

2. 実施プロジェクト研究課題一覧

(1) 委託プロジェクト

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成23年度「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法開発」	生物多様性研究領域 農業環境インベントリーセンター	農林水産省	20～23
平成23年度「生産・流通・加工工程における体系的な危害要因の特性解明とリスク低減技術の開発（農産物におけるヒ素カドミウムのリスク低減技術の開発）」	土壌環境研究領域 物質循環研究領域 有機化学物質研究領域	農林水産省	20～24
平成23年度「生産・流通・加工工程における体系的な危害要因の特性解明とリスク低減技術の開発（野菜等におけるPOPsのリスク低減技術の開発）」	有機化学物質研究領域 農業環境インベントリーセンター 土壌環境研究領域	農林水産省	20～24
平成23年度「新農業展開ゲノムプロジェクト（次世代遺伝子組換え生物の生物多様性影響評価手法の確立及び遺伝子組換え作物の区分管理技術の開発）」	生物多様性研究領域 生態系計測研究領域 大気環境研究領域	農林水産省	23～24
平成23年度「気候変動に応じた循環型食料生産等の確立のための技術開発（低投入・循環型食料生産の実現に向けた技術開発）-低投入型農業のための生物農薬等新資材及びその利用技術の開発」	生物生態機能研究領域 農業環境インベントリーセンター	農林水産省	23～25
平成23年度「気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発」（農林水産分野における温暖化緩和技術及び適応技術の開発）-農業分野における温暖化緩和技術の開発」	大気環境研究領域 物質循環研究領域 生態系計測研究領域 農業環境インベントリーセンター	農林水産省	23～26
平成23年度「気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発」（低投入・循環型食料生産の実現に向けた技術開発）-土壌病害虫診断技術等の開発」	農業環境インベントリーセンター 生物生態機能研究領域	農林水産省	23～26
平成23年度「生産・流通・加工工程における体系的な危害要因の特性解明とリスク低減技術の開発（麦類のかび毒汚染防止・低減技術の開発）」	生物生態機能研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	20～24
平成23年度「地域内資源を循環利用する省資源型農業確立のための研究開発」	生物多様性研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	21～25
平成23年度「気候変動に応じた循環型食料生産等の確立のための技術開発（低投入・循環型食料生産の実現に向けた技術開発）-カラシナ、エンバク等から生じる抗菌・抑草物質の消毒効果の検証」	生物多様性研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	21～25
平成23年度「気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発」（農林水産分野における温暖化緩和技術及び適応技術の開発）-地球温暖化が農業分野に与える影響評価と適応技術の開発」	大気環境研究領域 物質循環研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	22～26
平成23年度「新農業展開ゲノムプロジェクト（イネ科作物の量的形質遺伝子の同定）」	土壌環境研究領域	(独)農業生物資源研究所	18～24
平成23年度「新農業展開ゲノムプロジェクト（環境耐性・修復作物の開発）」	有機化学物質研究領域	東京大学	21～24

