CEPR Conference on Experiments for Development: Achievements and New Directions,

- 開催日時：2013 年 3 月
- 場所：GRIPS
- 発表者：Alistair Munro
- 発表内容：Autonomy and Efficiency. An experiment on household decisions in two regions of India

Economics Science Association Asia Pacific Conference

- 開催日時: 2013 年 2 月
- 場所：Waseda University, Tokyo
- 発表者：Alistair Munro
- 発表内容：Risky rotten kids: Experimental Evidence from Parents and Adolescent Children in Rural Uganda

Economic Science Association, Asia-Pacific Conference

- 開催日時：2013 年 2 月
- 場所：Tokyo, Japan
- 発表者：加治佐敬
- 発表内容：Social relationship and behavioral spillover: the case of irrigated and rainfed farmers in Bohol Philippines (co-authored with Takuji W. Tsusaka and Val. O. Pede)

Coalition for African Rice Development Annual General Meeting

- 開催日時：2013 年 2 月
- 場所：Dakar, Senegal
- 発表者：大塚啓二郎
- 発表内容：How Promising Is Rice Green Revolution in Sub-Saharan Africa? Evidence from Case Studies in Mozambique, Tanzania, Uganda, and Ghana

Allied Social Science Association Annual Meeting

- 開催日時：2013 年 1 月
- 場所：San Diego, USA
- 発表者：大塚啓二郎, Yanyan Liu, and Futoshi Yamauchi
- 発表内容：Factor Endowments, Wage Growth, and Changing Food Self-Sufficiency: Evidence from Country-Level Panel Data

“Jobs – Aid at Work” organized by United Nations University-WIDER

- 開催日時: 2012 年 10 月
- 場所：Copenhagen, Danmark
- 発表者：園部哲史、大塚啓二郎
- 発表内容：The Role of Training in Fostering Cluster-Based MSE Development

OEIO conference, 65th meeting

- 開催日時: 2012 年 9 月
- 場所：東京大学
- 発表者：Alistair Munro
- 発表内容：Risky rotten kids: Experimental Evidence from Parents and Adolescent Children in Rural Uganda

International Food Policy Research Institute Seminar

- 開催日時：2012 年 9 月
- 場所：Washington D.C., USA
- 発表者：山内慎子
- 発表内容：Children of Migrants: The Impact of Parental Migration on Their Children's Education and Health Outcomes

International Conference of Agricultural Economists

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：Foz do Iguaçu, Brazil
- 発表者：大塚啓二郎
- 発表内容：Food Insecurity, Income Inequality, and the Changing Comparative Advantage in World Agriculture

Agricultural and Applied Economics Association Annual Meeting

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：Seattle, USA
- 発表者：大塚啓二郎
- 発表内容：Decreasing Comparative Advantage of Agriculture in China?

Agricultural and Applied Economics Association Annual Meeting

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：Seattle, USA
- 発表者：加治佐敬
- 発表内容：How does the Adoption of Modern Variety Increase Productivity and Income? : A Case of the Rice Sector in Tanzania (co-authored with Yuko Nakano)

European Association of Environmental and Resource Economics 2013, Annual Conference

- 開催日時：2012 年 6 月
- 場所：Prague, Czech Republic
- 発表者：Alistair Munro
- 発表内容：Fukushima Dai-Ichi and the Economics of Nuclear Decontamination

Population Association of America 2012 Annual Meeting

- 開催日時：2012 年 5 月
- 場所：San Francisco, USA
- 発表者：山内慎子
- 発表内容：Impact of Rural-Urban Migration on Human Capital Development of Migrant Children

ワークショップ・セミナー

The 24th NBER-TCER-CEPR Conference on Experiments for Development

- 開催日時：2013 年 3 月 18・19 日
- 場所：GRIPS
- 発表者：David McKenzie (World Bank)、園部哲史 (GRIPS)、Alistair Munro (GRIPS)、Tahir Andrabi (Pomona College)、松本朋哉 (GRIPS)、Russell Toth (University of Sydney)、高野久紀 (アジア経済研究所)
- 参加者：約 40 名

