

IV . 研究・技術協力

1 . 共同研究

(1) 国内

平成21年度は、共同研究契約にもとづく26件の共同研究を実施した。相手先は公設試験研究機関2件、独立行政法人7件、大学等7件、民間12(延べ数)であった(相手先が複数の共同研究がある)。

(2) 国外

MOUの下で次の機関と研究協力を実施した。

- 1) 大韓民国農村振興庁国立農業科学院(旧農業科学技術院)：共同研究実施。合同検討会の開催。
- 2) 中国科学院南京土壤研究所：JST 戦略的国際科学技術協力推進事業の実施。
- 3) New Zealand's foremost environmental research organization：共同研究実施。研究者の招聘。
- 4) ドイツ・ボン大学開発研究センター：研究者の招聘。
- 5) ペルーアマゾン研究所：生物系特定産業技術研究支援センターイノベーション創出基礎的研究推進事業「アレロケミカルの探索と新規生理活性物質の開発」に基づく共同研究。研究者の交流(招へいと受入)。
- 6) ペルーラモリナ農業大学：生物系特定産業技術研究支援センターイノベーション創出基礎的研究推進事業「アレロケミカルの探索と新規生理活性物質の開発」に基づく共同研究。研究者の交流(招へいと受入)。

韓国・アメリカ・ドイツの研究機関と「新規水質汚染物質に対する多成分残留分析法開発」について共同研究契約に基づく4カ国共同研究を実施。

2 . 行政等からの要請による委員会等への専門家の派遣一覧

主催者名	委員会名	役職
(社)日本環境測定分析協会	環境測定分析士委員会	委員
柏市	柏市緑の基本計画策定委員会	策定委員
静岡県浜松土木事務所	佐鳴湖浄化対策専門委員会	佐鳴湖浄化 対策専門委 員会委員
(社)日本草地畜産種子協会	循環型畜産の確立に向けた調査普及事業(環境に配慮した草地飼料畑の持続的 生産体系調査事業)における環境保全推進委員会	委員
農林水産省大臣官房環境バイオ マス政策課	地球環境問題に関する有識者会議	委員
文部科学大臣、環境大臣	遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律施行 規則第10条の規定に基づき文部科学大臣及び環境大臣が意見を聞く学識経験者	学識経験者
つくば市	つくば市景観審議会	審議会委員
農林水産省大臣官房	食料・農業・農村政策審議会	専門委員
農林水産省生産局	今後の環境保全型農業に関する検討会	委員
農林水産省農林水産技術会議事務局	地球温暖化対策研究推進委員会	委員
千葉県	千葉県試験研究機関評価委員会環境研究センター課題評価専門部会	構成員
内閣府食品安全委員会事務局	食品安全委員会	専門委員
つくば市	つくば市環境審議会	審議会委員
(独)国際農林水産業研究センター	英文誌「JARQ」	編集委員

主催者名	委員会名	役職
(社)日本下水道協会	「再生と利用」編集委員会	委員
(株)リバネス	宇宙種管理委員会	委員
富山県	富山県環境審議会専門部会	専門員
熊本県	荒尾市浦川流域化学物質汚染対策検討委員会	委員
環境省水・大気環境局	中央環境審議会	専門委員
農林水産省大臣官房環境バイオマス政策課	国際バイオ燃料基準検討会議	委員
文部科学大臣、環境大臣	遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律施行規則第10条の規定に基づき文部科学大臣及び環境大臣が意見を聴く学識経験者	学識経験者
内閣府日本学術会議事務局	日本学術会議環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP/WCRP 合同分科会	連携会員
内閣府日本学術会議事務局	日本学術会議環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP/WCRP 合同分科会 GLP 小委員会	小委員会委員
内閣府日本学術会議事務局	日本学術会議環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP/WCRP 合同分科会 MAHASRI 小委員会	小委員会委員
(独)種苗管理センター	(独)種苗管理センター調査研究評価委員会	委員
東京農業大学大学院農学研究科	東京農業大学大学院農学研究科学位論文審査委員会	委員
(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構研究開発推進部	テーマ公募型事業に係わる申請書の事前書面審査(ピアレビュー)	審査員
農林水産省農村振興局	中山間地域等総合対策検討会	委員
大学共同利用機関法人人間文化研究機構総合地球環境学研究所	平成21年度総合地球環境学研究所研究プロジェクト(アラブ社会におけるなりわい生態系の研究-ポスト石油時代に向けて-)	共同研究員
農林水産省大臣官房統計部	水稲の作柄に関する委員会	委員
OSGeo 財団日本支部	2009年度 OSGeo 財団日本支部総会、運営委員会	運営委員
国立大学法人東京大学地球観測データ統融合連携研究機構	「データ統合・解析システム」研究開発推進委員会	委員
農林水産省大臣官房統計部((財)リモート・センシング技術センター受託)	「水稲作付面積調査における衛星画像活用事業」に係る検討委員会	委員
農林水産省大臣官房環境バイオマス政策課	農林水産業における排出量取引の国内統合市場の試行的実施等推進検討会	検討会委員
農林水産大臣、環境大臣	遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律施行規則第10条の規定に基づき農林水産大臣及び環境大臣が意見を聴く学識経験者	学識経験者
(財)日本植物調節剤研究協会	緑地管理除草剤薬効薬害試験委員会	専門調査員
農林水産省農林水産技術会議事務局、環境省自然環境局	平成21年度生物多様性影響評価検討会	委員
北海道環境生活部	平成21年度エゾシカ保護管理検討会	委員
北海道環境生活部	渡島半島地域ヒグマ保護管理計画見直し検討会	委員
文部科学省高等教育局	大学設置・学校法人審議会(大学設置分科会)	専門委員
農林水産省農林水産技術会議事務局	「第1種使用規程承認組換え作物栽培実験指針」検討会	委員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター	農研機構交付金プロジェクト研究「水稲および牛の病原ウイルス媒介昆虫の海外飛来現象の解明と飛来予測技術の開発」評価会議	評価委員
環境省水・大気環境局	中央環境審議会	専門委員
(財)資源・環境観測解析センター	PALSAR(フェイズドアレイ方式Lバンド合成開口レーダ)データ利用委員会	委員
農林水産省経営局(北海道農業共済組合連合会受託)	衛星画像を活用した損害評価方法の確立検討会	検討委員