(2) 競争的資金

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（低濃度エタノールを用いた新規土壤消毒技術の開発）」	有機化学物質研究領域	農林水産省	20～23
平成23年度宇宙利用促進調整委託費-衛星利用の裾野拡大プログラム「食糧-環境インテリジェンスのための恒常的生態系資源観測システムと国際連携ネットワークの構築」	生態系計測研究領域	文部科学省	21～23
科学研究費助成事業-新学術領域研究「過去約100年のイネの遺伝的改良は高CO ₂ 濃度への応答性を高めたか？」	大気環境研究領域	文部科学省	22～23
科学研究費助成事業-新学術領域研究「データ同化手法を用いた作物の環境ストレス応答の解明」	大気環境研究領域	文部科学省	23～24
平成23年度環境研究総合推進費「野草類の土壤環境に対する生育適正の評価と再生技術の開発」	生物多様性研究領域	環境省（農林水産省）	22～24
平成23年度環境研究総合推進費「農業・食料生産における温暖化影響と適応策の広域評価（わが国における温暖化のコメ等穀物生産への影響と適応策）」	大気環境研究領域	環境省（農林水産省）	22～26
平成23年度環境研究総合推進費「適切なリスク管理対策の選択を可能にする農薬の定量的リスク評価法の開発」	農業環境インベントリーセンター 有機化学物質研究領域 生態系計測研究領域	環境省（農林水産省）	23～25
平成23年度環境研究総合推進費「地球温暖化に係る政策支援と普及啓発のための気候変動シナリオに関する総合的研究（温暖化予測評価のためのマルチモデルアンサンブルとダウンスケーリングの研究）」	大気環境研究領域	気象研究所	19～23
科学研究費助成事業-基盤研究（B）「チベット高原における地表面の熱・水収支の長期変動とそれに気温上昇が及ぼす影響」	大気環境研究領域	気象研究所	22～24
平成23年度生研センター・イノベーション創出基礎的研究推進事業（新規生理活性物質の単離同定と作用機構の解明）	生物多様性研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	20～24
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（国内に発生したプラムボックスウイルスの効果的な撲滅と再侵入阻止技術の開発）」	生物多様性研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	22～24
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（麦類・ナタネ及び秋冬野菜における放射性セシウムの移行制御技術の開発）」	土壤環境研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	23
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（ミツバチ不足に対応するための養蜂技術と花粉交配利用技術の高度化）」	有機化学物質研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	23～24
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（圃場での雑草等の処理にともなう放射性セシウムの飛散防止技術の開発）」	物質循環研究領域 土壤環境研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	23～24
科学研究費助成事業-基盤研究（B）「植物由来SOSシグナルの害虫忌避メカニズムに関する研究」	生物多様性研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	22～24
平成23年度生研センター・イノベーション創出基礎的研究推進事業（害虫防除のための抵抗性誘導手法の評価）	生物多様性研究領域	（独）農業生物資源研究所	20～24
科学研究費助成事業-基盤研究（B）「日本の森林土壌における有機物分解性の定量化とその支配要因の解明」	生物多様性研究領域	（独）日本原子力研究開発機構	23～27
科学研究費助成事業-挑戦的萌芽研究「重金属複合毒性予測モデルの構築及び生態影響評価手法の開発」	有機化学物質研究領域	（独）産業技術総合研究所	22～23
平成23年度環境研究総合推進費「地球温暖化に係る政策支援と普及啓発のための気候変動シナリオに関する総合的研究（総合的気候変動シナリオの構築と伝達に関する研究）」	大気環境研究領域 物質循環研究領域	（独）国立環境研究所	19～23

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成23年度最先端・次世代研究開発支援プログラム 「温室効果ガスの高精度モニタリングと環境メタゲノミクスの融合によるN ₂ O削減」	物質循環研究領域 生物生態機能研究領域	(独) 日本学術振興会	22～25
平成23年度最先端・次世代研究開発支援プログラム 「地球炭素循環のカギを握る土壌炭素安定化：ナノ～ミリメートル土壌団粒の実態解明」	物質循環研究領域	(独) 日本学術振興会	22～25
科学研究費助成事業－挑戦的萌芽研究「植物常在酵母の葉面接着戦略の解明」	生物生態機能研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
科学研究費助成事業－基盤研究(A)「大気二酸化炭素増加と水稲品種が大気-水田間の窒素循環に及ぼす影響の解明と予測」	物質循環研究領域 大気環境研究領域 生態系計測研究領域	(独) 日本学術振興会	22～24
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「実測可能な滞留時間別コンパートメントからなる土壌炭素動態モデルの構築」	農業環境インベントリーセンター 物質循環研究領域	(独) 日本学術振興会	21～23
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「地球環境変化に対応したイネのケイ酸吸収・輸送・分配プロセス理論の新展開」	大気環境研究領域	(独) 日本学術振興会	21～24
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「土壌環境下における放線菌有用機能の発現制御ネットワークの解明」	生物生態機能研究領域	(独) 日本学術振興会	21～25
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「実測可能な滞留時間別コンパートメントからなる土壌炭素動態モデルの構築」	農業環境インベントリーセンター 物質循環研究領域	(独) 日本学術振興会	21～23
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「多周波多偏波マイクロ波センシングによる作物・農地情報の全天候遠隔計測基礎技術」	生態系計測研究領域	(独) 日本学術振興会	22～24
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「遺伝子発現解析技術・生物検定を用いた表生細菌・イネ相互作用の解明」	農業環境インベントリーセンター	(独) 日本学術振興会	22～24
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「水田土壌の微視的な酸化還元スポットの分布とカドミウム形態との関係」	土壌環境研究領域	(独) 日本学術振興会	22～26
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「土壌ガス交換の動的解明」	大気環境研究領域 物質循環研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
科学研究費助成事業－基盤研究(B)「土壌微生物－植物を介した形態別ヒ素輸送システムの解明」	土壌環境研究領域 有機化学物質研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
科学研究費助成事業－基盤研究(C)「特殊観測技術による作物の収量構成要素・葉群構造推定のための新規光学的指標の構築」	生態系計測研究領域	(独) 日本学術振興会	21～23
科学研究費助成事業－基盤研究(C)「茶草場として成立する半自然草地の多様性と維持機構の解明」	生物多様性研究領域 生態系計測研究領域	(独) 日本学術振興会	21～23
科学研究費助成事業－基盤研究(C)「温室効果ガス3成分同時自動分析法高度化に関する研究」	物質循環研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
科学研究費助成事業－基盤研究(C)「地球温暖化が水田の生物多様性と食物連鎖に及ぼす影響-FACE試験による解明-」	生物生態機能研究領域 大気環境研究領域 物質循環研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
科学研究費助成事業－基盤研究(C)「バイオエタノールを用いた土壌消毒技術に関する研究」	生物生態機能研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
科学研究費助成事業－若手研究(B)「揮発性物質を介したアブラナ科植物-植食者-捕食者間相互作用の導出機構の分子基盤」	生物多様性研究領域	(独) 日本学術振興会	21～23
科学研究費助成事業－若手研究(B)「第三者を介してのみ成立する寄主利用様式の新化学的研究-専門的えい食を例に-」	農業環境インベントリーセンター	(独) 日本学術振興会	21～24
科学研究費助成事業－若手研究(B)「乾田化水田土壌のグライ層の出現深度予測モデルの開発」	農業環境インベントリーセンター	(独) 日本学術振興会	22～24
科学研究費助成事業－研究活動スタート支援「高CO ₂ とイネのソース・シンクバランスが水田からのメタン発生量に与える影響の解明」	大気環境研究領域	(独) 日本学術振興会	22～24