Changing Sources of Household Income Growth in Sri Lanka, 1999-2009

- 開催日時：2013 年 2 月 13 日
- 場所：GRIPS
- 発表者：Kumanayake Nandika Sanath (Sri Lanka Customs)
- 参加者：約 30 名

GRIPS/TWID Conference on “Risks, Social Networks, and Development”

- 開催日時：2012 年 12 月 27 日
- 場所：GRIPS
- 内容：Presentation and discussion comprised of four sessions : (1)Rural Economies, (2) Health, (3) Economic Geography, (4) Microfinance.
- 発表者：Katsushi S. Imai (University of Manchester)、Jonna P. Etsudillo (GRIPS)、真野裕吉 (一橋大)

学)、高崎善人(筑波大学)、Takuji W. Tsusaka (International Rice Research Institute)、鈴木綾(東京大学)、高野久紀(アジア経済研究所)、宮内雄平(MIT)、宮崎卓(JICA 研究所)、Elaine Liu (University of Houston)

- 司会・オブザーバー：大塚啓二郎(GRIPS)、松本朋哉(GRIPS)、園部哲史(GRIPS)、山内慎子(GRIPS)、戸堂康之(東京大学)、加治佐敬(GRIPS/青山学院大学)、澤田康幸(東京大学)

- 参加者：約 40 名

Health, Height, Height Shrinkage and SES at Older Ages: Evidence from China

- 開催日時：2012 年 7 月 5 日
- 場所：GRIPS
- 発表者：John Strauss (University of Southern California)
- 参加者：約 30 名

(3) 政策研究

学会・会議発表

Vietnam-Japan strategic cooperation to build up Vietnam's industrial capacity

- 開催日時：2013 年 3 月
- 場所：Hanoi, Vietnam
- 発表者：大野健一
- 発表内容：How to Restructure and Strengthen Vietnam's Industrialization Strategy from the Perspective of Japanese Industrial Cooperation on Vietnam-Japan strategic Cooperation to build up Vietnam's industrial capacity

3rd High Level Forum for the Phase II of Policy Dialogue of Industrial Development in Ethiopia

- 開催日時：2013 年 1 月
- 場所：Addis Ababa, Ethiopia
- 発表者：大野健一
- 発表内容：Introducing Proactive FDI Policy in Ethiopia: Suggestions from an East Asian Perspective (Review of East Asian Experience in Foreign Direct Investment and Technology Transfer)

3rd High Level Forum for the Phase II of Policy Dialogue of Industrial Development in Ethiopia

- 開催日時：2013 年 1 月
- 場所：Ethiopian Civil Service University
- 発表者：大野健一
- 発表内容：Economic Development of Japan

関西経済連合会

- 開催日時：2012 年 11 月
- 場所：関西経済連合会
- 発表者：大野健一
- 発表内容：関西ものづくりパワーとベトナム

知的財産と国際シンポジウム

- 開催日時：2012 年 11 月
- 場所：明治大学知的財産法政策研究所
- 発表者：大野泉
- 発表内容：多様化する途上国協力と日本の課題

Second High Level Forum for the Phase II of Policy Dialogue of Industrial Development

- 開催日時：2012 年 8 月

- 場所：Addis Ababa , Ethiopia
- 発表者：大野健一
- 発表内容：Export Promotion in Ethiopia – Where Do We Go from Here

The Second High Level Forum for the Phase II of Policy Dialogue of Industrial Development in Ethiopia

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：Addis Ababa, Ethiopia
- 発表者：大野健一
- 発表内容：Japan's Economic Development History Lecture

JICA-ACET Information Seminar

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：Accra, Ghana
- 発表者：大野健一
- 発表内容：Industrial Policy Dialogue in Ethiopia : Transferring Mindset and Methods from East Asia

JICA-ACET Information Seminar

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：Accra, Ghana
- 発表者：大野泉
- 発表内容：Sharing East Asian Experiences with Africa: Japan's Policy Dialogue and Korea's Knowledge Sharing

Workshop on Investment and Development in Africa for British and Japanese Private Sectors

- 開催日時：2012 年 8 月
- 場所：London
- 発表者：大野泉
- 発表内容：Framework and ingredients of industrial development in Africa