主催者名	委員会名	役職
(独)日本原子力研究開発機構	施設利用協議会	専門委員
(財)電力中央研究所環境科学研究所	環境省アドバイザーボード会合(Ba-086) - 平成21年度	アドバイザー
(独)宇宙航空研究開発機構 (学校法人東海大学情報技術センター受託)	地球環境変動観測ミッション(GCOM)総合委員会	委員
内閣府食品安全委員会((株)東レリサーチセンター受託)	平成21年度内閣府食品安全委員会事務局委託業務「農薬等のポジティブリスト制度における対象外物質の食品健康影響評価に関する情報収集調査」	アドバイザー
青森県((財)環境科学技術研究所受託)	放射性物質形態別移行調査検討委員会	委員
青森県((財)環境科学技術研究所受託)	微量元素葉面挙動調査検討委員会	委員
農林水産省生産局	農作物野生鳥獣被害対策アドバイザー	アドバイザー
滋賀県農政水産部	滋賀県農業・水産業温暖化対策検討委員会	委員
内閣府日本学術会議事務局	日本学術会議環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP・WCRP 合同分科会 iLEAPS 小委員会	委員
全国環境研究協議会酸性雨広域大気汚染調査研究部会	全国環境研究協議会酸性雨広域大気汚染調査研究部会	有識者
(社)日本環境測定分析協会	環境測定分析士試験・認定委員会	試験・認定委員
国営事業管理委員会(農林水産省関東農政局農村計画部)	環境に係る情報協議会	委員
(独)国立環境研究所	地球温暖化研究検討会(温暖化研究者フォーラム)	委員
農林水産省農村振興局	国営造成施設の管理体制に係る検討委員会	委員
環境省水・大気環境局	ダイオキシン類環境測定調査受注資格審査検討会参画、ダイオキシン類環境測定調査精度管理状況確認助言	(参画)
(財)高輝度光科学研究センター	利用研究課題審査委員会分科会	分科会レフェリー
農林水産省生産局	土壌炭素の貯留に関するモデル事業による土壌炭素貯留にかかる助言、指導、技術検討会	委員
農林水産省農林水産技術会議事務局筑波事務所	平成21年度数値情報ワーキンググループ	委員
農林水産省生産局 (日本工営(株)東京支店受託)	平成21年度ダイオキシン類環境測定調査受注資格審査検討会統括主査・主査会議及び審査分科会	主査
農林水産省農村振興局((財)日本気象協会首都圏支社受託)	気候変動に伴う農地に関する影響評価調査検討会	委員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構農業者大学校	平成21年度農業者大学校講義	講師
茨城県農林水産部	神栖市有機ヒ素汚染対策に係る検討会	委員
(独)日本学術振興会	特別研究員等審査会及び国際事業委員会	専門委員、書面審査員
環境省(三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株)受託)	平成21年度温室効果ガス排出量算定方法検討会農業分科会	委員
農林水産省((財)残留農薬研究所受託)	「農薬の後作物残留調査事業」検討委員会	委員
国際がんがい排水委員会日本国内委員会	国際がんがい排水委員会(ICID)日本国内委員会	委員
農林水産省(三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株)受託)	平成21年度農地基盤における炭素貯留手法検討委員会	委員

