

採択した研究開発プロジェクトとプロジェクトマネージャー、委託予定先一覧

(表中敬称略、プロジェクトマネージャーの五十音順に掲載)

(1) 温室効果ガスを回収、資源転換、無害化する技術の開発

研究開発プロジェクト	プロジェクト マネージャー	委託予定先
電力利用CO ₂ 固定微生物の創出と気相反応システムの構築による大気CO ₂ 資源化技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 加藤 創一郎	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京工業大学 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学
大気中からの高効率CO ₂ 分離回収・炭素循環技術の開発	国立大学法人金沢大学 児玉 昭雄	国立大学法人金沢大学 公益財団法人地球環境産業技術研究機構
電気化学プロセスを主体とする革新的CO ₂ 大量資源化システムの開発	国立大学法人東京大学 杉山 正和	国立大学法人東京大学 国立大学法人大阪大学 国立研究開発法人理化学研究所 宇部興産株式会社 清水建設株式会社 千代田化工建設株式会社 古河電気工業株式会社
C ⁴ S*研究開発プロジェクト *C ⁴ S: Calcium Carbonate Circulation System for Construction :建設分野の炭酸カルシウム循環システム	国立大学法人東京大学 野口 貴文	国立大学法人東京大学 国立大学法人北海道大学
Cryo-DAC(冷熱利用大気CO ₂ 直接回収)の研究開発	国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 則永 行庸	国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 東邦瓦斯株式会社 学校法人東京理科大学
統合化固定・反応系(quad-C system)の低濃度化とモジュール化で実現する炭素完全循環社会	国立大学法人東北大学 福島 康裕	国立大学法人東北大学 公立大学法人大阪 株式会社ルネッサンス・エナジー・リサーチ
“ビヨンド・ゼロ”社会実現に向けたCO ₂ 循環システムの研究開発	国立大学法人九州大学 藤川 茂紀	国立大学法人九州大学 国立大学法人熊本大学 国立大学法人北海道大学

資源循環の最適化による農地由来の温室効果ガスの排出削減	国立大学法人東北大学 南澤 究	国立大学法人東北大学 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 国立大学法人東京大学
-----------------------------	--------------------	---

(2) 窒素化合物を回収、資源転換、無害化する技術の開発

研究開発プロジェクト	プロジェクト マネージャー	委託予定先
産業活動由来の希薄な窒素化合物の循環技術創出ープラネタリーバウンダリー問題の解決に向けて	国立研究開発法人産業技術総合研究所 川本 徹	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京大学 学校法人早稲田大学 国立大学法人東京農工大学 国立大学法人神戸大学 国立大学法人大阪大学 国立大学法人山口大学 協和発酵バイオ株式会社 株式会社アストム 東洋紡株式会社 株式会社フソウ 宇部興産株式会社
窒素資源循環社会を実現するための希薄反応性窒素の回収・除去・利用技術開発	国立大学法人東京大学 脇原 徹	国立大学法人東京大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 一般財団法人ファインセラミックスセンター 三菱ケミカル株式会社

(3) 生分解のタイミングやスピードをコントロールする海洋生分解性プラスチックの開発

研究開発プロジェクト	プロジェクト マネージャー	委託予定先
非可食性バイオマスを原料とした海洋分解可能なマルチロック型バイオポリマーの研究開発	国立大学法人東京大学 伊藤 耕三	国立大学法人東京大学 三菱ケミカル株式会社 株式会社ブリヂストン 帝人株式会社 株式会社クレハ 国立大学法人九州大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 国立大学法人山形大学 公益財団法人地球環境産業技術研究機構 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人愛媛大学 国立大学法人東京工業大学
生分解開始スイッチ機能を有する海洋分解性プラスチックの研究開発	国立大学法人群馬大学 粕谷 健一	国立大学法人群馬大学 国立大学法人東京大学 国立大学法人東京工業大学 国立研究開発法人理化学研究所 国立研究開発法人海洋研究開発機構
光スイッチ型海洋分解性の可食プラスチックの開発研究	国立大学法人北陸先端 科学技術大学院大学 金子 達雄	国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 国立大学法人神戸大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 国立大学法人鹿児島大学 学校法人東京理科大学 国立大学法人東京農工大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 地方独立行政法人大阪産業技術研究所