

V. 研究・技術協力

1. 共同研究

(1) 国内

平成19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。相手先は公立試験研究機関4件、独立行政法人4件、大学3件、高等専門学校1件、民間・財団19件、外国機関4件であった。(相手先が複数の共同研究がある)

(2) 国外

MOUの下で次の研究協力を実施した。

- 1) 大韓民国農村振興庁農業科学技術院：平成13年に締結したMOUを、平成19年に「アジアモンスーン条件下に共通する農業環境研究に係わるプロジェクト協力」に改正して研究協力を継続した。
- 2) 中国科学院土壤科学研究所：「モンスーンアジア地域固有の農業・環境分野における研究協力」
- 3) 米国アラスカ大学国際北極圏研究センター：「地球環境変化に及ぼす相互作用とフィードバックに関する研究協力」
- 4) ドイツ・ボン大学開発研究センター：「途上国における生態・資源管理にかかわる研究プロジェクトに関する協力」
- 5) ニュージーランドのランドケアリサーチ・ニュージーランド社：「生物多様性・自然環境の保全及び外来生物による悪影響の軽減に関わる研究協力」

韓国・アメリカ・ドイツの研究機関と「水系における医薬品類、ニトロソアミン類、ホルモン類及び残留性有機汚染物質の多成分分析法の開発」について国際共同研究を4月に開始するなど、外国と2件(4機関)の共同研究契約にもとづく共同研究を実施した。また、インドネシア・アンダラス大学とは「火山灰の風化過程の解析」について、タイ国農業局とは「アレロパシー現象の解明」について共同研究を行った。

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
環境省	「平成19年度農薬による陸域生態影響評価技術開発調査」検討委員会	委員
環境省	生態影響解析ワーキンググループ	委員
環境省	酸性沈着解析ワーキンググループ	委員
環境省	平成19年度酸性雨シミュレーションモデル検討グループ	委員
環境省	平成19年度農薬登録保留基準に係る公定分析法設定技術検討会	委員
環境省	平成19年度市街地土壌環境基準等検討調査「土壌汚染による生態系・生活環境への影響等調査」検討委員会	検討委員
環境省	平成19年度農用地土壌環境保全技術検討会	委員
環境省	平成19年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業(ガンカモ類調査)検討会	検討委員
環境省	「平成19年度農薬による陸域生態影響評価技術開発調査」検討委員会	委員
環境省	「平成19年度農薬による陸域生態影響評価技術開発調査」検討委員会	委員
環境省	環境省中央環境審議会	臨時委員
環境省	環境省中央環境審議会土壌農薬部会	臨時委員
環境省	環境省中央環境審議会農薬小委員会	臨時委員

主催者名	委員会名	役職
環境省	環境省中央環境審議会環境保健部 PRTR 対象物質等専門委員会	専門委員
環境省	環境省21世紀環境立国戦略特別部会	臨時委員
環境省	土壌・植生タスクフォース国内支援グループ	委員
環境大臣、農林水産大臣	特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律に基づき意見を聴取する学識経験者	学識経験者
環境省大臣官房会計課	平成19年度飛散リスク評価手法等確立調査検討会	委員
環境省大臣官房会計課	地球温暖化影響・適応研究委員会食料分野ワーキンググループ	副主査
環境省総合環境政策局環境保健部	平成19年度化学物質の内分泌かく乱作用に関する検討会	検討員
環境省自然環境局、農林水産省農林水産技術会議事務局	生物多様性影響評価検討会	委員
環境省地球環境局	平成19年度酸性雨対策検討会（生態影響分科会）	検討員
環境省地球環境局	平成19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
環境省水・大気環境局	平成19年度ダイオキシン類環境測定調査受注資格審査分科会及び統括主査・主査会議	主査
環境省水・大気環境局	平成19年度環境測定分析検討会	検討員
環境省水・大気環境局	平成19年度水産動植物登録保留基準設定検討会	検討員
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 ダイオキシン類環境測定調査精度管理状況の確認に際しての助言	
環境省環境保健部安全課	平成19年度新規 POPs 等研究会	委員
経済産業省資源エネルギー庁	システム・LCAWG	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
人事院	平成20年度国家公務員採用I種試験（理工IV）	試験専門委員
内閣府日本学術会議事務局	土木工学・建築学委員会学際連携分科会環境工学連合小委員会	委員
内閣府日本学術会議事務局	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
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 分科会	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 分科会 iLEAPS 小委員会	委員長
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 分科会 GLP 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 分科会 GLP 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 分科会 IGAC 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 分科会 MAHASRI 小委員会	委員
内閣府日本学術会議事務局	日本学術会議 GLP 小委員会	委員
内閣府日本学術会議事務局	日本学術会議 農学基礎委員会・生産農学委員会合同 IUSS 分科会	委員
内閣府食品安全委員会事務局	食品安全委員会	専門委員
文部科学省	アジア原子力協力フォーラム（FNCA）プロジェクト運営グループ	委員
文部科学省	大学設置分科会 環境専門委員会	委員
文部科学省	科学技術地球観測推進部会・学術審議会	臨時委員
農林水産省	平成19年度多面的機能維持増進調査に関する委員会	委員