主催者名	委員会名	役職
農林水産省消費・安全局 ((社)農林水産航空協会受託)	「平成21年度有機リン系農薬の散布による周辺環境影響調査事業」事業推進検討委員会	委員
(独)宇宙航空研究開発機構 ((財)リモート・センシング技術センター受託)	衛星データ利用推進委員会	委員
(独)国立環境研究所	「九州北部地域における光化学越境大気汚染の実態解明」に係る客員研究員	客員研究員
農林水産省林野庁((財)林業科学技術振興所受託)	平成21年度森林吸収源インベントリ情報整備事業(林地への窒素施肥、石灰散布の実態把握等)に関する委員会	委員
環境省地球環境局	平成21年度越境大気汚染・酸性雨対策検討会(生態影響分科会)	検討員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター	農研機構交付金プロジェクト研究「広域連携栽培試験による温暖化適応型水稻栽培シナリオの提示」評価会議	評価委員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター	農研機構交付金プロジェクト研究「農業生産からの温室効果ガス発生量の低減方法の開発」評価会議	評価委員
環境省水大気環境局土壌環境課	平成21年度農用地土壌技術的事項検討会	委員
(独)国立環境研究所	平成21年度水産動植物登録保留基準の運用・高度化検討委員会	委員
農林水産省農林水産技術会議事務局筑波事務所	農林水産研究情報総合センター科学技術計算システム利用促進委員会	委員
農林水産省((財)日本水土総合研究所受託)	平成21年度基盤整備における農地土壌への炭素貯留に関する検討委員会	委員
農林水産省((社)農林水産先端技術産業振興センター受託)	「産学官連携による食料産業等活性化のための新技術開発事業」研究推進会議	研究推進会議委員
環境省環境保健部(日本エヌ・ユー・エス(株)受託)	平成21年度新規 POPs 等研究会	委員
(独)国際農林水産業研究センター	独立行政法人国際農林水産業研究センター中期計画評価会議分科会	専門評価委員
環境省(国)東京農工大学受託)	環境省平成21年度農用地土壌環境調査手法等検討調査(検討・解析)検討会	委員
農林水産省((株)三菱化学テクノロジーリサーチ受託)	「平成21年度遺伝子組換え農作物海外実態調査」に係る委員会	委員
農林水産省(全国土地改良事業団連合会受託)	土地改良事業換地等対策調査検討委員会	委員
環境省((財)日本環境衛生センター酸性雨研究センター受託)	平成21年度酸性沈着の生態系影響評価ワーキンググループ	委員
環境省((財)日本環境衛生センター酸性雨研究センター受託)	平成21年度大気モニタリングデータ総合解析ワーキンググループ	委員
(独)日本原子力研究開発機構	博士研究員に係る研究業績評価委員会	博士研究員研究業績評価委員会委員
環境省(三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株)受託)	平成21年度森林等の吸収源問題に関するワーキング・グループ	委員
(独)宇宙航空研究開発機構((株)建設技術研究所受託)	食糧安全保障分野の地球観測衛星利用研究会	委員
大学共同利用機関法人人間文化研究機構総合地球環境学研究所	平成21年度総合地球環境学研究所研究プロジェクト(モンスーンアジア地域における稲作・畜産活動の大気環境負荷の研究～宇宙からの人間活動ウォッチング～)	共同研究員
環境省((財)自然環境研究センター受託)	平成21年度農薬による陸域生態リスク評価手法確立調査	検討委員
大学共同利用機関法人人間文化研究機構総合地球環境学研究所長	平成21年度総合地球環境学研究所研究プロジェクト(東南アジアにおける食・農リスク適応型の流域圏設計)	共同研究員

