

# 講座 国際農林経済学

## 2.6.3 研究分野：地域環境経済学

構成員： 教授	加賀爪 優
准教授	沈 金虎
大学院博士後期課程	7名
大学院修士課程	11名
専攻4回生	1名

### A. 研究活動（2010.4～2011.3）

#### A-1. 研究概要

##### a) 地域環境経済研究の体系化

世界各地域の資源環境と農林業を中心とする経済活動との相互関係（環境資源と地域産業連関）、持続可能な開発と環境資源制約に関する理論的・実証的研究に取り組む。具体的には、(1) 地域環境経済の基礎理論、(2) 地域環境経済の国際比較、(3) 食糧・資源貿易と地域環境問題を主要内容とする教育・研究領域の体系化に取り組んでいる。

##### b) アジア太平洋地域の経済統合が EU と APEC の農業貿易に与える影響

アジア太平洋地域における地域経済統合が当該地域と既存統合地域である EU に及ぼす影響に焦点を当て、APEC 諸国における貿易・投資の自由化促進がもたらす食料農産物の国際市場と地域環境への波及効果に関して実証的に研究している。

##### c) 市場経済導入後の東欧における農業構造再編と環境問題

東欧諸国は1980年代末から90年代始めにかけて、計画経済体制から市場経済化が進められている。さらに、現在 EU 加盟に向けて準備を進めている。この過程で農業部門は急激な構造再編を強いられており、新たに環境資源問題に直面しつつある。こうした東欧諸国の農業部門の現状と問題点に関して、現在、共同研究を進めている。

##### d) 日系食品企業の海外進出問題の研究

WTOやFTA/EPA等の自由化交渉に加えてTPP（環太平洋戦略的経済連携協定）が注目を集めるなかで、食料農業部門は開放経済への移行を強く求められている。こうした状況の中で、日系食品企業の海外進出が増加してきているが、この戦略が国際市場および日本農業にもたらす経済波及効果を実証的に研究している。

e) 資源循環型持続的農林業推進の環境・経済的波及効果を評価するための廃棄物産業連関表の作成

廃棄物産業連関表（WIO）では、伝統的な産業連関表において、生産活動（動脈部門）の副産物としての廃棄物放出の行とその廃棄物処理（静脈部門）の列が、各産業部門の中間需要と中間投入の形での相互依存関係を示す内生部門の外に追加され、さらに付加価値部門の下に環境影響の行が追加される。この廃棄物産業連関表により、資源循環型の持続的農林業を推進することによる環境・経済への波及効果を評価する。

f) 退耕還林事業および生態移民政策の評価に関する研究

西部大開発の一環として中国で進められている退耕還林事業は、アメリカの保全留保計画（CRP）の東アジア版ともいえる大規模な資源保全計画であり、世界の注目を集めている。本研究はこの事業とそれに付随して実施されている生態移民政策の環境・経済的評価を現地研究者と共同で継続的に行っている。

## A-2. 研究業績（国内・国外含む）

a) 成果刊行

原著論文（書評論文を含む）

- ・加賀爪優「オーストラリアの環境資源問題と日豪関係」、（査読有り）、『オーストラリア研究』、1～5頁、第23号、オーストラリア学会、2010年3月
- ・加賀爪優「日系食品農業関連企業の海外事業展開の動向とその規定要因――質的選択モデル（トービット・モデル）の適用と遼寧省・江蘇省の現地調査からの接近――」、（査読有り）、『生物資源経済研究』、第15号、2010年3月、17～40頁
- ・鬼木俊次、加賀爪優、双喜、根鎖、衣笠智子「中国内モンゴルにおける生態移民の農家所得と効率性」、（査読有り）、『国際開発研究』第19巻、第2号、87～100頁、2010年11月、国際開発学会
- ・仙田徹志・加賀爪優「中国農民の消費パターンの解明と消費シミュレーション分析」、（査読有り）、『食生活科学・文化及び環境に関する研究助成 研究紀要』第23巻、pp. 199-208, 2010年
- ・沈金虎「グローバル化と少子・高齢化時代の日系食品企業の海外進出―中国への進出動向、地域分布と資本出資率の変化を中心に―」『生物資源経済研究』第16号、2011.3、55-74頁（査読有り）

・沈金虎「嚴善平著『農村から都市へー 1億3000万人の農民大移動ー』〈岩波書店・2009年7月3日発行〉への書評」『農林業問題研究』第46巻第3号、2010.12、32-33頁(査読無し)

#### 報告書・その他

・加賀爪優「日系食品企業による海外直接投資の国際的波及効果に関する一般均衡分析」『食料農業企業による開発輸入と産業内貿易活動が我が国農業に及ぼす影響に関する実証分析』農林水産省農林水産政策研究所研究委託事業2009年度報告書、27～46頁、2010年3月

・加賀爪優「日系食品農業関連企業の海外事業展開の動向とその規定要因---質的選択モデル(トービット・モデル)の適用と遼寧省・江蘇省の現地調査からの接近---」『食料農業企業による開発輸入と産業内貿易活動が我が国農業に及ぼす影響に関する実証分析』農林水産省農林水産政策研究所研究委託事業2009年度報告書、1～26頁、2010年3月