主催者名	委員会名	役職
農林水産省	「平成19年度農薬的資材安全性評価情報整備事業」事業推進検討委員会	委員
農林水産省	土壌改良資材等有効性確認手法検討委員会	委員
農林水産省	土地改良事業換地等対策調査検討委員会および土地改良費用負担合理化調査検討委員会	委員
農林水産省	農作物野生鳥獣被害対策アドバイザー	アドバイザー
農林水産省大臣官房環境政策課	地球環境問題に関する有識者会議	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
農林水産省農村振興局	平成19年度外来生物対策指針策定調査検討委員会	委員
農林水産省農村振興局	平成19年度農業農村における地球温暖化対応検討会	委員
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
農林水産省農村振興局	農林水産省農村振興局 外来生物対策指針策定調査検討委員会	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
農林水産省生産局	農地土壌炭素吸収量算定検討チーム	委員
農林水産省統計部	水稻の作柄に関する委員会	委員
農林水産省統計部	水稻平年収量に関する検討会	委員
農林水産省消費・安全局植物防疫課	病害虫発生予察審議委員	審議委員
農林水産省消費・安全局	「平成19年度水田農薬等における魚介類濃縮性の評価及び試験方法の開発調査事業」事業推進検討委員会	委員
農林水産省消費・安全局	「平成19年度有機リン系農薬の評価及び試験方法の開発調査事業」事業推進検討委員会	委員
農林水産省農村振興局	農村振興局「国際水田・水環境ネットワーク (INWEPF)」国内委員会	委員
農林水産省関東農政局	農村計画部国営事業管理委員会 環境に係る情報協議会	委員
農林水産省関東農政局	関東地域農業気象協議会	委員
農林水産省北陸農政局	土壌保全北陸ブロック会議	委員
農林水産省近畿農政局	土壌保全東海近畿ブロック会議	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
農林水産省農林水産技術会議事務局	「地球温暖化が農林水産業に及ぼす影響の評価と高度対策技術の開発」プロジェクト研究運営委員	運営委員
農林水産技術会議事務局筑波事務所	平成19年度数値情報ワーキンググループ	委員
農林水産技術会議事務局筑波事務所	農林水産研究情報・計算センター2008年システム設計作業部会	有識者
農林水産技術会議事務局筑波事務所	平成19年度数値情報ワーキンググループ	委員
(独)産業技術総合研究所理事・評価部	研究ユニット評価委員会	委員
(独)国立環境研究所	平成19年度「除草剤耐性遺伝子の流動に関する調査・研究業務」検討会	委員
(独)国立環境研究所	平成19年度地球温暖化観測推進ワーキンググループ	委員
(独)日本原子力研究開発機構	施設利用協議会	専門委員
(独)医薬品医療機器総合機構	(独)医薬品医療機器総合機構	専門委員
(独)日本学術振興会	科学研究費委員会	専門委員

