

●：40歳以下の若手研究者

スタートアップ企業

国際連携

分野	研究課題名	研究代表者名（所属機関）
CO2分離 回収・固定 化	革新的高純度精製「ゲート吸着型ゼオライト」を用いたCO2分離システムの開発	田中 俊輔 (関西大学)
	ゼオライトと液相脱着システムを組み合わせた直接空気回収	●伊與木 健太 (Planet Savers株式会社)
	レアアース回収後の石炭灰を活用した炭酸塩化造粒物によるCO2固定プロセスの開発	小川 由布子 (広島大学) 連携：ワイオミング大学
	Ship-in-Bottle合成中空シリカ触媒によるCO2変換系の構築	●高見 大地 (大阪大学)
	CO2用途別のコスト最適化を実現する多種捕集材対応DACシステムの開発【スタートアップ枠】	●川崎 敬 (CarbonNest株式会社)
燃料・化学 品への転換	直流パルス電源を用いたCO2を原料とする水冷電極式ダイレクトメタノール合成装置の開発	小林 信介 (岐阜大学)
	二酸化炭素と非可食糖を活用したバイオマスプラスチック合成	木村 正成 (長崎大学)
	金属クラスター触媒とシリコン還元剤によるCO2からの化成品製造	●長谷川 慎吾 (横浜国立大学)
	配位高分子を活用した資源制約フリーな高速駆動CO2電解触媒の創成	前田 和彦 (東京科学大学)
	三酸化タングステン触媒を用いたCO2の高効率メタノール転化【スタートアップ枠】	宮崎 英敏 (島根大学)
社会科学	グリーンカーボン生態系保全のためのボランタリークレジットの制度設計	鷺津 明由 (早稲田大学)
	日豪JCMの実現に向けた経済・制度研究 豪州におけるCCS・CCUSプロジェクトを事例として	有村 俊秀 (早稲田大学) 連携：オーストラリア国立大学
炭素資源等 の循環	多孔質銅系電極を用いた有機物の高付加価値物質変換と高効率水素製造	秀島 翔 (東京都市大学)
	アクリル樹脂の革新的炭素循環プロセスの構築	●小柴 慧太 (三菱ケミカル株式会社)
	高安定性プラスチックの再資源化技術の開発	重野 真徳 (東北大学)
	触媒を用いた混合廃プラのケミカルリサイクル、同時に廃プラ炭化による炭素固定を実現する【スタートアップ枠】	久保 直嗣 (AC Biode株式会社)
生物等 の利用	光合成微生物と酵素燃料電池を利用したカーボンマイナス発電	美川 務 (理化学研究所)
	CO2を吸収して成長するバイオPET循環	田中 勉 (神戸大学)
価値向上	二酸化炭素からアクリル樹脂原料への水素を消費しない革新的直接変換プロセスの構築	多湖 輝興 (東京科学大学)
CO2吸収源	ブルーカーボン大規模創出を実現する海藻着生システムの研究開発	西川 暢子 (株式会社BLUABLE)
	木質CCUSの最終形態としての機能性バイオ炭の開発	●関 雅子 (産業技術総合研究所)
H2キャリア 利用	低温・高速アンモニア分解を実現する省貴金属触媒の創出とスケールアップ製造技術の確立	●織田 晃 (北海道大学触媒科学研究所)