日越経済委員会

- 開催日時：2012 年 7 月
- 場所：経団連会館
- 発表者：大野健一
- 発表内容：ベトナムの工業化戦略について

The Middle Income Trap

- 開催日時：2012 年 6 月
- 場所：University of Economics & Business, Vietnam National University, Hanoi, Viet Nam
- 発表者：大野健一
- 発表内容：Avoiding a Middle Income Trap – From Given Growth to Policy-aided Value Creation

国際開発学会第 13 回春季大会、共通論題セッション:「アフリカ開発の課題～TICAD V へ向けて～」

- 開催日時：2012 年 6 月
- 場所：横浜国立大学
- 発表者：大野泉
- 発表内容：アフリカ開発のための知的パートナーシップ: 日本とエチオピアの産業政策対話

International Conference, Session 2: Non-ASEAN Country Group, “Asian Perspectives on Post-2015 Development Agenda,”

- 開催日時：2012 年 6 月
- 場所：Seoul, South Korea
- 発表者：大野泉

- 発表内容：POST-2015 Development Agenda: Goals, Targets and Indicators

Knowledge Sharing Program

- 開催日時：2012 年 5 月
- 場所：Graduate School of International Studies of Korea University, in Seoul
- 発表者：大野健一
- 発表内容：How East Asia Can Transfer Its Developmental Knowledge to Africa : The Policy Dialogue Approach

Pre Working Group for Industrialization Strategy

- 開催日時：2012 年 5 月
- 場所：Hanoi, Viet Nam
- 発表者：大野健一
- 発表内容：FDI Marketing by Individual Provinces and Industrial Parks

Morning session with provincial leaders

- 開催日時：2012 年 5 月
- 場所：Bac Ninh, Viet Nam
- 発表者：大野健一
- 発表内容：FDI Marketing by Individual Provinces and Industrial Parks

(4) 政治研究

学会・会議発表

日本政治学会公募企画分科会（国民経済と民主主義の世界的構造危機）

- 開催日時：2012 年 10 月
- 場所：九州大学
- 発表者：恒川恵市
- 発表内容：日本経済低迷のグローバル構造要因と国内政治要因

2012 年度日本比較政治学会自由企画分科会

（グローバル経済における東アジア諸国の課題：中所得国の罣・国内格差・福祉国家）

- 開催日時：2012 年 6 月
- 場所：日本大学
- 発表者：恒川恵市
- 発表内容：日本—長期停滞の政治経済

2012 年度日本比較政治学会自由企画分科会

（グローバル経済における東アジア諸国の課題：中所得国の罣・国内格差・福祉国家）

- 開催日時：2012 年 6 月
- 場所：日本大学
- 発表者：河野元子
- 発表内容：マレーシア：曲がり角にある多民族国家の政治経済システム

日本行政学会

- 開催日時：2012 年 5 月
- 場所：慶應義塾大学三田キャンパス
- 発表者：飯尾潤
- 発表内容：東日本大震災における復興政策にみられる行政的課題

ワークショップ・セミナー

ミャンマー金融制度・法制度準備会

- 開催日時：2013 年 3 月 8 日
- 場所：政策研究大学院大学 3 階 会議室 3C
- 言語：日本語
- 発表者：三重野文晴（京都大学東南アジア研究所）
- 参加人数：約 50 名

GRIPS-ISEAS Joint Workshop 2012 “ASEAN Japan Research Project”

- 開催日時：2012 年 10 月 5 日
- 場所：政策研究大学院大学 4 階 研究会室 4A
- 言語：英語
- 発表者：小島高明 (ISEAS)、白石隆 (GRIPS)、Pavin Chachavalpongpun (京都大学)、Yose Rizal Damuri (Center for Strategic and International Studies, Indonesia)、G.Sivalingam (ISEAS)、Ian Storey (ISEAS)、大庭三枝 (東京理科大学)、北野尚弘 (JICA 研究所)、Satoshi Nakagawa (ASEAN+3 Macroeconomic and Research Office, AMRO)、Tommy Koh (Ministry for Foreign Affairs, Singapore)
- オブザーバー：原洋之介 (GRIPS)、鬼丸武士 (GRIPS)、河野元子 (GRIPS)

