



カーボンニュートラルを実現するため、二酸化炭素を分離・貯蔵・固定化・活用する研究開発が世界的に進められています。とくに二酸化炭素を分離・回収し、地中に貯蔵するCCS (Carbon dioxide Capture and Storage) や、回収した二酸化炭素を有効活用するCCU (Carbon dioxide Capture and Utilization) は次世代の二酸化炭素削減技術の中核として期待されています。本特集では、中でも二酸化炭素の新しい回収手法や有用な有機分子や高分子に固定化する技術、超臨界二酸化炭素など、反応場として有効活用する研究開発について紹介します。

藪・青木・岩崎・佐光・遊佐

学会からのお知らせ

Announcement (ご報告)

527 2024年度高分子学会フェロー 決定

528 国際会議

The 19th Pacific Polymer Conference
(PPC19)

(会誌PDF版をご覧ください)

委員会だより

行事委員会

出版委員会

Program (主催行事予定)

新入会者紹介

定期刊行物内容予告

496 Digest for English Readers

499 Hot Topics

SPSJ PMF Poster Awards 2023

素描

500 二酸化炭素利用とエネルギー効率の革新に向けて
北川 進

展望

501 CO₂からのポリ炭酸エステル合成
野崎京子

504 高圧二酸化炭素による高分子構造制御
斎藤 拓

507 低温高圧でのCO₂回収技術
一ノ瀬 泉

510 Polyman 画

トピックス

511 分離膜による大気からの直接的CO₂回収
藤川茂紀

513 CO₂に応答して力学特性を大きく変化させるエラストマー
三輪洋平・岡田和真

515 二酸化炭素を利用するポリウレタン類の合成
落合文吾

517 ジアミン-CO₂親和性に着眼した高分子材料の設計・機能化
須賀健雄

グローイングポリマー

519 ホウ素との不思議な縁 -化学の原体験を通じて-
西川 剛

先輩からのメッセージ—^{しごと}仕事と^{しごと}私事—

520 私のかかわってきたものづくり
津田ひろ子

高分子科学最近の進歩

521 高分子としての二次元材料の研究動向
緒明佑哉

留学体験記

526 経験しなくちゃ、わからない！
風間 茜

* (SI) (Supporting Information) マークのある記事は、会誌PDF版で閲覧いただけます。