主催者名	委員会名	役職
(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構((国)山口大学工学部受託)	「新エネルギー技術研究開発/バイオマスエネルギー高効率転換技術開発(先導技術開発)」研究推進委員会	委員
環境省水・大気環境局	中央環境審議会	専門委員
国土交通省都市・地域整備局公園緑地・景観課((財)都市緑化技術開発機構受託)	植生回復によるCO ₂ 吸収量算定手法に関する検討委員会	委員
環境省地球環境局((社)国際環境研究協会受託)	平成21年度地球環境研究企画委員会第1研究分科会事前評価専門部会	委員
農林水産省((財)日本冷凍食品検査協会受託)	平成21年度生物検査実施手法検討調査委託事業	検討委員
全国土地改良事業団体連合会	平成21年度農業農村整備優良地区コンクール選定審査会	委員
国土交通省国土技術政策総合研究所	特定外来生物(植物)検討委員会	委員
(独)国際協力機構	中華人民共和国持続的農業技術研究開発計画(第2期-環境に優しい農業技術開発及び普及)にかかると国内支援委員会	委員
(独)国際農林水産業研究センター	独立行政法人国際農林業研究センター任期付研究職員採用試験審査	生産環境領域外部審査委員
(国)お茶の水女子大学	学位論文審査委員会	委員
環境省(三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株)受託)	平成21年度温室効果ガス排出量算定方法検討会森林等の吸収源分科会	委員
(独)農林水産消費安全技術センター	独立行政法人農林水産消費安全技術センター肥料等技術検討会	検討委員
IIASA 日本委員会	IIASA(国際応用システム分析研究所)日本委員会	総会委員
農林水産省農林水産技術会議事務局((社)農林水産技術情報協会受託)	農林水産省競争的資金平成22年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業」の公募における書面審査	専門評価委員
(独)日本原子力研究開発機構	任期付研究員研究業績評価委員会	任期付研究員研究業績評価委員会委員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構生物系特定産業技術研究支援センター	イノベーション創出基礎的研究推進事業に係る書類審査(第一次書類審査)	書類審査専門委員
(独)森林総合研究所	独立行政法人森林総合研究所遺伝子組換え生物等第一種使用等業務安全委員会	委員
(独)農業生物資源研究所	平成21年度独立行政法人農業生物資源研究所第1種使用規程承認遺伝子組換え作物の使用に関する業務安全委員会	委員
人事院人材局	平成21年度国家公務員採用 種試験 理工 (農芸化学)	専門委員
人事院人材局	平成21年度国家公務員採用 種試験 農学 (農学)	専門委員
人事院人材局	平成22年度国家公務員採用 種試験 理工 (農芸化学)	専門委員
人事院人材局	平成22年度国家公務員採用 種試験 農学 (農学)	専門委員
(独)日本学術振興会	国際事業委員会書面審査員	書面審査員
(独)日本学術振興会	科研費委員会専門委員	専門委員
(独)農林水産消費安全技術センター	平成21年度 ISO / TC 34 / SC 16・GMO 規格作業部会	検討委員
(独)森林総合研究所	森林吸収源インベントリ整備事業(枯死木、リター、土壌等の炭素蓄積量の把握)検討会	検討委員

主催者名	委員会名	役職
(独)農林水産消費安全技術センター	平成21年度肥料等技術検討会	検討委員
農林水産省農林水産技術会議事務局筑波事務所	平成21年度農学情報資源システム運営会議	委員
環境省自然環境局(特定非営利活動法人バードリサーチ)	平成21年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業シギ・チドリ類解析ワーキング検討会	委員
(財)日本農業研究所	第24回(平成21年度)日本農業研究所賞選考委員会	委員

3. 海外機関との連携

国際研究コンソーシアムの構築

農業環境問題の解決に向けアジア地域の国際連携が重要性を増していること、また、本研究所がイニシアチブをとりつつアジアの農業環境研究を推進していくため、10月につくば市において、モンスーンアジア農業環境研究コンソーシアム(MARCO)シンポジウム2009「モンスーンアジアにおける農業環境問題と研究の課題」を開催した。このシンポジウムには、26カ国から445人が参加し、重金属汚染問題、地球温暖化問題、農業生態系と生物多様性の問題などについて、全体会議やワークショップの場で3日間にわたり活発な議論や情報交換がなされた。

国際研究機関や研究者との共同研究、連携強化

国際会議の開催、MOUに基づく国際共同研究、JSPS等の制度などによって、海外機関から82人の研究者の受入を行った。本研究所の海外からの研究者の受け入れは、年間20～50人程度で年次変動が大きい。平成21年度はMARCOシンポジウムにより、特に多数の研究者を受け入れた。また、国際的人材育成のため3人を、所内派遣制度、JSPS等の制度に基づいて、長期在外研究に派遣するなど国際研究機関等への研究者の派遣を実施した。また、新たに2件のMOUを締結した。

海外の研究機関と共催で、国際会議「東アジアの陸域生態系における炭素窒素循環とその環境影響」及び「農業及びPOPsの土壌残留と食の安全に関する国際セミナー」の2件の国際会議、セミナーを海外で開催し、研究情報の交換を行った。

また、国際協力機構(JICA)に協力し、本研究所において、海外の研究者等に農業環境保全のための技術の研修を実施している。平成21年度は「窒素・リンによる環境負荷の削減に向けた取組」等11件の研修を行った。