・加賀爪優「中国農村の家計需要構造とその変化----パネル・データによる分析----」(仙田徹志編)旭ビール研究助成研究報告書、2010

・加賀爪優「豪州における農業政策と大旱魃後の穀物需給の動向---アジア太平洋地域の気象変動が食料市場に及ぼす波及効果---」(中川光弘代表、科研基盤B研究成果報告書)『アジア農業モデルによる気候変動の影響予測と適応戦略』(課題番号19310027)、91-109頁、2011年3月

・加賀爪優「オーストラリア・中国間FTA交渉と両国の食料経済への影響」(中川光弘代表、科研基盤B研究成果報告書)『アジア農業モデルによる気候変動の影響予測と適応戦略』(課題番号19310027)、110-129頁、2011年3月

#### b) 学会発表

・加賀爪優「バイオ燃料と食料問題---持続可能な社会への模索---」富山県環境科学センター講演会、2010年12月2日(木)

・加賀爪優「廃棄物産業連関表とその応用」富山県環境科学センター研究会、2010年12月3日(金)

・加賀爪優「資源環境をどう教えるか」追手門学院大学オーストラリア研究所教育シンポジウム、2010年11月27日

・波多野佑美、加賀爪優、筑井麻紀子、市川琢己「京都府廃棄物産業連関表による食品リサイクルの経済・環境評価」環太平洋産業連関分析学会、第21回(2010年度)大会プログラム、長崎大学、2010年10月30～31日

・市川琢己、加賀爪優、筑井麻紀子、波多野佑美「京都府廃棄物産業連関表による省エネルギー対策の影響評価」、第5回日本LCA学会研究発表会、(東京都市大学横浜キャンパス)、2010年3月5日

・ Masaru Kagatsume and Rossi, Paula, "Economic Impact of Japan's Food and Agricultural FDI on Worldwide Recipient Countries", 13th Annual Conference on Global Economic Analysis, June 9-11, 2010, Penang, Malaysia

・ 沈 金虎「急変する大豆需給と間違った政策対応ー中国の大豆輸入急増とその市場的・政策的背景についてー」地域農林経済学会第60回研究大会個別報告、2010年10月23日

### A-3. 国内における学会活動など①

#### 所属学会等（役割）

・ 加賀爪優：大洋州経済学会会長（代表理事）、オーストラリア学会（理事）、地域農林経済学会（会長）、日本農業経済学会、環太平洋産業連関分析学会、国際開発学会

・ 加賀爪優：環境経済政策学会、日本農業経営学会、日本LCA学会、農業情報学会、日本行動医学会

・ 沈金虎：地域農林経済学会（常任理事）

### A-3. 国内における学会活動など②

#### 競争的資金等獲得状況

##### ①科学研究費補助金

・ 基盤研究（B）：加賀爪優：「自由貿易協定進展下における農業構造再編と環境直接支払い制度の国際比較」

・ 基盤研究（C）：沈 金虎：「中国の大豆需給と関連産業の現状と将来動向に関する研究ー日本との比較研究を通じてー」

##### ②その他の競争的資金

・ 農林水産政策科学研究委託事業（2009～2011）：加賀爪優：「食料農業企業による開発輸入と産業内貿易が我国農業に及ぼす影響に関する実証分析」

### A-4. 国際交流・海外活動①

#### 所属学会等（役割）

・ 加賀爪 優：国際農業経済学会、国際産業連関分析学会

#### 国際会議・研究集会等（国、役割）

・ 加賀爪優：世界経済研究に関する国際研究会13回年次大会「持続的包括的成長及び発展のための貿易」、（マレーシア、報告者）、"Economic Impact of Japan's Food and Agricultural FDI on Worldwide Recipient Countries", ,13th Annual Conference on Global Economic Analysis "Trade for Sustainable and Inclusive Growth and Development", Penang, Malaysia, June 9-11, 2010

## B. 教育活動 (2010. 4～2011. 3)

### B-1. 学内活動

#### a) 開講授業科目 (担当教員)

- ・ 全学共通科目： 世界の食料・農業・環境 (加賀爪優、他)、基礎情報処理演習 (沈)
- ・ 学部： 資源環境経済学 (加賀爪)、農林統計学 (加賀爪)、資源環境分析学 (沈)、専門外国書講義 I (沈)、資源環境経済学演習 I・II・III (加賀爪、沈)、生物資源経済学概論 (加賀爪、他)
- ・ 大学院： 地域環境経済学 I・II (加賀爪)、地域資源経済論 (沈)、地域環境経済学演習 I・II (加賀爪、沈)

### B-2. 学外における教育活動

#### 学外非常勤講師

- ・ 加賀爪優：追手門学院大学、経済学部ほか全学部、食料経済学、オーストラリア産業論
- ・ 加賀爪優：富山県立大学、短期大学部、環境経済学

### B-3. 国際的教育活動①

#### 留学生・外国人研修員の受入

- ・ 留学生： 修士課程 4名 (中国 3、ボリビア 1) 博士課程 4名 (中国 3、アルゼンチン 1)

### B-3. 国際的教育活動②

#### 海外での講義・講演

- ・ 沈 金虎

中国収入格差拡大と環境悪化問題の制度的原因(講師):安徽農業大学経済管理学院(中国)

## C. その他

- ・ 加賀爪優：関西ニュージーランドセンター理事長、社団法人 農業開発研修センター参与、「先端技術を活用した農林水産研究高度化事業」の研究課題評価分科会委員、「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業」の研究課題評価分科会委員