

時 評 保全を極める……………コスモ石油 岩瀬 智……341

座談会 転職～石油業界の魅力～ ……………342

ジェイ エイ シー リクルートメント 米村和人,
千代田化工建設 大島正己, 出光興産 清野 裕,
ENEOS 小坂昌輝, INPEX 匿名参加者 A,
東洋エンジニアリング 岡山真人

欧州のサーキュラーエコノミー政策が石油化学業界に
及ぼす影響—プラスチックの循環利用政策を中心に—

……………日本生産性本部 喜多川和典……355

EUのサーキュラーエコノミー（CE）政策は、廃棄物のリサイクルから、
製品に再生プラスチックを含有する政策へと重心を移してきており、新たな
CE関連法には再生プラスチックの含有を義務づける規定が導入されている。

温室効果ガス（GHG）を効率的に資源変換する
構造体触媒反応システム ……………

静岡大学 福原長寿……365

CO₂のメタン変換において既存の触媒プロセスが抱える課題を説明し、そ
の解決を図る構造体触媒システムについて解説した。また、得られたメタン
を合成ガスや固体炭素に変えるカーボンリサイクル技術を紹介した。

FCC 触媒の役割と今後の需要変化を見据えた開発動向

……………日揮触媒化成 新宅 泰……371

FCC プロセスは高付加価値な石油製品の増産に不可欠である。FCC 触媒
の反応と構成成分の機能を概説し、直近の石油製品の需要変動に対する触媒
開発の一例として、日揮触媒化成の新 FCC 触媒 AOG について紹介した。

あなたの手元にも藻類を—藻類産業のすすめ—

……………ちとせ研究所 吉村 淳……377

1000 年先に残したい技術は何か。数十億年前から生物が利用してきた光
合成はきっと 1000 年後も利用可能だ。光合成によりさまざまな有価物を生
み出す「藻類技術」について紹介し、読者を藻類産業へといざなう。

PETROTECH JUN. 2025 VOL.48 NO.6

本誌の内容・企画に関してご意見・ご要望を E-mail (book@sekiyu-gakkai.or.jp) でお寄せください。

細菌を用いた水素と二酸化炭素からのギ酸生成

..... 広島大学 湊 拓生, 九州大学 尹 基石.....382

地球の長い歴史の中で、細菌は大気中の二酸化炭素を利用できるよう進化してきた。酸素耐性を持つ酵素を有する生体触媒による、穏和な条件での水素と二酸化炭素からの効率的かつ選択的なギ酸生成について紹介した。

九州大学洋上風力研究教育センターの取り組み

..... 九州大学 古川勝彦.....389

九州大学洋上風力研究教育センター (RECOW) は、日本・アジアの洋上風力における中核の研究機関として、人材育成、研究開発、社会実装および国際的な協働体制構築を推進している。その取り組みを紹介した。

大学におけるカーボンニュートラル化への取り組み (第3回)

国立大学法人岡山大学

..... 岡山大学 阿部匡伸・船倉隆央・天王寺谷達将.....397

岡山本学のカーボンニュートラルに向けた取り組みとして、①高層木造建築に資する研究開発と人材育成、②中小企業に対する脱炭素経営支援の枠組みとそれに基づくカーボンフットプリント算定活動を紹介した。

目次裏統計 石油化学製品生産量、輸入量、輸出量、出荷単価の年別推移 (1)

..... 目次裏

海外行ってみた アメリカ・カリフォルニア州パロアルト364

私事白書 シンギュラリティー 出光興産 松本惇生.....376

エネルギー知ってるはず!? (125) 核融合エネルギー387

讃嘆石油史! 海鳥たち 沙外白雲.....388

JPIJS だより 石油学会ジュニア・ソサイアティ (JPIJS) 2025 年度代表挨拶 東北大学 藪下瑞帆.....403

学会の窓404

会告 巻末