

(資料44)平成23年度受託一覧

I. 政府受託

1. 競争的資金

①環境研究総合推進費(環境省地球環境局)

- 気候変動の国際枠組み交渉に対する主要国の政策決定に関する研究
- アジアを対象とした低炭素社会実現のためのシナリオ開発
- 統合評価モデルによる温暖化影響評価・適応政策に関する研究
- 経済発展に伴う資源消費増大に起因する温室効果ガス排出の抑制に関する研究
- 埋立地ガス放出緩和技術のコベネフィットの比較検証に関する研究
- 北極高緯度土壌圏における近未来温暖化影響予測の高精度化に向けた観測及びモデル開発研究
- 総合的気候変動シナリオの構築と伝達に関する研究
- 統合システム解析による空間詳細な排出・土地利用変化シナリオの開発に関する研究
- 日本海深層の無酸素化に関するメカニズム解明と将来予測
- 「いぶき」観測データ解析により得られた温室効果ガス濃度の高精度化に関する研究
- 外来動物の根絶を目指した総合的防除手法の開発
- 海洋からの硫化ジメチルおよび関連有機化合物のフラックス実計測とガス交換係数の評価
- アジア低炭素社会に向けた中長期的政策オプションの立案・予測・評価手法の開発とその普及に関する総合的研究プロジェクト管理
- 陸水生態系における生物多様性損失の定量的評価に関する研究
- 統合評価モデルを用いた世界の温暖化対策を考慮したわが国の温暖化政策の効果と影響

②環境研究総合推進費(環境省総合環境政策局)

- 風送ダストの飛来量把握に基づく予報モデルの精緻化と健康・植物影響評価に関する研究
- 東アジアにおける広域大気汚染の解明と温暖化対策との共便益を考慮した大気環境管理の推進に関する総合的研究(テーマ2)
- 東シナ海環境保全に向けた長江デルタ・陸域環境管理手法の開発に関する研究
- PTR-TOFMSを用いたディーゼル車排ガス中ニトロ有機化合物のリアルタイム計測に関する研究
- ディーゼル排気ナノ粒子の脳、肝、腎、生殖器への影響バイオマーカー創出・リスク評価
- 人工組織ナノデバイスセンサー複合体を活用した多角的健康影響評価システムの開発に関する研究
- 貧酸素水塊が底棲生物に及ぼす影響評価手法と底層DO目標の達成度評価手法の開発に関する研究
- ディーゼル起源ナノ粒子内部混合状態の新しい計測法(健康リスク研究への貢献)
- 気候変動対策と生物多様性保全の連携を目指した生態系サービス評価手法の開発
- 全国の環境研究機関の有機的連携によるPM2.5汚染の実態解明と発生源寄与評価

③科学技術振興調整費(文部科学省)

アジアGEO Gridイニシアチブ

2. 業務委託

①環境省

- 有害大気汚染物質の健康リスク評価手法等に関するガイドライン策定検討委託業務
- 地球温暖化分野の各種モニタリング実施計画策定等に関する調査委託業務
- 自動車から排出される粒子状物質の粒子数等排出特性実態調査委託業務
- ディーゼル排気由来二次生成有機エアロゾルの生体影響調査委託業務
- 地球環境保全試験研究費による研究委託業務
- 公害防止等試験研究費による研究委託業務

②科学技術振興費(文部科学省)

藻類の収集・保存・提供一付加価値向上と品質管理体制整備

3. 業務請負(環境省)