Summer Program 2012

“Symposium: Issues on Conflict Resolution and Peace-Building: The Experience of Southern Philippines” (博士学生主催国際シンポジウム)

- 開催日時：2012 年 9 月 6 日
- 場所：政策研究大学院大学 1 階 会議室 1 AB
- 言語：英語
- 基調講演：Esmael G. Mangudadatu (Governor, Maguindanao Province, Philippines)
- ディスカッサント：本名純 (立命館大学)、Alex Brillantes (フィリピン大学)
- ゲスト：Manuel M. Lopez (駐日フィリピン大使)
- モデレーター：恒川恵市 (GRIPS)
- 参加人数：約 70 名

中小企業の経営スキル向上のための KAIZEN アプローチに関する調査研究プロジェクト

1. プロジェクトの目的と研究内容

これまでアジアとアフリカで産業発展のプロセスを観察し、途上国の産業がいかにして発展していくのかを研究してきた。それにより、東アジアの企業に比べてアフリカの企業は生産技術や経営の知識をうまく吸収できていないから、業績が伸びていかないという仮説を得た。アフリカの企業家の多くは、自らの生産技術が劣っていることは自覚しているが、経営スキルが劣っているという自覚はほとんどない。彼らがまず経営スキルを向上させることの重要性を認識しないことには、事態は改善しないであろうし、それを認識すれば産業の発展が始まるのではないかと考えられる。

実際に経営スキルをアフリカの中小企業の経営者に教え、それによって経営が安定し、業績が向上するかどうかを調べることによって、こうした仮説を検証しようというのが本プロジェクトの第一の目的である。この経営研修では、簿記やマーケティングの基礎に加えて、日本的な生産管理や品質管理の基礎を KAIZEN アプローチとして教えることにしている。これまで、ガーナ、エチオピア、ケニア、タンザニアにおいて、こうした経営研修を実験として実施し、仮説を支持する実験結果を得ている。

本プロジェクトの第二の目的は、有用な経営スキルをいかにしてアフリカに普及させるかに関して、政策提言の基盤となる知見を得ることにある。そのために、経営研修の実験を通じて収集したデータを用いて、どのようなタイプの経営者が経営スキルの獲得に熱心で、経営研修によって業績をより伸ばすかといった分析や、何をどのように教えると研修の効果が大きいかといった分析を進めている。

2. 研究体制

プロジェクトリーダー：	大塚 啓二郎（政策研究大学院大学教授）
プロジェクトメンバー：	園部 哲史（政策研究大学院大学教授）
	鈴木 綾（東京大学大学院新領域創成科学研究科専任講師）
	柴沼 晃（政策研究大学院大学博士課程学生）

3. 研究成果

<学術雑誌掲載>

- (1) Suzuki, A., Nam, V.H. and Sonobe, T. "Willingness to Pay for Managerial Training: A Case from the Knitwear Industry in Northern Vietnam," *Journal of Comparative Economics*, forthcoming.
- (2) Mano, Y., Akoten, J., Yoshino, Y., and Sonobe, T. "Teaching KAIZEN to Small Business Owners: An Experiment in a Metalworking Cluster in Nairobi," *Journal of the Japanese and International Economies*, forthcoming.
- (3) Iddrisu, A., Mano, Y., and Sonobe, T. (2012) "Entrepreneurial Skills and Industrial Development: The Case of a Car Repair and Metalworking Cluster in Ghana," *Journal of the Knowledge Economy* 3(3):302-326.
- (4) Mottaleb, K.A. and Sonobe, T. (2013) "The Development Process of Rural Informal Industries in Developing Countries: The Case of Bangladesh," *Journal of Developing Areas*, 47(2):229-249.
- (5) Sonobe, T., Higuchi, Y., and Otsuka, K. (2012) "Productivity Growth and Job Creation in the Development Process of Industrial Cluster," World Bank Policy Research Working Paper No. 6280.

<会議発表>

Presenation by Tetsushi Sonobe and Keijiro Otsuka, "The Role of Training in Fostering Cluster-Based MSE

Development “ at “Jobs – Aid at Work” organized by United Nations University-WIDER at Copenhagen,
October 2012