



表紙:桜 (提供:植竹裕太)

253 **巻頭言** 情報過多の時代と「タイパ志向」という流儀
灰野岳晴

257 **論説** 女子中高生の理系キャリア選択の変容
真下峯子

259 **特集** CO₂ 分離回収, 固定化技術

2050年のカーボンニュートラルの達成を目指し、CO₂分離回収、資源化は欠かすことのできない技術である。本号では、排ガスなどからCO₂を分離回収する技術、分離回収されたCO₂を化学品・燃料などに変換する資源化技術、地下貯留・鉱物化などの固定化技術といった、CO₂の分離回収と資源化・固定化に必要な技術の今を特集する。

[担当:中村将志・矢島知子]

1 CO₂ 分離回収・資源化・固定化技術の現状と展望
遠藤 明

2 酸・塩基両機能性触媒による非還元的なCO₂の変換
反応——触媒と脱水剤による速度論的および熱力学的な課題の解決
藪下瑞帆・富重圭一

3 CCUS システムの開発戦略
——省エネルギー化と普遍化を目指す Combined Carbon Capture and
Conversion (quad-C) プロセスと HumiDAC プロセスを例として
福島康裕

4 アミン担持吸着剤を用いたCO₂分離回収技術
奥村雄志

5 CO₂の船舶による大量輸送
森 義仁

276 **Division Topics**

1 光化学 分子集合が創発する励起状態が切り拓く光医療
の新展開

2 理論化学・情報化学・計算化学 金属炭化物微粒子触媒の活
性発現機構の理解の深化

3 分析化学 温度スイング型レアメタル分離回収

4 分析化学 海底堆積物内 pH の時空間計測を可能にする
ISFET アレイセンサ

278 **Gallery** CPHI Japan 2026

286 **BCSJ/Chem Lett** グラフィカルアブストラクト

2026 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：跡部真人

幹事委員：緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 岡本敏宏 / 栗山敬祐 / 矢島知子 / 八波利恵 / 臼田 司 / 市橋孝介 / 片山武昭

委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 小林直樹 / 守谷 誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 竹入史隆 / 岸 亮平 / 須貝 威

監修：植村 榮

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株) マツダオフィス

-
- 289 **化学会発**
企業現場見学会 2026 実施企業を募集します 産学交流委員会人材交流小委員会
- 290 **支部だより**
化学系学協会東北大会（弘前大会）のお知らせ 東北支部
2025 年日本化学会中国四国支部大会香川大会実施報告 中国四国支部
- 292 **部会だより**
部会 50 周年記念“Okinawa Colloids 2026”皆様のご参加をお待ちしております！
コロイドおよび界面化学部会
- 293 **CCI サロン**
化学よもやま話 植村 榮
- 294 **編集者の独り言**
- 295 **会告** (次号予告)
- 296 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
研究発表会——プログラム
-
- 309 **掲示板**
- 311 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙（ご活用下さい）**