

事業推進担当者
炭素資源利用学

事業推進担当者
炭素資源環境学

事業協力者

連携メンバー



炭素資源のエネルギー利用: 環境適応型・高効率利用科学技術開発

次世代低消費エネルギー社会を実現する 炭素資源の利用技術開発

炭素資源改質・転換・材料化

基礎化学

環境材料開発

平島 剛
高度炭素資源処理
バイオマス利用

伊 聖 昊
炭素ナノ繊維
炭素材料反応工学

深井 潤
炭素転換熱解析
炭素繊維の省エネ利用

林 潤一郎
持続的炭素サイクル化学
コプロダクション

則永 行庸
炭素資源転換反応工学
化学反応性流体解析

持田 勲
石炭ガス化
炭素材料・炭素ナノ繊維

寺岡 靖剛
機能性無機材料
環境触媒化学

藤岡 祐一
石炭ガス化
CO₂回収

松下 洋介
化学反応を伴う熱流体解析
石炭の燃焼・ガス化解析

草壁 克己
無機分離膜
環境汚染物質分離

友岡 克彦
有機合成化学
高効率酸化反応

西田 稔
透過電子顕微鏡法
結晶性材料の組織制御

本庄 春雄
非線形物理
フラクタル物理

水野 清義
固体表面構造解析
SiC上グラフェン膜

高橋 良彰
高分子化学
ソフトマターの解析制御

永島 英夫
環境調和型化学
高効率金属錯体触媒

伊 聖 昊
炭素ナノ繊維
炭素材料反応工学

横山 士吉
炭素資源のデバイス応用
高分子フォトニック材料

吾郷 浩樹
ナノカーボン材料
カーボンナノチューブ

藤田 克彦
有機太陽電池
有機EL素子

次世代エレクトロニクス材料開発

革新的石炭ガス化・複合発電に関する共同研究
電力中央研究所・産業技術総合研究所
他大学(秋田大学・愛媛大学・京都大学・群馬大学・東京大学)

国際共同研究・産学人材育成
炭素資源国際教育研究センター・石炭エネルギーセンター・
国外研究機関

九州低炭素システム研究会
九州大学・国内企業・九州経済産業局・他大学 研究機関

大瀧 倫卓
熱電変換素子
熱エネルギー回収

岡田 重人
次世代リチウム二次電池用
電極活物質、蓄電技術

小山 繁
熱エネルギー変換システム
二酸化炭素の伝熱特性

梶原 稔尚
高分子加工
シミュレーション

岩井 芳夫
分離技術
超臨界流体技術

柘植 義文
大規模プロセス管理
プロセス支援システム

基礎化学

エネルギー材料・環境材料
環境計測と保全

経済分析と評価

資源開発・開発環境

炭素資源の開発に伴う諸問題への 対応技術開発

炭素資源の利用に伴う諸問題への 対応技術開発

地下資源関連	海中資源関連	基礎化学	経済分析
<p>平島 剛 高度炭素資源処理 バイオマス利用</p> <p>佐々木 久郎 CO₂地中貯留 CO₂-ECBM CO₂-EOR</p> <p>松井 紀久男 資源開発に伴う環境修復 石炭鉱山開発と環境問題</p> <p>島田 英樹 環境低負荷型資源開発 石炭灰の高度利用</p>	<p>中村 昌彦 海洋観測用ブイクル 海洋構造物の位置制御</p> <p>経塚 雄策 海洋エネルギー利用 海洋環境シミュレーション</p> <p>胡 長洪 実海域船舶性能予測 船舶シミュレーション</p>	<p>原田 明 超高感度環境計測 レーザー分光分析</p> <p>寺岡 靖剛 機能性無機材料 環境触媒化学</p> <p>峯元 雅樹 流動・輸送現象解析 各種プラントの高性能化</p>	<p>藤田 敏之 環境経済学 地球環境問題の分析</p> <p>鶴野 伊津志 越境大気汚染の数値解析 アジア域大気環境モデリング</p> <p>竹村 俊彦 エアロゾルの地球規模 シミュレーション</p> <p>伊藤 一秀 生活環境化学物質汚染 室内環境化学</p> <p>林 徹夫 都市の熱環境解析 住宅エネルギー消費解析</p> <p>大中 忠勝 生理心理機能と生活環境 熱環境・空気環境学</p> <p>馬 昌珍 地球規模大気汚染 黄砂粒子の性状</p>
環境修復技術	CO ₂ 貯留	汚染物質分離除去	環境計測
<p>渡邊 公一郎 地球科学データベース 資源開発の環境影響</p> <p>糸井 龍一 地熱資源開発 化石燃料資源開発</p> <p>笹木 圭子 地下水・土壌汚染修復 環境材料</p>	<p>佐々木 久郎 CO₂地中貯留 CO₂-ECBM CO₂-EOR</p>	<p>三浦 則雄 環境センサ 機能性材料及びデバイス</p> <p>島ノ江 憲剛 ガスセンサの設計 高性能電気化学触媒の開発</p>	<p>堀井 伸浩 経済発展と石炭産業 中国の石炭電力産業分析</p>
環境関連機能材料	経済分析		