

時 評 未来を担う人材へつなぐ石油産業の新しい物語	早稲田大学 古井健二	519
---------------------------	------------	-----

座談会 EVをめぐる日本国内の最新動向		520
---------------------	--	-----

桃山学院大学 小寫正稔,
伊藤リサーチ・アンド・アドバイザリー 伊藤敏憲,
亀井コンサルティング事務所 亀井淳史,
東京科学大学 池谷知彦, 大分石油 永岡壯三

合成燃料の社会実装を目指した FT 合成反応の高度化と ベンチスケールでの性能評価	カーボンニュートラル燃料技術センター 教蓮 亨・網谷直樹	536
--	------------------------------	-----

FT 触媒と Pt/ゼオライトのハイブリッド触媒により、ワックスを抑制する 1 段階での液体燃料製造法を検証した。マイクロ装置での触媒設計とベンチ装置での運転検討を通じ、効率的な合成粗油製造の工学的知見を蓄積した。

金属錯体/半導体ハイブリッド光触媒を用いた可視光による CO ₂ -ギ酸変換反応	東京科学大学 前田和彦	542
--	-------------	-----

Ru 錯体とポリマー状窒化炭素を組み合わせると、可視照射により CO₂ を選択的にギ酸へ変換することができる。Ru 錯体/ポリマー状窒化炭素ハイブリッド光触媒の高性能化戦略について紹介した。

プラスチック分解菌の探索と分解能評価	慶應義塾大学 宮本憲二	549
--------------------	-------------	-----

プラスチックは、微生物による分解が極めて困難であり、自然界への蓄積が大きな問題となっている。新規なプラスチック分解菌を多数発見し、その分解活性や特異性を評価した。

Web 改ざんの傾向と改ざん事例 —石油・石油化学業界における注意事項—	GMO プライム・ストラテジー 吉政忠志	555
---	----------------------	-----

国内の上場企業やニュースメディア Web サイトの保守を担当している GMO プライム・ストラテジーの、経験から得た情報とノウハウを石油・石油化学業界の読者に向けてわかりやすく解説した。

PETROTECH

AUG. 2026 VOL.49 NO.8

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。

カーボンニュートラル・サーキュラーエコノミーに資する技術紹介

(16) エネルギーキャリアとしてのアンモニア

— アンモニアの電気化学的合成法 — 北海道大学 菊地隆司 561

(17) エネルギーキャリアとしての水素

— 水電解による水素製造 — 横浜国立大学 松澤幸一 567

2025 年度研究助成報告書

次世代の数値シミュレーターの開発：

カーボンニュートラルリティ達成に向けた炭素地質貯蔵の

精密予測を強化する機械学習の活用 早稲田大学 Vo Thanh Hung 575

圧力制御と合金設計の協奏に基づく

高効率メタンカップリング触媒システムの開発

..... 大阪大学 中谷勇希 581

アレーンの C-H 結合ヒドロキシ化によるフェノール類の

効率的合成 横浜国立大学 長谷川慎吾 585

光加熱型タンデム触媒反応によるメタンと二酸化炭素からの

炭化水素製造 近畿大学 山本 旭 590

目次裏統計 石油価格の推移（スポット価格） 目次裏

私事白書 相手を見えていますか INPEX 安井彩乃 548

讃嘆石油史！ 建国 河辺翠柳 554

最近始めたこと ゴルフ 560

My 研究室ライフ 横浜国立大学 笠井研究室 横浜国立大学 菊地ひかり 574

エネルギー知ってるはず!? (138) 日本のエネルギー政策における
原子力の位置づけ 594

追悼 橋爪吉博氏を追悼する 元・帝京平成大学 須藤 繁 595

JPIJS だより 第 30 回 JPIJS ポスターセッション優秀賞受賞の声 (1)
..... 東京農工大学 神谷憲児 596

学会の窓 597

会告 巻末