- 緊急措置事業関連生体試料及び土壌試料等に係るジフェニルアルシン酸等分析業務
- 光化学オキシダント自動測定器精度管理業務

生活環境情報総合管理システムの整備業務
POPsモニタリング検討調査
生物応答を利用した水環境管理手法検討調査
農業による生物多様性への影響調査業務
POPs及び関連物質等に関する日韓共同研究業務
温室効果ガス排出・吸収目録策定関連調査業務
化審法審査支援等検討調査
化学物質環境リスク初期評価等実施業務
水生生物への影響が懸念される有害物質情報収集等調査業務
化学物質環境実態調査に係る保存試料活用に関する検討調査
タンチョウ保護増殖事業(性別分析等業務)
水産動植物登録保留基準設定に関する文献等調査業務
除草剤耐性遺伝子の流動に関する調査・研究業務
水銀等の残留性物質の排出及び長距離移動特性の検討に関する調査・研究業務
農業による水生生物影響実態把握調査業務
高病原性鳥インフルエンザウイルス保有状況検査業務
化学物質の内分泌かく乱作用に関する試験法開発に係る業務
温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)観測データ検証業務
ヤンバルクイナ遺伝的多様性等分析業務
生態毒性GLP査察支援業務
森林における二酸化炭素吸収・排出量測定に関する研究開発業務
未承認遺伝子組換えパパイヤに係る遺伝子検査業務
大気中二酸化窒素の測定に係る調査業務
水銀の環境中への排出量把握に関する国際動向調査業務
外来アリ類に対するくん蒸等指針作成業務
化学物質の内分泌かく乱作用に関する第一段階生物試験(フェニトイン)実施業務

II. 民間等受託

大気環境に関する次世代実況監視及び排出量推定システムの開発(データ同化情報を活用したモデルの改良)
里山・里地・里海の生態系サービスの評価と新たなコモンズによる自然共生社会の再構築(生態系サービスの変化に関する直接・間接的要因の分析)
指標生物群を用いた生態系機能の広域評価と情報基盤整備(簡便な近接リモートセンシングセンサーの開発)
アジア太平洋地域における脆弱性及び適応効果指標に関する研究(影響予測・適応政策の国際比較)
生態系サービスからみた森林劣化抑止プログラム(REDD)の改良提案とその実証研究(炭素ストックの強化による劣化抑止プログラムの改良策とその実現性に関する研究)
低炭素アジア実現へ向けた中長期的国際・国内制度設計オプションとその形成過程の研究(アジア域内での国際協力と国内制度のあり方に関する研究)
温暖化関連ガス循環解析のアイソトポマーによる高精度化の研究(大気観測・試料採取およびCH₄アイソトポマー化学輸送モデルの構築と適用)
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(リモートセンシング情報の集積と複合環境の指標作成・評価)
生物多様性評価予測モデルの開発・適用と自然共生社会への政策提言(植物の広域データ解析によるホットスポット特定とその将来の定量的予測)
海洋生態系における生物多様性損失の定量的評価と将来予測(サンゴ礁生態系生物多様性の時空間的変動の定量評価と将来予測)
地球温暖化対策としてのブラックカーボン削減の有効性の評価(雲凝結核数濃度に及ぼすBCの寄与に関する研究)
低炭素社会を実現する街区群の設計と社会実装プロセス(低炭素街区群を支えるエネルギー・資源循環システム)
小児先天奇形発症における環境リスク評価法の基盤整備(バイオマーカーの開発に関する研究)
環境化学物質によるアレルギー疾患増悪メカニズムの解明とスクリーニング手法の開発
有機フッ素化合物の環境負荷メカニズムの解明とその排出抑制に関する技術開発(昆虫を利用した市民参加型広域的陸域監視手法の確立)
先端的単一微粒子内部構造解析装置による越境汚染微粒子の起源・履歴解明の高精度化(エアロゾル質量分析計を用いたバルク連続観測)

東アジアにおける広域大気汚染の解明と温暖化対策との共便益を考慮した大気環境管理の推進に関する総合的研究(テーマ1)(数値モデルと観測を総合した東アジア・半球規模のオゾン・エアロゾル汚染に関する研究)

わが国都市部のPM2.5に対する大気質モデルの妥当性と予測誤差の評価(相互比較による大気質モデリングの妥当性検証と予測精度評価)

アジアにおける多環芳香族炭化水素類(PAHs)の発生源特定とその広域輸送(バイオマス燃焼PAHsと化石燃料燃焼PAHsの識別)

東アジアと北太平洋における有機エアロゾルの起源、長距離大気輸送と変質に関する研究(エアロゾル炭素の放射性炭素(14C)測定と起源解析および個別有機物の14C測定と有機物年齢の評価)

黄砂エアロゾル及び付着微生物・化学物質による呼吸器系・生殖系・免疫系への影響とそのメカニズム解明(免疫担当細胞と気管支上皮細胞における黄砂エアロゾル及び付着微生物・化学物質の影響解明)