主催者名	委員会名	役職
(独)科学技術振興機構	科学技術連携施策群化学物質の安全管理・活用タスクフォース	委員
(独)科学技術振興機構	科学技術振興調整費審査ワーキンググループ	委員
(独)科学技術振興機構	科学技術振興調整費審査ワーキンググループ	委員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所	平成19年度先端技術を活用した農林水産研究高度化事業「温水処理と微生物資材を併用した果樹類白紋羽病の治療法」推進会議	アドバイザー
(独)農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所	平成19年度独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所遺伝子組換え生物等の第二種使用実験安全委員会	委員
(独)農業・食品産業技術総合研究機構農村工学研究所	International Workshop on “Assessment of Changes in Water Cycles on Food Production and Alternative Scenarios” –Implications for Policy Making–	組織委員
(独)国際農林水産業研究センター	(独)国際農林水産業研究センター選考採用試験の外部委員	審査委員
(独)国際農林水産業研究センター	(独)国際農林水産業研究センター中期計画評価会議分科会	評価委員
(独)国際農林水産業研究センター	英文誌 JARQ の編集委員	編集委員
(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の第一種使用等業務安全委員会	委員
(独)農林水産消費安全技術センター	平成19年度 JAS 規格等検査・分析手法妥当性確認委託事業における食品サンプリング妥当性委員会	委員
(独)農林水産消費安全技術センター	(独)農林水産消費安全技術センター	調査研究 評価委員
(独)農林水産消費安全技術センター	ISO/TC34/WG7国内専門分科会	委員
(独)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
学校法人東海大学情報技術センター	地球環境変動観測ミッション (GCOM) 委員会	委員
学校法人東海大学情報技術センター	GPM 利用検討委員会	委員
東京農業大学総合研究所	平成19年度学術フロンティア共同研究プロジェクト外部評価委員会	委員
北海道環境生活部	平成19年度エゾシカ保護管理検討会	委員
青森県	放射性物質形態別移行調査検討委員会	委員
青森県	微量元素葉面挙動調査検討委員会	委員
福島県農林水産部長	第3回経営体育成基盤整備事業双潟地区生育障害検討会	
富山県環境審議会	富山県環境審議会土壌専門部会	専門員
群馬県	群馬県農業研究有識者懇談会	委員
群馬県農業技術センター	「中山間地域における資源循環型農業技術に関する検討会」	外部委員
群馬県農業技術センター	中山間資源循環検討会議	外部委員
埼玉県農林部	農産物安全技術専門委員会	委員
埼玉県農林総合研究センター	埼玉県農林総合研究センター研究等評価委員会	評価委員
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	委員
静岡県浜松土木事務所	佐鳴湖浄化対策専門委員会	委員
和歌山県農業試験場	土壌モノリス採取調査指導	
つくば市	遺伝子組換え作物栽培連絡会	委員
つくば市	つくば市環境審議会	委員

主催者名	委員会名	役職
つくば市	つくば市景観審議会	委員
柏市	柏市緑の基本計画策定委員会	学識経験者
日本農学会	日本農学会 企画委員会	委員
土壤保全調査全国協議会	土壤保全調査全国協議会	アドバイザー
中央環境審議会環境保健部会	中央環境審議会環境保健部会	臨時委員
全国土地改良事業団連合会	平成19年度農業農村整備優良地区コンクール選定審査会	委員
生活クラブ生協東京	依頼講演および土壌調査	
王子製紙(株)	バイオマス燃焼灰の再資源化による持続可能なバイオマス生産の要素技術開発委員会	委員
(社)林業薬剤協会	平成19年度林業用薬剤開発試験結果の調査委員会	検討委員
(社)農林水産先端技術産業振興センター	「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	委員
(社)農林水産先端技術産業振興センター	「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	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
(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
(社)日本植物防疫協会	環境残留試験委員会	委員
(社)日本環境測定分析協会	(社)日本環境測定分析協会	試験委員
(社)日本下水道協会	下水汚泥コンポスト利用促進連絡会	委員
(社)日本下水道協会	下水汚泥緑農地利用促進連絡会	委員
(社)日本下水道協会	「再生と利用」編集委員会	委員
(財)農業技術協会	「農業技術」誌の編集委員	編集委員
(財)日本植物調節剤研究協会	環境残留試験委員会	委員
(財)森とむらの会	平成19年度「森林と水田の一体的整備による食糧安全保障の確保に関する政策考察研究会」	委員
(財)リモート・センシング技術センター	衛星リモートセンシング推進委員会	委員
(財)リモート・センシング技術センター	衛星リモートセンシング推進委員会	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