4. 受入研究員等一覧

制度名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期間	研究課題
JSPS特別研究員	物質循環研究領域	1	筑波大学農学研究所 PD	20.4.1~ 23.3.31	農耕地における地下浸透水への溶存温室効果ガス排出量を決定する要因の解明
	生物多様性研究領域	1	北海道大学大学院農学 研究科 PD	21.4.1~ 23.3.31	社会性ハダニにおける攻撃性の異なる2型の分化・ 維持機構の解明
JSPS外国人特別研究員	大気環境研究領域	1	中国科学技術院南京土 壤研究所	21.7.1~ 23.6.30	大気CO ₂ 増加に対する水稲成長応答の品種間差異の メカニズムの解明
JSPS外国人招聘研究者	大気環境研究領域	1	国際イネ研究所	21.6.15~ 21.11.15	夜温上昇が水稲の器官形成と収量に及ぼす影響の解 明
	理事長	1	オランダ ワーヘニン ゲン大学	21.3.2~ 21.4.9	「自然管理農業」のエコシステムサービスに関する 比較研究
	大気環境研究領域	1	中国科学院地理科学資 源研究所	22.3.11~ 22.5.8	日中連携によるアジア陸域生態系炭素循環研究の推 進
JICA日系研修生	生物多様性研究領域	1	サンパウロ大学	21.10.13~ 21.12.11	Brachiaria 属植物のアレロパシー作用の検証と作用 物質の同定に関する手法の習得
JSPSサマー・プログラ ム外国人研究者	農業環境インベント リーセンター	1	University of Kansas	21.6.23~ 21.8.24	
ウインターインスティテ ュート研究生	土壌環境研究領域	1	Gwangju Institute of Science and Technology	22.1.8~ 22.2.18	
受入研究員	生物生態機能研究領域	1	野菜茶業研究所	21.4.8~ 23.3.31	eDNA プロジェクトにおけるデータの比較解析
	物質循環研究領域	1	United State Department of Agriculture, Agricul- tural Research Service (USDA-ARS)	21.6.16~ 21.8.15	OECD フェロシップによる共同研究
	生物多様性研究領域	1	Landcare Research New Zealand Ltd.	21.6.24~ 21.7.1	ランドケアリサーチと農環研のMOUに基づく共同 研究および研究打合せ及び調査
	生態系計測研究領域	1	International Geo- information Sciences and Earth Observation	21.6.27~ 21.7.4	衛星画像等を用いた作物生産性の広域評価
	生物多様性研究領域	1	Center for Chemical Ecology, The Pennsyl- vania State University	21.7.1~ 21.7.11	「新規生理活性物質の単離同定と作用機構の検証」 共同研究打合せ・講演
	大気環境研究領域	1	国際イネ研究所	21.7.12~ 21.10.9	気温と大気湿度の組み合わせが、イネの乾物生産お よびその分配に及ぼす影響の解明
	生物多様性研究領域	1	ワルシャワ大学遺伝子バ イオテクノロジー研究所	21.9.1~ 21.10.3	DNA マイクロアレイを用いたアレロケミカルが植 物遺伝子に及ぼす影響の検証
	有機化学物質研究領域	4	韓国水資源公社	21.9.7~ 21.9.18	水中における POPs の多成分一斉分析、試料採取法・ 分析法の検討
	土壌環境研究領域	1	中国科学院土壌研究所	21.10.1~ 21.12.27	土壌汚染様式と重金属の存在形態との関係解明
	生物多様性研究領域	1	Natural Environment Research Council, UK	21.10.18~ 21.10.24	アジア・太平洋昆虫学会議における「機能的農業生 物多様性」の講演
	生物多様性研究領域	1	Malaysian Agricultural Research and Develop- ment Institute	21.10.18~ 21.10.24	アジア・太平洋昆虫学会議における「機能的農業生 物多様性」の講演
	生態系計測研究領域	1	International Geo- information Sciences and Earth Observation	21.12.7~ 21.12.11	共同研究「宇宙利用プログラム」に関する協議打合 せ
	物質循環研究領域	1	中国科学院南京土壌研 究所	22.1.10~ 22.2.10	「日本と中国の農業生態系流域における窒素循環お よびその水質に及ぼす影響に関する比較研究」にお ける物質循環モデルの比較検討
	有機化学物質研究領域	1	中国科学院南京土壌研 究所	22.1.12~ 22.3.31	有機ヒ素分解菌を用いた有機ヒ素分解・無機化能向 上
	物質循環研究領域	2	Malaysian Meteorologi- cal Department	22.2.20~ 22.2.24	「東アジアにおける生態系の酸性化・窒素流出の集水 域モデルによる予測に関する研究」ワークショップ