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
科学研究費助成事業－研究活動スタート支援「季節予報を用いた世界の作物収量変動の予測可能性評価」	大気環境研究領域	(独) 日本学術振興会	23～25
平成23年度戦略的国際科学技術協力推進事業「安全な農産物生産を目的とした重金属汚染土壌のバイオリメディエーション技術の開発」	土壌環境研究領域 有機化学物質研究領域	(独) 科学技術振興機構	20～23
平成23年度科学技術振興調整費「女性研究者支援モデル育成事業」	企画戦略室等	(独) 科学技術振興機構	21～23
平成23年度研究成果最適展開支援事業 (A-STEP) 「国内の畑土壌において生分解性プラスチック農業用マルチの過分解を引き起こす原因の探索」	生物生態機能研究領域 生物多様性研究領域	(独) 科学技術振興機構	23～24
平成23年度生研センター・イノベーション創出基礎的研究推進事業 (食の安全を目指した作物のカドミウム低減の分子機構解明)	土壌環境研究領域 有機化学物質研究領域	東京大学	19～23
平成23年度生研センター・イノベーション創出基礎的研究推進事業 (機能微生物ゲノミクスによる農耕地からの亜酸化窒素ガス低減化)	物質循環研究領域 生物生態機能研究領域	東京大学	19～23
平成23年度環境研究総合推進費「生物多様性情報学を用いた生物多様性の動態評価手法および環境指標の開発・評価」	生物多様性研究領域 生態系計測研究領域	東京大学	22～24
平成23年度環境研究総合推進費「生物多様性モデルの開発・適用と自然共生社会への政策提言」	生物多様性研究領域 農業環境インベントリーセンター	東京大学	23～27
科学研究費助成事業－基盤研究 (S) 「インド農村の長期変動に関する研究」	生態系計測研究領域	東京大学	21～24
科学研究費助成事業－基盤研究 (B海外学術調査) 「マメゾウムシ類の寄主シフトによるジェネラリストの派生的進化：毒物質と乾燥種子利用」	生物多様性研究領域	東京大学	20～23
科学研究費助成事業－基盤研究 (A) 「環境ストレス耐性遺伝子組換え体植物のリスク評価、管理とリスクコミュニケーション」	生物多様性研究領域	筑波大学	21～24
科学研究費助成事業－基盤研究 (A) 「人工林における間伐が土壌有機物の動態および森林による炭素吸収に及ぼす影響」	物質循環研究領域	筑波大学	21～24
科学研究費助成事業－基盤研究 (B海外学術調査) 「北東アジア半乾燥地域における土壌中の放射性核種の動態と将来予測」	土壌環境研究領域	筑波大学	23～25
科学研究費助成事業－基盤研究 (B海外学術調査) 「日本発侵略的植物の分布拡大に伴う適応進化、侵略性発現に関する研究」	生物多様性研究領域	千葉大学	22～23
科学研究費助成事業－基盤研究 (B) 「高温不稔の発生と耐性のメカニズムに基づく温暖化対策としての耐性イネ作出の評価」	大気環境研究領域	岐阜大学	20～23
科学研究費助成事業－基盤研究 (B) 「森林生態系のミッシング・シンク-林床ササ群落の役割の定量的評価」	農業環境インベントリーセンター	岐阜大学	21～24
平成23年度科学技術振興調整費「アジア科学技術協力の戦略的推進 (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)」	物質循環研究領域	京都大学	21～23
平成23年度先端的低炭素化技術開発事業 (ALCA) 「土壌環境モニタリングによるメタン削減技術の評価 (ALCA)」	生物生態機能研究領域	東北大学	23
科学研究費助成事業－基盤研究 (A) 「ウリ科植物導管液成分、根滲出物を用いた残留性有機汚染物質の検出・浄化植物の開発」	有機化学物質研究領域	神戸大学	23～24
科学研究費助成事業－基盤研究 (C) 「土壌炭素貯留を飛躍的に向上させる脱温暖化農業システムの開発・評価」	農業環境インベントリーセンター	茨城大学	22～24