食料・水・気候変動等の農業環境に関わる問題の解決に向けて、共通点の多いモンスーンアジア地域の研究者が連携して研究を進めることを目的に本研究所主導で平成18年度に設立したモンスーンアジア農業環境研究コンソーシアム(MARCO)の活動として、平成19年度には10月22日～23日にNIAES国際シンポジウム「モンスーンアジア農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」をつくばで開催した。外国から研究者9名(アジア諸国8名、米国1名)を招へいし、外来生物の実態と研究についての情報交換を通じて、MARCOのもとでの農業環境研究の推進に向けての共通認識を深めることができた。

MARCO の活動の一環として、モンスーンアジア地域の国より中堅の研究者を招へいし、将来を見据えた連携強化を図ることとし、平成19年度は中国よりリモートセンシング関係の助教授を2ヶ月間招へいした。また、MARCO の発展、充実に貢献するため、平成19年10月には本研究所のWeb サイトに MARCO のホームページを立ち上げた。今後、MARCO の活動の効果も確認しつつ取組を進める。

国際研究コンソーシアム MARCO 結成趣意書

平成18年12月12日～14日つくば国際会議場（エポカル）にて開催された NIAES 国際シンポジウムの総合討議（14日）において、アジア農業環境研究コンソーシアム（MARCO）に対する要望等が報告された。それを受けて、農業環境問題の解決のため研究者・技術者・行政担当者等が一体となって取り組むため MARCO を結成することを表明したシンポジウム声明が採択された。

シンポジウム声明：

December 14, 2006

Tsukuba International Congress Center (EPOCHAL), Japan

Symposium Statement

To Further Advance Agro-Environmental Research in Monsoon Asia

The 276 participants from 15 countries in the international symposium “Evaluation and Effective Use of Environmental Resources for Sustainable Agriculture in Monsoon Asia – Toward International Research Collaboration”, hosted by the National Institute for Agro-Environmental Sciences (NIAES) and supported by the Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council of the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, hereby confirm and agree upon the following points by consensus.

1. In monsoon Asia it is urgent that we solve environmental problems affecting agriculture in order to achieve sustainable development while maintaining a sound agro-ecosystem.
2. Solving these problems requires that researchers, administrative authorities, research institutes, and other entities connected with agriculture and the environment in the countries of this region make a concerted effort under close collaboration.
3. For that purpose, we shall create **the Monsoon Asia Agro-Environmental Research Consortium (MARCO)**, which transcends the boundaries of specialization and countries, and conduct agro-environmental research through international collaboration under the consortium.

Role of NIAES in the Consortium

The National Institute for Agro-Environmental Sciences (NIAES) will pursue the following activities for the purpose of conducting research under the Monsoon Asia Agro-Environmental Research Consortium (MARCO).

1. Regularly provide venues for events such as international symposia for exchanging research information.
2. Provide a website as a venue for exchanging consortium information.
3. Help train the people who will carry on activities under the consortium.