制度名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期間	研究課題
受入研究員	物質循環研究領域	1	Forest Research and Development Bureau, Thailand	22.2.20～ 22.2.24	「東アジアにおける生態系の酸性化・窒素流出の集水域モデルによる予測に関する研究」ワークショップ
	物質循環研究領域	1	Environmental Research and Training Center, Thailand	22.2.20～ 22.2.24	「東アジアにおける生態系の酸性化・窒素流出の集水域モデルによる予測に関する研究」ワークショップ
	物質循環研究領域	1	Silviculture Research Division, Royal Forest Department, Thailand	22.2.20～ 22.2.24	「東アジアにおける生態系の酸性化・窒素流出の集水域モデルによる予測に関する研究」ワークショップ
	生物多様性研究領域	1	近畿大学農学部	22.2.22～ 22.2.25	空間統計解析の演習とデータ解析の実演（タバココナジラミと植物ウイルスCCYVの発生パターンと地理的要因の特定）
	物質循環研究領域	1	北海道大学大学院農学研究科	22.2.22～ 22.2.26	硝酸塩中の窒素、酸素安定同位体自然存在比による物質循環評価に関する分析、検討
	生物多様性研究領域	1	The University of Manchester	22.2.28～ 22.3.9	「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発」打合せ、現状調査
	物質循環研究領域	2	King Mongkut's Univ. of Technology thonburi, Thailand	22.3.21～ 22.3.26	「タイにおける低炭素排出型エネルギー技術戦略シナリオ研究」成果・計画検討
依頼研究員	物質循環研究領域	1	東京大学大学院農学生命科学研究科	21.4.13～ 22.3.20	水稲アポプラスト液中のアスコルビン酸の定量
	有機化学物質研究領域	1	長崎県農林技術開発センター	21.7.1～ 21.8.31	残留農薬分析による水稲栽培の周辺環境調査
	物質循環研究領域	1	山形県農業総合研究センター	21.7.20～ 21.10.20	非栽培期間における稲わらの分解の測深に関わる技術の基礎的な要因
	物質循環研究領域	1	河北農業大学資源環境学院（中国）	21.8.24～ 22.2.20	農耕地からの温室効果ガス発生量の計測
	農業環境インベントリーセンター	1	長野県南信農業試験場	21.9.20～ 21.12.20	イチゴ葉上に生息する微生物を利用したイチゴの環境負荷軽減型防除技術の開発
	農業環境インベントリーセンター	1	宮城県農業・園芸総合研究所	21.9.28～ 21.12.25	生物農薬施用及び化学合成農薬との併用における葉上微生物相の動態解明
	物質循環研究領域	1	河北農業大学資源環境学院	22.2.21～ 22.8.22	農耕地からの温室効果ガス発生量の計測
	有機化学物質研究領域	1	新潟大学教育研究院自然科学系	22.3.1～ 22.3.12	難分解性化合物分解細菌の迅速集積・単離法の技術移転
技術講習生	有機化学物質研究領域	1	鳥取大学農学部	21.4.1～ 21.6.30	難分解性化合物分解細菌の迅速集積・単離法
	生物多様性研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.4.1～ 21.6.30	土壌微生物の遺伝子発現解析手法の習得
	有機化学物質研究領域	1	東京農工大学大学院工学部	21.4.1～ 22.3.31	飼料イネを栽培した水田から流出する農薬等環境負荷物質の評価法習得
	有機化学物質研究領域	1	東京農工大学大学院工学部	21.4.1～ 22.3.31	圃場表面流出水中の農薬等環境負荷物質の排水路を利用した浄化法の評価法習得
	生物多様性研究領域	1	東京都市大学大学院環境情報学研究科	21.4.1～ 22.3.31	オニグルミとニセアカシアにおけるアレロパシー活性の検定及びアレロケミカルの単離・同定法の習得
	生物多様性研究領域	1	東京農工大学大学院連合農学研究科	21.4.1～ 22.3.31	被覆植物のアレロパシー活性の検定と他感物質の単離・同定法の習得
	生物多様性研究領域	1	東京大学大学院農学生命科学研究科	21.4.1～ 22.3.31	草索性植物相の調査、刈取播種試験手法等の習得、GISを用いた土地利用解析手法の習得
	生物生態機能研究領域	1	(社)地域資源循環研究所	21.4.1～ 22.3.31	セルラーゼによるソフトセルロース糖化の効率化
	生物多様性研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	21.4.6～ 21.12.28	アレロパシー活性の検定と他感物質の単離・同定法の習得
	有機化学物質研究領域	1	横浜国立大学大学院環境情報研究学部	21.4.6～ 22.3.31	大気中PCBの分析法の習得
	生物多様性研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	21.4.6～ 22.3.31	アレロパシー活性の検定と他感物質の単離・同定法の習得
	生物多様性研究領域	2	東京都市大学環境情報学部	21.4.10～ 22.3.31	ヒガンバナのアレロパシーの検定法の習得

