



- 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

炭素資源改質・転換・材料化

- 平島 剛** ▶ p27
高度炭素資源処理
バイオマス利用
- 持田 勲**
石炭ガス化
炭素材料・炭素ナノ繊維
- 尹 聖昊** ▶ p38
炭素ナノ繊維
炭素材料反応工学
- 寺岡 靖剛** ▶ p12,15,43,87
機能性無機材料
環境触媒化学
- 深井 潤** ▶ p30
炭素転換熱解析
炭素繊維の省エネ利用
- 藤岡 祐一** ▶ p58,86
石炭ガス化
CO₂ 回収
- 林 潤一郎** ▶ p19,36,87
持続的炭素サイクル化学
コプロダクション
- 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
- 則永 行庸**
炭素資源転換反応工学
化学反応性流体解析
- 草壁 克己** ▶ p59
無機分離膜
環境汚染物質分離

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

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

基礎化学

- 友岡 克彦** ▶ p39
有機合成化学
高効率酸化反応
- 西田 稔**
電子顕微鏡技術
結晶性材料の組織制御
- 本庄 春雄**
非線形散逸構造
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

環境材料開発

- 永島 英夫** ▶ p17,25,61,103
環境調和型化学
高効率金属錯体触媒
- 尹 聖昊** ▶ p38
炭素ナノ繊維
炭素材料反応工学
- 大瀧 倫卓** ▶ p31
熱電変換素子
熱エネルギー回収
- 岡田 重人** ▶ p9,34
次世代リチウム二次電池
用電極活物質、蓄電技術

エネルギー材料開発

- 横山 士吉** ▶ p41
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** ▶ p32
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

グリーンプロセス開発

- 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
- 岩井 芳夫** ▶ p83
分離技術
超臨界流体技術
- 梶原 稔尚**
高分子加工
シミュレーション
- 柘植 義文**
大規模プロセス管理
プロセス支援システム

次世代エレクトロニクス材料開発

炭素資源の開発に伴う諸問題への対応技術開発

地下資源関連

- 平島 剛** ▶ p27
高度炭素資源処理
バイオマス利用
- 佐々木 久郎** ▶ p5,28,81
CO₂ 地中貯留
CO₂-ECBM CO₂-EOR
- 松井 紀久男** ▶ p54
資源開発に伴う環境修復
石炭鉱山開発と環境問題
- 島田 英樹**
環境低負荷型資源開発
石灰灰の高度利用

海中資源関連

- 中村 昌彦** ▶ p52
海洋観測用ブイクル
海洋構造物の位置制御
- 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
- 胡 長洪**
実海域船舶性能予測
船舶シミュレーション

環境修復技術

- 渡邊 公一郎**
地球科学データベース
資源開発の環境影響
- 糸井 龍一**
地球資源開発
化石燃料資源開発
- 笹木 圭子**
地下水・土壌汚染修復
環境材料

CO₂ 貯留

- 佐々木 久郎** ▶ p5,28,81
CO₂ 地中貯留
CO₂-ECBM CO₂-EOR

経済分析

- 堀井 伸浩**
経済発展と石炭産業
中国の石炭電力産業分析

炭素資源の利用に伴う諸問題への対応技術開発

基礎化学

- 原田 明** ▶ p47,88
超高感度環境計測
レーザー分光分析

経済分析

- 藤田 敏之** ▶ p56
環境経済学
地球環境問題の分析

汚染物質分離除去

- 寺岡 靖剛** ▶ p12,15,43,87
機能性無機材料
環境触媒化学
- 峯元 雅樹** ▶ p55
流動・輸送現象解析
各種プラントの高性能化

環境計測

- 鶴野 伊津志** ▶ p49
越境大気汚染の数値解析
アジア域大気環境モデリング
- 竹村 俊彦** ▶ p51
エアロゾルの地球規模
シミュレーション
- 伊藤 一秀** ▶ p48
生活環境化学物質汚染
室内環境化学

環境関連機能材料

- 三浦 則雄** ▶ p45
環境センサ
機能性材料及びデバイス
- 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

林 徹夫

都市の熱環境解析
住宅エネルギー消費解析

大中 忠勝

生理心理機能と生活環境
熱環境・空気環境学

馬 昌珍

地球規模大気汚染
黄砂粒子の性状