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
科学研究費助成事業－基盤研究（A）「海洋島における外来生物の駆除が生態系の物質循環に与えるインパクト」	生物多様性研究領域	首都大学東京	22～24
科学研究費助成事業－基盤研究（B）「新規防除技術の展開に向けた検疫害虫ミバエ類の原産地における生態特性の解明」	生物多様性研究領域	滋賀県立大学	22～25
科学研究費助成事業－新学術領域研究「エアロゾルの植物影響の解明-東アジアの森林生態系におけるエアロゾルの沈着量と動態の評価」	物質循環研究領域	明星大学	20～24
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（乾シイタケの高精度原産国判別法の開発）」	土壌環境研究領域	（財）日本きのこセンター	20～23
平成23年度「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業（下水灰の肥料用原料化技術の開発研究）」	土壌環境研究領域	（財）下水道新技術推進機構	23～25
平成23年度宇宙利用促進調整委託費-衛星利用の裾野拡大プログラム「衛星データ利用を促進する手法等の実証プログラム GIS・衛星データ統合利用プラットフォームを利用した衛星データ利用のチュートリアル作成」	生態系計測研究領域	（株）オークニー	21～23
平成23年研究成果最適展開支援事業（A-STEP）「環境中ヨウ素129モニタリング法の開発（新規開発前処理法と比較のための従来法による試料前処理）」	土壌環境研究領域	（株）イアス	22～24

