

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22年度「土壌微生物相の解明による土壌生物性の解析技術の開発」	生物生態機能研究領域	農林水産省	18～22
平成22年度「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」	生物多様性研究領域 大気環境研究領域 生態系計測研究領域	農林水産省	14～22
平成22年度「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法開発（指標選抜）」	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22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22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22年度「農林水産分野における地球温暖化対策のための緩和及び適応技術の開発」	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	農林水産省	22～22
平成22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22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22年度「農林水産分野における地球温暖化対策のための緩和及び適応技術の開発」	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22年度「食品・農産物の表示の信頼性確保と機能性解析のための基盤技術の開発」	土壌環境研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	18～22
平成22年度「新農業展開ゲノムプロジェクト（イネ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	20～24
平成22年度「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法開発（指標及び簡便な評価手法並びに予測技術の開発）」	生物多様性研究領域 農業環境インベントリーセンター	(独)農業生物資源研究所	20～23
平成22年度「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法開発（国土全体の把握・予測を行うための研究）」	生物多様性研究領域	(独)農業生物資源研究所	20～22
平成22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（低濃度エタノールを用いた新規土壌消毒技術の開発）」	有機化学物質研究領域	農林水産省	20～23
平成22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
科学研究費補助金-新学術領域研究「過去約100年のイネの遺伝的改良は高CO2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
科学研究費補助金-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	文部科学省	21～24
科学研究費補助金-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	文部科学省	22～24
科学研究費補助金-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	文部科学省	21～23
科学研究費補助金-若手研究（B）「全国長期モニタリングデータを生かした生物多様性動態のモデル化」	生物多様性研究領域	文部科学省	21～23
科学研究費補助金-若手研究（B）「微細鉱物による土壌有機物の蓄積と分解の制御-土壌炭素の温暖化応答」	物質循環研究領域	文部科学省	20～22
平成22年度環境研究総合推進費「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」	物質循環研究領域 生態系計測研究領域	環境省（農林水産省）	20～22
平成22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」	大気環境研究領域	環境省（農林水産省）	22～26
平成22年度環境研究総合推進費「野草類の土壌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22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」	大気環境研究領域	気象研究所	19～23
科学研究費補助金-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22年度「イノベーション創出基礎的研究推進事業<技術シーズ開発型>（アレロケミカルの探索と新規生理活性物質の開発）」	生物多様性研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	20～24
科学研究費補助金-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	22～23
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（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

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成22年度「イノベーション創出基礎的研究推進事業<技術シーズ開発型>（作物の抵抗性誘導経路の強化による新規病虫害複合防除手法の開発）」	生物多様性研究領域	(独)農業生物資源研究所 (独)農業・食品産業技術総合研究機構	20～24
科学研究費補助金－基盤研究(B)「乾期における土壌中の水蒸気態水分を利用下高度利用作物栽培法の開発」	大気環境研究領域	(独)国際農林水産研究所	20～22
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（ナラ類集団枯損の予測手法と環境低負荷型防除システムの開発）」	生物多様性研究領域	(独)森林総合研究所	20～22
平成22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」	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
科学研究費補助金－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22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N2O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22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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－基盤研究（B）「多地点モニタリング調査に基づく農薬の順応的管理法の開発」	生物生態機能研究領域 有機化学物質研究領域 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)日本学術振興会	20～22
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－基盤研究（C）「安定同位体比を用いた黒ボク土下層土中の吸着態硫酸イオンの起源と移動性の解明」	物質循環研究領域	(独)日本学術振興会	20～22

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
科学研究費補助金－基盤研究（C）「野外加温操作による農耕地土壌の有機物分解に及ぼす温暖化影響の検証」	大気環境研究領域	(独)日本学術振興会	20～22
科学研究費補助金－基盤研究（C）「地下水圏における脱窒ホットスポットの分子生態学的解析に基づく活性発現因子の解明」	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	20～22
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－研究活動スタート支援「大気CO2濃度増加とイネのソース・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
科学研究費補助金－若手研究（スタートアップ）「栽培体系がミミズ群集に与える影響」	生物生態機能研究領域	(独)日本学術振興会	21～22
平成22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22年度新技術・新分野創出のための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 (独)農業・食品産業技術総合研究機構	19～23
平成22年度新技術・新分野創出のための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 (独)農業・食品産業技術総合研究機構	19～23
平成22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
科学研究費補助金－基盤研究（B）「マメ科植物と種子捕食性昆虫における共進化の分子系統解析：毒性物質の効果」	生物多様性研究領域	東京大学	20～22
科学研究費補助金－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	21～23
平成22年度科学技術総合推進費「国際共同研究の推進（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 (文部科学省)	21～23
科学研究費補助金－基盤研究（A）「DNA鑑定による黄砂の付着病原菌の同定」	大気環境研究領域	筑波大学	19～22
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－基盤研究（B）「北東アジア半乾燥地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	20～22

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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作業システムの開発・評価」	農業環境インベントリーセンター	茨城大学	22～24
科学研究費補助金－基盤研究(B)「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	22～25
科学研究費補助金－基盤研究(B)「新たな公による農村地域の持続的環境ガバナンス実現に向けた戦略の構築」	生物多様性研究領域	宇都宮大学	20～22
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－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
科学研究費補助金－基盤研究(A)「陸上生態系の炭素シンク能力における長期持続性の検証」	大気環境研究領域	法政大学	19～22
科学研究費補助金－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(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	20～22
平成22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「FOSS4Gを活用した衛星データ利用のためのオープン・リソースの構築」	生態系計測研究領域	(株)オークニー	21～23
平成22年研究成果最適展開支援事業(A-STEP)「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22年度「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22年度「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22年度「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22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22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22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22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22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22年度農薬の生物多様性への影響評価に資する基礎的情報の収集業務	有機化学物質研究領域	環境省	22～22
平成22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適応策）	大気環境研究領域	文部科学省	22～26
平成22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	文部科学省（農林水産省）	15～
平成22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22年度「飼料イネ活用型周年放牧モデルの開発（周年放牧モデルと経済性と環境影響評価）」	生物多様性研究領域	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	21～22
平成22年度「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22年度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実験」	大気環境研究領域	(独)海洋研究開発機構	19～23

農業環境技術研究所年報 平成22年度

課題名	担当領域	委託元・交付元	研究期間
平成22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22年度地球観測技術等調査研究委託事業「地球観測データの科学的・社会的に有用な情報への変換に関する開発研究」	大気環境研究領域	東京大学	18～22
平成22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
平成22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	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	22～23
平成22年度ニッセイ財団環境問題研究助成「輸入穀物に混入する除草剤抵抗性雑草の国内の定着・拡散過程の解明」	生物多様性研究領域	(財)ニッセイ財団	21～22
平成22年度「農業生産地球温暖化対策事業（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