

【別紙】 カーボンリサイクル実証研究拠点 各エリアの研究開発テーマ

全体（拠点整備・運営）	実施者
大崎上島における研究拠点整備・設備保守	大崎クールジェン株式会社
基礎研究拠点整備・研究支援の最適化検討と実施	一般財団法人石炭フロンティア機構

【1】 実証研究エリア	実施者
CO ₂ 有効利用コンクリートの研究開発	中国電力株式会社、鹿島建設株式会社、三菱商事株式会社
カーボンリサイクルを志向した化成品選択合成技術の研究開発	川崎重工業株式会社、国立大学法人大阪大学
Gas-to-Lipids バイオプロセスの開発	国立大学法人広島大学、中国電力株式会社

【2】 基礎研究エリア	実施者
ダイヤモンド電極を用いた石炭火力排ガス中 CO ₂ からの基幹物質製造	学校法人慶應義塾、学校法人東京理科大学、一般財団法人石炭フロンティア機構
大気圧プラズマを利用する新規 CO ₂ 分解・還元プロセスの研究開発	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学、川田工業株式会社
CO ₂ の高効率利用が可能な藻類バイオマス生産と利用技術の開発	日本製鉄株式会社
CO ₂ を炭素源とした産廃由来炭化ケイ素合成	国立大学法人東北大学
カーボンリサイクル LPG 製造技術とプロセスの研究開発	ENEOS グローブ株式会社、日本製鉄株式会社、国立大学法人富山大学
微細藻類による CO ₂ 固定化と有用化学品生産に関する研究開発	株式会社アルガルバイオ、関西電力株式会社

【3】 藻類研究エリア	実施者
微細藻類由来バイオジェット燃料生産の産業化と CO ₂ 利用効率の向上に資する研究拠点及び基盤技術の整備・開発	一般社団法人日本微細藻類技術協会