(3) その他受託研究

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成23年度農林水産省消費安全局委託事業「レギュラトリーサイエンス新技術開発事業（国内未発生の植物病害虫が侵入した場合の経済的影響の予測・評価及び的確な管理措置の実施のために必要な要因の分析）」	生物多様性研究領域	農林水産省	22～24
平成23年度農林水産省消費安全局委託事業「レギュラトリーサイエンス新技術開発事業（野菜類のカドミウム濃度低減技術の開発）」	土壌環境研究領域	農林水産省	22～24
平成23年度農林水産省消費安全局委託事業「レギュラトリーサイエンス新技術開発事業（ハクサイ土壌病害虫の総合的病害虫管理（IPM）体系に向けた技術確立）」	農業環境インベントリーセンター 生物生態機能研究領域	農林水産省	22～24
平成23年度農林水産省消費安全局委託事業「農耕地土壌中のメラミンの動態に関する研究」	有機化学物質研究領域	農林水産省	23
平成23年度「気候変動適応戦略イニシアチブ」気候変動適応研究推進プログラム（流域圏にダウンスケールした気候変動シナリオと高知県の対応策）	大気環境研究領域	文部科学省	22～26
平成23年度科学技術戦略推進費 重要政策課題への機動的対応の推進及び総合科学技術会議における政策立案のための調査「放射性物質の分布状況等に関する調査研究（空間線量率、陸地土壌、河川、地下水における放射性物質の分布状況等の把握）」	土壌環境研究領域 農業環境インベントリーセンター 生態系計測研究領域 大気環境研究領域	文部科学省	23
平成23年度「放射能調査費（放射性核種の農作物への吸収移行および農林生産環境における動態解明）」	土壌環境研究領域 物質循環研究領域	文部科学省（農林水産省）	19～24
平成23年度「放射能調査費2次補正（農地土壌の放射性物質の分布状況等の推移に関する調査）」	土壌環境研究領域 農業環境インベントリーセンター	文部科学省（農林水産省）	23
平成23年度「農業水域生態リスクの新たな評価手法確立事業（調査研究）委託業務」	農業環境インベントリーセンター 有機化学物質研究領域	環境省	23～24
平成23年度「農業使用基準遵守状況等監視調査（農薬飛散動態調査業務）」	有機化学物質研究領域	環境省	23～24
平成23年度地球環境保全試験研究費（地球一括計上）「アジア陸域炭素循環観測のための長期生態系モニタリングとデータのネットワーク化促進に関する研究」	大気環境研究領域	環境省（農林水産省）	19～23
平成23年度地球環境保全等試験研究費（公害防止等試験研究費）「農業・農村域を発生源とする亜鉛等重金属の水域生態系に与えるリスクの評価」	土壌環境研究領域 物質循環研究領域	環境省（農林水産省）	20～23
平成23年度地球環境保全等試験研究費（公害防止等試験研究費）「湿原流域の変容の監視手法の確立と生態系修復のための調和的管理手法の開発」	土壌環境研究領域 農業環境インベントリーセンター	環境省（農林水産省）	20～24
平成23年度地球環境保全等試験研究費（公害防止等試験研究費）「緑化植物による生物多様性影響メカニズムおよび影響リスク評価手法に関する研究」	生物多様性研究領域	環境省（農林水産省）	20～24
平成23年度地球環境保全等試験研究費（公害防止等試験研究費）「バイオマスプラスチックのオンサイト分解抑制技術の開発と環境リスク評価」	生物生態機能研究領域	環境省（農林水産省）	22～24
平成23年度科学技術戦略推進費 重要政策課題への機動的対応の推進及び総合科学技術会議における政策立案のための調査委託事業（農地土壌等における放射性物質除去技術の開発）	土壌環境研究領域 物質循環研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	23
平成23年度農林水産省消費安全局委託事業「発生予察の手法検討委託事業（発生予察システム等検証事業）」	生物多様性研究領域	（独）農業・食品産業技術総合研究機構	22～26
平成23年度農業生物資源ジーンバンク事業	生物生態機能研究領域 生物多様性研究領域 農業環境インベントリーセンター	（独）農業生物資源研究所	S60～
平成23年度21世紀気候変動予測革新プログラム「地球システム統合モデルによる長期気候変動予測」	大気環境研究領域	（独）海洋研究開発機構	19～23
平成23年度「気候変動適応戦略イニシアチブ」気候変動適応研究推進プログラム（地球環境変動下における農業生産最適化支援システムの構築）	大気環境研究領域	東京大学	22～26

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成23年度「環境技術等研究開発推進事業費補助金-大学発グリーンイノベーション創出事業「グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス（GRENE）」事業（アジアモンスーン地域における気候変動とその農業への影響評価）」	大気環境研究領域 物質循環研究領域 農業環境インベントリーセンター	東京大学	23～27
平成23年度農水省生産局委託事業「土壌由来温室効果ガス・土壌炭素調査事業」	農業環境インベントリーセンター 物質循環研究領域	土壌保全調査事業全国協議会	20～24
平成23年度ジフェニルアルシン酸等の健康影響に関する調査研究事業「土壌からのジフェニルアルシン酸関連ガス状ヒ素発生促進試験およびジフェニルアルシン酸等有機ヒ素化合物の土壌吸着機構の解明」	有機化学物質研究領域 土壌環境研究領域	(財)日本科学技術振興財団	23
平成23年度農業環境研究補助金「有姿抽出法の浸透移行性農薬への応用可能性に関する研究」	有機化学物質研究領域	日本農薬学会	23
平成23年度肥料に由来するカドミウムのダイズによる吸収量の評価	土壌環境研究領域	日本肥料アンモニア協会	23