制度名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期間	研究課題
技術講習生	生物多様性研究領域	1	北海道大学地球環境科学研究科	21.4.17～ 21.6.30	閉鎖系における虫媒植物の訪花実験
	生物生態機能研究領域	1	東北大学大学院生命科学研究所	21.4.20～ 21.4.21	線虫の飼育方法の習得
	大気環境研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.4.20～ 22.3.31	複雑ネットワーク理論による生態系構造の解析手法の習得
	生物多様性研究領域	1	千葉大学大学院園芸学研究科	21.4.28～ 22.3.31	緑化植物のアレロパシーの検索とアレロケミカルの同定方法の習得
	土壌環境研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.5.1～ 22.3.31	土壌中の一次鉱物および粘土鉱物のX線回折法による同定
	土壌環境研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.5.1～ 22.3.31	ICP 機器分析技術の習得
	土壌環境研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.5.1～ 22.3.31	炭素および窒素安定同位体比測定応用技術の習得
	大気環境研究領域 物質循環研究領域	2	茨城大学理学部	21.5.20～ 22.3.31	農業系における物質循環にかかわる分析(ガス分析、土壌分析)項目の習得
	生態系計測研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	21.5.21～ 22.3.20	衛星データにおける研修
	生物多様性研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.5.25～ 22.2.18	アレロケミカルの単離・同定法の習得
	生物生態機能研究領域	2	東京理科大学大学院理工学研究科	21.6.1～ 22.3.31	バイオサーファクタントの植物病原菌に対する影響の評価
	生物多様性研究領域	1	鹿児島大学大学院連合農学研究科	21.6.8～ 21.7.3	アレロパシー物質の単離・同定方法の習得
	生物多様性研究領域	2	PMAS Arid Agriculture University	21.6.18～ 22.5.11	アレロパシー活性の検定、植物からのアレロケミカルの単離・同定法の習得
	大気環境研究領域	1	静岡県立大学環境科学研究所	21.6.22～ 22.3.31	水田生態系での環境測定およびガス測定の習得
	大気環境研究領域	1	京都大学大学院農学研究科	21.7.1～ 22.3.31	土壌の違いによる微量ガスの吸着速度と様々な環境要因の関係の実験的調査解析、地表面における微量ガス交換メカニズムの解明
	大気環境研究領域	2	岡山大学大学院環境学研究科	21.8.3～ 21.8.31	水田の炭素収支の観測手法
	土壌環境研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.8.24～ 21.11.6	ICP-Mass によるカドミウムの測定
	生物生態機能研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.9.1～ 22.3.31	土壌微生物の土壌における遺伝子発現解析手法の習得
	農業環境インベントリーセンター	1	種苗管理センター	21.9.1～ 22.3.31	細菌のゲノム解析
	大気環境研究領域	1	岡山大学環境理工学部	21.9.10～ 22.3.25	土壌有機物動態モデルの改良
	有機化学物質研究領域	1	山形大学農学部	21.9.28～ 22.3.31	土壌中アトラジン分析法の習得
	生物多様性研究領域	1	宮崎大学大学院農学研究科	21.10.13～ 21.10.30	遺伝解析技術の習得
	生物多様性研究領域	1	宮崎大学農学部	21.10.13～ 21.10.30	遺伝解析技術の習得
	農業環境インベントリーセンター	1	宮城県古川農業試験場	21.10.26～ 21.10.29	水稻および麦類に褐変症状を引き起こす細菌類の見分け方と同定方法の習得
	生態系計測研究領域	1	京都大学大学院理学研究科	21.10.27～ 21.11.13	GPS データを GIS に取り込む手法及び GIS・リモートセンシング解析技術の習得
	物質循環研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21.11.12～ 22.3.31	土壌中の腐植物質等の元素(C、N、H)の定量分析
物質循環研究領域	1	岡山大学環境理工学部	21.12.14～ 21.12.18	干拓地内水路の硝酸性窒素安定同位体比の測定および結果解析	
MARCO 招聘研究員		1	農業生物資源研究所	21.1.5～ 21.10.5	MARCO シンポジウム2009

制度名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期間	研究課題
MARCO 招聘研究員		1	Comenius University in Bratislava, Slovak Rep.	21.10.1~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	中国科学技術院南京土壌研究所	21.10.1~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	Wageningen University, The Netherland	21.10.3~ 21.10.11	MARCO シンポジウム2009
		1	九州大学名誉教授	21.10.4~ 21.10.7	MARCO シンポジウム2009
		1	China Agricultural University	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	China Agricultural University	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	Ecole Centrale de Lyon, France	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	Ha Noi University of Agriculture, Viet Nam	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	Swiss Federal Institute of Technology	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	Taiwan Banana Research Institute	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Cambridge, UK	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Florida, USA	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Groningen, The Netherland	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Hong Kong, China	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Malaya	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Oklahoma, USA	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Peradeniya, Sri Lanka	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	Agriculture and Agri-Food Canada	21.10.4~ 21.10.8	MARCO シンポジウム2009
		1	Bangladesh Rice Reseach Institute	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	College of Bioresources and Agriculture, Taiwan	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	Cornell University, USA	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	Ferdowsi University of Mashhad, Iran	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	Mine Reclamation Corporation Coal Center, Korea	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
		1	Office of Science for Land Development, Thailand	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009
	1	Pohang University of Science and Technology, Korea	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009	
	1	Research Centre for Eco-Environmental Sciences, China	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009	
	1	Rothamsted Reseach Center, UK	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009	
	1	University of the Philip-pines	21.10.4~ 21.10.9	MARCO シンポジウム2009	