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 外国人特別研究員	生物多様性研究領域	1	(前所属)ポーランド ワルシャワ農業大学	17.8.2~ 19.8.1	DNAマイクロアレイを用いたソバ由来のアレロケミカルの研究
	有機化学物質研究領域	1	(前所属)日本大学生物 資源科学部博士研究員	17.9.1~ 19.8.31	残留性有機汚染物質(POPs)の高精度分析に基づく日韓農業環境における実態比較
	生物生態機能研究領域	1	(前所属)イギリス ロ ザムステッド研究所	17.9.14~ 19.9.8	日本におけるQoI剤耐性うどんこ病菌の分子生物学的スクリーニング方法の開発
	生物生態機能研究領域	1	(前所属)イラン シャ ーレコード大学	17.11.23~ 19.10.22	DNAを用いた土壌線虫相の同定方法と形態的同定の整合性向上に関する研究
	生物生態機能研究領域	1	(前所属)ヨハネスブル ク大学・ベナン共和国 出身	17.11.30~ 19.11.27	白絹病菌菌核に付着する微生物群集の解析
JSPS 外国人招へい研究者 (短期)	物質循環研究領域	1	ニュージーランド Landcare Research	19.3.29~ 19.4.27	新しい形態の緩効性窒素肥料の開発
JSPS 特別研究員	生態系計測研究領域	1	(前所属)岐阜大学連合 農学研究科 PD	18.4.1~ 21.3.31	リモートセンシングとGISによる草資源量および家畜栄養摂取量の広域評価手法の開発
	生物生態機能研究領域	1	(前所属)茨城大学連合 農学研究科 PD	18.4.1~ 20.3.31	拮抗微生物の機能利用による微生物制御法の開発と機能発現を阻害する環境要因の解明
	土壌環境研究領域	1	(前所属)筑波大学農学 研究科 PD	19.1.1~ 20.12.31	安定同位体を利用した土壌中の可給態カドミウム量測定法の開発
	大気環境研究領域	1	(前所属)東京大学大学 院農学生命科学研究科 PD	19.4.1~ 22.3.31	水田におけるメタンバブル賦存量の計測技術の開発と貯留・放出に及ぼす変動要因の解明
	有機化学物質研究領域	1	(前所属)九州大学大学 院生物資源環境化学府 PD	19.4.1~ 22.3.31	木質炭化素材を用いたPOPs分解複合微生物系の構築とバイオレメディエーション
エコフロンティア・フェ ロー	物質循環研究領域	1	(前所属)タイ キング モンクット大学	19.4.1~ 19.10.27	アジア諸国の農耕地におけるCH ₄ 、N ₂ O発生量のモデリング
	大気環境研究領域	1	ベトナム 南部水資源 研究所	19.6.13~ 20.3.31	気候変化に伴う水資源の量と質の変動がメコンデルタの米生産に及ぼすリスク評価
モンゴルIAEA 研修員	生物多様性研究領域	1	モンゴル国立農業大学	19.11.5~ 19.11.9	草種の多様性
外国人招へい研究員	有機化学物質研究領域	1	韓国農村振興庁 農業 科学技術院	19.7.21~ 19.8.18	日韓共同研究「残留性有機化学物質への暴露およびリスク評価」に関する研究打ち合わせ
	有機化学物質研究領域	1	韓国農村振興庁 国際 技術協力課	19.9.1~ 19.9.9	日韓共同研究「残留性有機化学物質への暴露およびリスク評価」に関する研究打ち合わせ
	有機化学物質研究領域	1	韓国農村振興庁 農業 科学技術院	19.9.1~ 19.9.9	日韓共同研究「残留性有機化学物質への暴露およびリスク評価」に関する研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	Institute for Prospective Technological Studies, European Commission- Joint Research Center, Spain	19.9.24~ 19.9.29	「遺伝子組換え生物の産業利用における安全性確保総合研究」研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	Institute for Prospective Technological Studies, European Commission- Joint Research Center, Spain	19.9.24~ 19.9.29	「遺伝子組換え生物の産業利用における安全性確保総合研究」研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	The National Institute for Agricultural Research (INRA), France	19.9.24~ 19.9.29	「遺伝子組換え生物の産業利用における安全性確保総合研究」研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	Plant Protection Research and Development Office, Thailand	19.10.21~ 19.10.28	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	Plant Protection Research and Development Office, Thailand	19.10.21~ 19.10.25	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	JIRCAS	19.10.21~ 19.10.25	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」