二国間交流事業共同研究・セミナー

高解像度気候モデルによる近未来気候変動予測に関する研究

大気環境物質のためのシームレス同化システム構築とその応用

地球環境情報統合プログラム

環境省ライダー装置の精度管理に関する技術業務

「世界の持続可能な水利用の長期ビジョン作成」の中で、「全球水資源モデル計算」

オイル産生緑藻類Botryococcus(ボトリオコッカス)高アルカリ株の高度利用技術

EarthCARE/ATLID高次プロダクト導出アルゴリズムの開発

青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測

水産分野における温暖化緩和技術の開発

アジアのメガシティにおけるオゾンと二次粒子の生成メカニズムに関する研究

リモートセンシングによるツバル海岸環境マッピングと維持機構の解明

北岳における高山生態系の長期モニタリング業務

フローサイトメトリ分離細胞の全ゲノム増幅に基づく非培養海産微細藻のメタゲノムと分類

GCOM-C1に基いた地表面蒸発散量の推定アルゴリズムの開発

海面処分場における安定化評価手法調査ならびに安定化解析調査業務

茨城県神栖市住民に対する生体試料測定業務

日本における環境政策と経済の関係を統合的に分析・評価するための経済モデルの作成

東京における気候変動の影響に関する連携研究

気候変動を考慮した農業地域の面的水管理・カスケード型資源循環システムの構築

地域が活性化する南西諸島の生物多様性保全モデル活動の展開と普及「久米島応援プロジェクト」

改良型ミジンコ繁殖毒性試験を用いた新たな数理生態学的解析手法の検討

農業用井戸水中の有機ヒ素化合物分析

ASTER放射率プロダクト生成アルゴリズムの最適化とその検証

ゴム廃水の温室効果ガス排出能・分解機構評価

低炭素社会シナリオ構築のキャパシティ・ビルディングとアジア低炭素ネットワークの構築

環境利用情報を活用した遺伝子マーカーによる個体識別を用いたヒグマ生息密度推定法の開発

水銀同位体を用いた海底熱水鉱床の探査技術の開発(微量水銀の水銀同位体分析手法に関する研究開発)

脆弱な途上国における影響評価・適応効果の現地実証業務

持続可能な最終処分場に関するアジア若手研究ネットワークの構築

植物による土壌中の放射性物質(セシウム)の吸収能力に関する研究

ナノバブルを利用した水田用土壌改良技術開発に向けた土壌微生物の解析

土地利用・交通モデル(狭域版)の構築及び適用に関する精査・検証及び学術的解析業務

医薬品等糖質コルチコイド様物質による環境汚染レベルの把握と生態影響評価

Digital DNA chipによる生物多様性評価と環境予測法の開発

既存静脈施設集積地域の高効率活用に資する動脈産業と静脈産業との有効な連携方策等に関する調査業務」に係るCO2削減量の精査・検証及び学術的解析

サプライチェーンにおける移動・輸送に伴う温室効果ガス排出削減ポテンシャル推計モデル開発委託業務」に関する精査・検証及び学術的解析業務

浄化槽および汲み取り便槽における温室効果ガス実測調査

生物多様性・生態情報の環境情報への統合化、および統合情報を利用した生物多様性影響評価法開発

アジア視点の国際生態リスクマネジメント

大気放散アミンの劣化評価に関する実験及び評価

モニタリングサイト1000事業における沓岐周辺海域サンゴ礁モニタリング業務

次世代地球観測衛星利用基盤技術の研究開発事業」に係るHISUIの有効活用に向けた長期観測及びデータ処理計画に関する研究

「土地利用変化シナリオを用いた地域気候シミュレーション技術の開発(過去の土地利用情報のデータ整備・分析)」「風水害脆弱性評価に基づく適応シミュレーション技術の開発(応用都市経済モデル(土地利用モデル)のプロトタイプ構築、関連自治体・研究者との検討会)」

「内水氾濫の再現と適応に役立つシミュレーションのためのデータ調査と整備」及び「内水氾濫の再現と予測のためのケーススタディ地区を対象としたシミュレーションの検証」

水処理用膜ろ過プロセスにおける溶存有機物の特性・動態調査

地区・街区の低炭素化効果に関する簡易推計法の精査・検証及び学術的解析