

国際経済環境研究分野
Department of International Environmental Economics

貿易と環境
International Trade and Environment

教授 佐竹 正夫
Professor
Masao Satake



准教授
大東 一郎
(国際文化研究所)
Associate Professor
Ichiro Daito

Masao Satake organized a symposium on 'Asian Economic Integration and Environmental Issues' on July 21. It was held as an annual meeting of the Kanto District of the Japan Society of International Economics. Three reports and comments presented at the symposium were published in the *Sekai Keizai Hyoron* (World Economic Review) in October. He also became a member of program committee for the 66th meeting of the Japan Society of International Economics held on October 7 - 8.

Ichiro Daito presented a paper 'Environment and Wage Subsidies' to the Keio Economic conference on 'New Development in Environmental Economics' in March. In November he presented a paper at the autumn meeting of the Japan Applied Economic Association.

Satake and Daito continued to work on the joint project 'Trade of Recycled Resources and the Recycling System' with other members including Keisaku Higashida (Yokohama City University), Akihiko Yanase (Takasaki University of Economics), Takashi Saito (Kagoshima International University) and Kazuyo Yokoyama (Tohoku University) under the exploratory scientific grant by Monbu Kagakusho. On October 15-17 the project conducted a field work to inspect the recycled factories and market for the disposed plastics around Shanghai and Ningbo in China.

Satake published a paper 'Oil Price Hike and the Crisis Management of World Economy' with Mr. Makoto Sakurai (Director of Sakurai Association). Daito's two papers submitted respectively to the *Review of Development Economics* and *Mita Gakkai Zasshi* (*Mita Journal of Economics*) have been accepted and will come out soon.

学会活動

佐竹は、日本国際経済学会の関東支部大会を企画組織し、「アジアの地域経済統合と環境問題」と題するシンポジウムを7月21日(土)に青葉記念会館で開いた。アジアの貿易・投資と環境、産業発展、リサイクルの国際化の三つの報告があり、内容は『世界経済評論』2007年10月号に掲載されている。また、日本国際経済学会の全国大会(10月8日、9日早稲田大学開催)のプログラム委員を務めた。大東は、3月の慶應大学経済学会と11月の日本応用経済学会で「二重経済の途上国における環境と賃金補助金政策」について報告。

科研費プロジェクト

昨年度から科研費の萌芽研究「循環資源の貿易とリサイクル・システム」を、大東一郎、東田啓作(横浜国立大学)、柳瀬明彦(高崎経済大学)、斉藤崇(鹿児島国際大学)、横山一代(環境科学研究科)との共同研究を行っているが、本年度はまず3月に国立環境研究所の国際資源循環研究室の研究会に参加をして、メンバーの2名が報告を行った。8月には東北大学で研究会を開催した。8月に東松島市と栗原市のペットボトルのリサイクル工場を見学。10月15日～18日中国上海と寧波に廃プラのリサイクル工場や市場の視察を行い、調査報告書を作成した。

研究成果

佐竹は、櫻井眞氏と共著で「原油高騰と世界経済の危機管理」を執筆。9月発刊の『国際経済関係論』に

所収。WTO/GATTにおける貿易と環境をめぐる貿易紛争の経済分析の研究では、論文が『国際環境政策』(来年4月刊行予定)に所収予定。

大東は、発展途上国の都市の失業と大気汚染に関する論文が、*Review of Developing Economics*に、賃金補助金政策と都市工業汚染に関する論文が『三田学会雑誌』に掲載が決まる。



国際経済環境研究分野
Department of International Environmental Economics

環境資源経済分析と統計数理モデリング
Economic Analysis on Environmental Resources and Mathematical Modelling

准教授 吉本 敦
Associate Professor
Atsushi Yoshimoto



特別研究員
木島 真志
Research Associate
Masashi Konoshima

- Academic Activities: Presentation: 'Two directional multiple stage searching for an optimal thinning regime under forest stand level optimization - Dynamic programming approach -' at the 6th Annual Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Field (January 17 - 19, Hawaii, US), 'Analysis on the reverted mean of log price dynamics through stochastic modeling' at FORMATH Kobe 2007 International Symposium (March 18-19, Kobe Japan), 'Log price threshold as an indicator for the sustainable forest management' (April 1-5, Fukuoka, Japan), 'Searching for a minimum threshold price toward sustainable forest stand management with different types of price data sets' at 2007 Annual Conference on Canadian Operational Research Society (May 13 - 16, Ontario, Canada), 'Sustainable paddy field management through stochastic control modeling with the mean-reverting price process' at 2007 European Conference on Ecological Modelling (November 26 - 30, Trieste, Italy)
- Off-Campus Activities: Participated as an advisor in UNU Global Seminar in Tohoku (Yamagata Univ., August 19-22)
- Funded Projects:



カナダ BC 風害

カナダ BC 風害対策管理

学会活動

- 6th Annual Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Field (January 17 - 19, Hawaii, US)にて研究発表「Two directional multiple stage searching for an optimal thinning regime under forest stand level optimization - Dynamic programming approach -」
- FORMATH Kobe 2007 International (「森林資源管理と数理モデル」シンポジウム)を兵庫県立大学(3月17-18日)にて企画・開催及び研究発表「Analysis on the reverted mean of log price dynamics through stochastic modeling」
- 第118回日本森林学会にて研究発表(4月1-4日)「持続的森林経営に向けた経済指標としての木材価格閾値」
- 2007 Annual Conference on Canadian Operational Research Society (May 13-16, Ontario, Canada)にて研究発表「Searching for a minimum threshold price toward sustainable forest stand management with different types of price data sets」
- 2007 European Conference on Ecological Modelling (November 26 - 30, Trieste, Italy)にて研究発表「Sustainable paddy field management through stochastic control modeling with the mean-reverting price process」



イタリア学会発表(ポストドク)

公開講座等の活動

- 国連大学グローバルセミナー東北セッションにアドバイザーとして参画(山形大学、8月19-22日)

研究活動

- 平成18年度～平成21年度 基盤研究B(海外)・環境問題の国際化に伴う最適地域森林資源管理とスロバキアにおける森林資源政策分析
- 平成19年度～平成22年度 基盤研究A(一般)・持続的森林資源管理における自然災害及び管理放棄リスクの経済分析
- 平成19年度 統計数理研究所共同研究・持続的森林経営に向けた経済指標としての価格閾値の探求
- 環境省地球環境研究総合推進費S-4・地球環境政策オプション評価のための環境・資源統合評価モデルの開発に関する研究

学生生活動

- 論文発表
 - 中嶋一憲・林山泰久・森杉壽芳:カタストロフ・リスクを考慮した温暖化影響の危険な水準に関するシミュレーション分析, 東北大学大学院環境科学研究科第4回環境科学研究科研究発表会講演要旨集, pp.66, 2007.
 - 中嶋一憲・林山泰久:地球温暖化適応策としての社会資本整備に関する一考察, 土木計画学研究・講演集, Vol.35, CD-ROM, 2007.
- 学会発表
 - 中嶋一憲・林山泰久・森杉壽芳:カタストロフ・リスクを考慮した温暖化影響の危険な水準に関するシミュレーション分析, 東北大学大学院環境科学研究科第4回環境科学研究科研究発表会, 東北大学大学院環境科学研究科講義棟, 2007.1.26.
 - 中嶋一憲・林山泰久:地球温暖化適応策としての社会資本整備に関する一考察, 第35回土木計画学研究発表会(春大会), 九州大学, 2007.6.10.