制度名	受入れ研究領域等	人数	派遣元	期間	研究課題
外国人招へい研究員	生物多様性研究領域	1	Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine, Taiwan	19.10.21～ 19.10.28	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア 農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	Philippine rice Research Institute	19.10.21～ 19.10.25	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア 農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	Nanjing Agricultural University, China	19.10.21～ 19.10.25	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア 農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	University of Malaya	19.10.21～ 19.10.27	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア 農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	Zhongshan University, China	19.10.21～ 19.10.25	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア 農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	生物多様性研究領域	1	University of Connecticut, USA	19.10.21～ 19.10.27	MARCO 外来生物シンポジウム「モンスーンアジア 農業生態系における侵略的外来生物の実態と制御」
	物質循環研究領域	1	中国科学院瀋陽応用生態研究所	19.10.21～ 19.10.30	「農業生態系における CH ₄ 、N ₂ O ソース制御技術の開発と評価」研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	Rothamsted Research, UK	19.11.1～ 19.11.5	公開セミナー「遺伝子組換え作物の栽培と生態影響評価」
	有機化学物質研究領域	1	韓国農村振興庁 農業科学技術院	19.12.13～ 19.12.15	日韓共同研究「残留性有機化学物質への暴露およびリスク評価」に関する研究打ち合わせ
	有機化学物質研究領域	1	韓国農村振興庁 国際技術協力課	19.12.13～ 19.12.15	日韓共同研究「残留性有機化学物質への暴露およびリスク評価」に関する研究打ち合わせ
	生態系計測研究領域	1	中国 南京農業大学	20.1.27～ 20.4.5	環境保全型野内管理・作物管理のためのハイパスベクトル計測データの高度利用による窒素成分評価法に関する共同研究
	生物多様性研究領域	1	University of Malaya	20.2.17～ 20.3.1	生物多様性研究領域セミナー「生物多様性に及ぼす遺伝子組換え生物と侵略的外来生物の影響」における講演と今後の国際共同研究に向けた研究打ち合わせ
	依頼研究員	生物生態機能研究領域	1	栃木県農業試験場	19.5.14～ 19.11.13
生物多様性研究領域		1	佐賀県農業試験研究センター	19.7.2～ 19.12.28	アスパラガスのアレロパシー物質の同定
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	19.7.23～ 19.12.25	水稻アポプラスト液中のアスコルビン酸の生理特性
生態系計測研究領域		1	佐賀県果樹試験場	19.9.3～ 19.12.28	農業環境における土壌利用変遷 GIS データベース構築と地理情報解析
農業環境インベントリーセンター		1	長崎県病害虫防除所	19.9.3～ 19.11.30	チョウ目、カメムシ目および微小昆虫類の分類・同定法の修得
有機化学物質研究領域		1	愛知県農業総合試験場	19.9.18～ 19.12.14	土壌残留性農薬の分布実態および消長の解析と簡易分析に関する研究
物質循環研究領域		1	茨城県農業総合センター園芸研究所	19.10.1～ 19.12.28	ナシ園における窒素動態モデルの開発
物質循環研究領域		1	長崎県総合農林試験場	19.10.1～ 19.12.28	硝酸性窒素等環境負荷物質の土壌中での移動メカニズムと計測手法
有機化学物質研究領域		1	福島県農業総合センター	19.10.1～ 19.12.28	ウリ科植物における有機塩素系農薬の吸収機構の解明
生物多様性研究領域		1	Pakistan Museum of Natural History	19.11.16～ 20.11.15	The Study of Advanced Taxonomic and Conservation Techniques Applying on Plants Species with Toxic or Other Biologically Functional Ingredients Implied Market as well as Environment
有機化学物質研究領域		1	韓国農村振興庁 作物科学院嶺南農業研究所	19.12.10～ 20.6.6	Study on the behavior of pesticides for evaluation of their impact
技術講習	生物生態機能研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.4.1～ 20.3.31	微生物の分類、同定
	生物生態機能研究領域	1	東京大学大学院農学生命科学研究科	19.4.1～ 20.3.31	土壌線虫の同定
	生物生態機能研究領域	1	横浜国立大学大学院環境情報学府	19.4.1～ 20.3.31	土壌自由生活性線虫の同定法