制 度 名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期 間	研 究 課 題
MARCO 招聘研究員		1	中国科学技術院南京土壌研究所	21 .10 .4 ~ 21 .10 .9	MARCO シンポジウム2009
		1	Department of Agriculture Research, Myanmar	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	Indian Agricultural Reseach Institute	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	National Taiwan University	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	Rice Research & Development Institute, Sri Lanka	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	Texas A&M University Systems, USA	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	Wageningen University, The Netherland	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	Yangtze University, China	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		1	エジプト ベニスエフ大学	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		2	オーストラリア連邦科学産業研究機構	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		3	国際イネ研究所	21 .10 .4 ~ 21 .10 .10	MARCO シンポジウム2009
		2	French Agricultural Research Center for International Development	21 .10 .4 ~ 21 .10 .11	MARCO シンポジウム2009
		1	Wageningen University and Research Centre	21 .10 .5 ~ 21 .10 .7	MARCO シンポジウム2009
		1	University of Bonn	21 .10 .5 ~ 21 .10 .7	MARCO シンポジウム2009
	1	National Academy of Agricultural Science, Korea	21 .10 .5 ~ 21 .10 .7	MARCO シンポジウム2009	
	1	Charles Sturt University, Australia	21 .10 .6 ~ 21 .10 .11	MARCO シンポジウム2009	
教育研究研修生	物質循環研究領域	1	東京大学大学院農学生命科学研究科	21 .4 .1 ~ 22 .2 .28	(連携講座エコロジーセイフティ学)
	有機化学物質研究領域	2	東京農業大学大学院農学研究科	21 .4 .1 ~ 22 .3 .31	(農芸化学)
	生態系計測研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	21 .4 .1 ~ 22 .3 .31	(農学)
	農業環境インベントリーセンター	1	東京農業大学大学院農学研究科	21 .6 .1 ~ 22 .3 .31	(農学)
	生態系計測研究領域	1	筑波大学大学院生命環境科学研究科	21 .12 .1 ~ 22 .3 .31	(農学)
インターンシップ	生物生態機能研究領域	1	筑波大学生命環境学群	21 .7 .21 ~ 21 .7 .31	
	生物多様性研究領域	1	信州大学農学部	21 .8 .24 ~ 21 .8 .28	
	生態系計測研究領域	1	宇都宮大学農学部	21 .8 .24 ~ 21 .9 .4	
	物質循環研究領域	3	早稲田大学創造理工学部	21 .8 .24 ~ 21 .9 .4	
	生物多様性研究領域	1	京都大学大学院地球環境学舎	21 .9 .28 ~ 21 .12 .25	
	物質循環研究領域	1	酪農学園大学酪農学部	22 .2 .15 ~ 22 .3 .19	

制度名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期間	研究課題
豊橋技術科学大学実務訓練学生	大気環境研究領域	1	豊橋技術科学大学エコロジー工学課程	22.1.8~ 22.2.24	
特任研究員	農業環境インベントリセンター	1	国立遺伝学研究所	21.5.1~ 22.3.31	
産業・理科教育教員派遣研修	生物生態機能研究領域	1	青森県立名久井農業高等学校	21.8.1~ 21.10.31	生分解性プラスチック分解酵母の特定方法と培養技術の習得について

5. 大学との連携

(1) 連携大学院及び連携講座

筑波大学及び東京農業大学と、連携大学院方式による教育研究協力に関する協定を結んでいる。また、東京大学大学院農学生命科学研究科とは、連携講座（エコロジカル・セイフティー学）に関する協定を結んでいる。このような大学との包括的協力協定等に基づき、平成21年度には、教授、准教授及び講師等として46名を派遣した。

連携講座及び教育研究協力に関する協定に基づき、教育研究研修生として7名（筑波大学1名、東京農業大学5名、東京大学1名）の大学院生を受け入れ、研究と論文作成の指導を行った。

連携推進協定に基づき、豊橋技術科学大学と連携・協力を推進し、実務訓練学生1名を受け入れた。

(2) (財)農民教育協会鯉淵学園

鯉淵学園との間に締結した「環境保全・循環型農業の実証研究」に関する教育研究協力に関するMOUに基づいて、当所から客員研究員14名を派遣して講義を実施し、実証ほ場での試験・研究を継続した。

(3) 大学への委託

受託研究プロジェクトについては大学へ55件を委託するとともに、1件の研究課題を受託した。

(4) インターンシップ

インターンシップ実施規程により、8名（早稲田大学3名、筑波大学、信州大学、宇都宮大学、京都大学、酪農学園大学各1名）の学生を研究業務体験に受け入れた。

6. 依頼同定、分析及び技術相談

行政、各種団体、大学等の依頼に応じ、研究所が有する高度な専門的知識が必要とされ他の機関では実施が困難な昆虫及び植物の分析・鑑定（16件）を実施するとともに、農業環境に係る様々な技術相談（300件以上）に対応した。