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	有機化学物質研究領域	1	信州大学大学院工学系研究科	19.4.2~20.3.31	湖沼生物が持つ環境汚染物質代謝基序の解明
	有機化学物質研究領域	1	山形大学農学研究科	19.4.2~20.3.31	アトラジン、ビスフェノールAの分析法習得
	有機化学物質研究領域	1	東京理科大学薬学部	19.4.2~20.3.31	GC/MSを用いた微量化学物質の分析法およびLC/MSによる未知有機化合物の同定法の習得
	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	19.4.2~20.3.31	GISと遺伝子解析を活用した景観生態学的解析手法
	生態系計測研究領域	2	茨城大学大学院農学研究科	19.4.2~19.10.31	GIS技術の取得
	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	19.4.3~19.6.29	農業環境中に生息する微生物の情報化学物質による形態変化の影響解析
	生物多様性研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.5.7~20.3.31	アレロパシー活性検定法の習得と植物生長調節物質の分析
	生物生態機能研究領域	1	神戸大学農学部	19.5.8~19.5.25	植物からの微生物の分離と活性評価法の習得
	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	19.6.1~20.3.31	土壌中のリン酸の形態分析の習得
	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	19.6.1~20.3.31	炭素安定同位体比測定応用技術の習得
	生物多様性研究領域	1	東洋大学生命科学部	19.6.1~20.2.28	サンドイッチ法、プラントボックス法等のアレロパシー活性検定法の習得
	大気環境研究領域	1	茨城大学理学部	19.6.14~19.8.6	農業生態系におけるガス代謝項目（ガス分析、土壌分析）にかかわる分析項目の習得
	生物多様性研究領域	1	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	19.6.14~20.3.31	植物成分の化学分析に関する技術講習
	有機化学物質研究領域	1	新潟県農業総合研究所園芸研究センター	19.7.2~19.7.13	ディルドリンの分析法習得
	生物多様性研究領域	1	北海道大学大学院農学院	19.7.2~20.3.31	³¹ P NMRの分析技術の習得
	生物生態機能研究領域	1	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科	19.7.12~19.7.20	土壌からDNAを抽出してPCR-DGCE解析を行うまでの一連の技術習得
	大気環境研究領域	1	筑波大学生物学類	19.7.17~20.3.31	陸域生態系の素過程に関するモデリングおよび解析手法
	大気環境研究領域	1	東京大学大学院農学生命科学研究科	19.8.1~20.2.28	水稻地域収量および水田水収支に及ぼす気候変動の影響解析法
	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	19.8.1~20.3.31	農業環境中に生息する微生物の情報化学物質による生育変化の遺伝子レベルでの影響解析
	農業環境インベントリーセンター	1	東京農工大学大学院農学府	19.8.6~19.8.31	最新の土壌調査法・分類法
	生物生態機能研究領域	1	横浜市水道局	19.8.28~19.8.29	線虫類の分類方法および培養方法
	生物生態機能研究領域	1	横浜市水道局	19.8.28~19.8.29	線虫類の分類方法および培養方法
	生物生態機能研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.9.1~20.3.31	植物常在微生物の分類・同定・フローラ解析
	生物生態機能研究領域	1	東京農業大学農学部	20.3.3~20.3.31	植物常在微生物の分類・同定・フローラ解析
	生物多様性研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.9.3~19.9.21	フローサイトメーターを用いた雑種性タンポポの解析、戻し交雑個体の出現頻度の推定
	農業環境インベントリーセンター	1	和歌山県農林水産総合技術センター農業試験場	19.9.5~19.9.7	土壌モノリスの調製技術の修得
	大気環境研究領域	1	茨城大学理学部	19.10.1~20.3.25	農業生態系におけるガス代謝項目（ガス分析、土壌分析）にかかわる分析項目の習得
	生物多様性研究領域	1	筑波大学生命環境科学研究科	19.10.1~20.3.31	キバナアキギリ（シソ科）における交雑検出のための遺伝マーカーの開発
	生物多様性研究領域	1	東京学芸大学教育学部	19.10.15~19.12.7	プロイディアナライザーを用いた外来種タンポポの倍数性分析

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	19.11.5～20.3.31	土壌微生物の分子生物学的解析手法
	生物多様性研究領域	1	東京大学農学部	19.11.19～20.3.31	植生調査データの解析
	有機化学物質研究領域	1	横浜国立大学	19.11.21～20.3.31	トキサフェンの超微量分析方法の習得
	生物多様性研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	20.1.15～20.1.25	フローサイトメーターを用いた雑種性タンポポの解析、戻し交雑個体の出現頻度の推定
	生物生態機能研究領域	1	宮城県古川農業試験場	20.1.21～20.1.24	ダイズ葉面微生物の分離、定量、同定手法 / DGGE 法によるダイズ葉面微生物多様性の評価法
	農業環境インベントリーセンター	1	大分県農林水産研究センター安全農業研究所	20.2.28	モモシクイガの同定法および資料収集
	生物生態機能研究領域	1	茨城大学農学部	20.3.3～20.3.31	農耕地管理が土壌微生物多様性に及ぼす影響の解析
教育研究研修生	研究コーディネータ	1	東京大学大学院農学生命科学研究科	19.4.1～20.3.31	エコロジカルセイフティ学
	物質循環研究領域	1	東京工業大学大学院総合理工学研究科	19.4.2～20.3.31	環境プロセス化学
	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	19.4.2～20.3.31	物質循環学
	有機化学物質研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.4.2～20.3.31	農芸化学
	有機化学物質研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.4.2～20.3.31	農芸化学
	生物多様性研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.4.2～20.3.31	国際バイオビジネス学
	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	19.4.2～20.3.31	森林微生物機能解析学
	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	19.4.2～20.3.31	森林微生物機能解析学
	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	19.4.2～20.3.31	生物情報計測学
	生態系計測研究領域	1	東京農業大学大学院農学研究科	19.4.2～20.3.31	農学
その他の受入研究員	物質循環研究領域	1	韓国 京畿道農業研究普及所	19.5.7～19.5.18	炭素窒素収支の評価、温室効果ガスの管理、重金属と農薬のリスク評価・管理、栄養塩類のリスク評価・管理
	生物多様性研究領域	1	Landcare Research New Zealand Ltd.	19.5.28～19.6.6	ランドケアリサーチと農環研のMOUに基づく共同研究実施のための予備調査および研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	Landcare Research New Zealand Ltd.	19.5.28～19.6.6	ランドケアリサーチと農環研のMOUに基づく共同研究実施のための予備調査および研究打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	京都大学大学院農学研究科	19.8.1～19.8.3	花粉観測方法の指導、観測スケジュールの打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	京都大学大学院農学研究科	19.11.15～19.11.16	受託プロジェクトの計画推進進捗状況確認・打ち合わせ
	生物多様性研究領域	1	京都大学大学院農学研究科	19.11.18～19.11.24	遺伝子組換え作物と非組換え作物との共存に関する第3回国際会議での研究発表
	生態系計測研究領域	1	富山県農業技術センター農業試験場	20.2.1～20.2.2	科研費補助金研究の結果検討および研究計画打ち合わせ

5. 大学との連携

(1) 連携大学院

筑波大学、東京工業大学及び東京農業大学とは、連携大学院方式による教育研究協力に関する協定が結ばれている。平成19年度は、合計14名の客員教員を派遣した。

(2) 連携講座

平成18年度に設置した東京大学大学院農学生命科学研究科との連携講座（エコロジカル・セイフティー学）に、平成19年度には、教授及び准教授として6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10名（筑波大学3名、東京大学2名、東京工業大学1名、東京農業大学4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・協力を推進した。

(3) (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12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。

(4) 大学への委託

受託研究プロジェクトについては大学へ36件を委託するとともに、1件の研究課題を受託した。

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（20件）を実施するとともに、農業環境に係る様々な技術相談（330件）に対応した。