

時評 スマート保安の推進 ..... 千代田化工建設 紺野哲哉.....491

座談会 ダイバーシティ推進に関する取り組み.....492

東京工業大学 野村淳子, 出光興産 小西満帆,  
ENEOS 中橋沙織, 三井化学 小野昇子,  
産業技術総合研究所 佐藤 縁

太陽集光システムを利用した水熱分解サイクルによる  
水素製造の最新動向..... 新潟大学 児玉竜也.....507

海外のサンベルトと呼ばれる地域において、大型の太陽集光システムを用いて得られる高温の太陽熱を熱源として、水を熱分解してソーラー水素が製造されている。その技術について、最新の開発動向を概説した。

下水からのリン回収と地域資源循環の構築  
..... 水ing エンジニアリング 神田 峻.....513

食料安全保障向上の観点より、下水からリンを除去・回収し、肥料として利用することが推進されている。神戸市にて下水からの除去・回収技術の実証に加え、野菜や米用の肥料として、リン資源の地産地消を構築した。

工業化触媒シリーズ

- (1) ベンゼン部分水素化触媒 ..... 旭化成 福澤章喜.....518  
(2) 選択的水素添加触媒 ..... アクセンスファーイースト 轟 慧.....520

過去を振り返ると見えてくる！技術の進化（第4回）

再注目される合成燃料技術

..... エネルギー・金属鉱物資源機構 末廣能史.....531

カーボンリサイクルロードマップにおいて「カーボンリサイクル技術およびその製品」として「合成燃料」が位置づけられている。合成燃料技術の基幹となる天然ガス液体燃料化技術を振り返り、関連する動向を紹介した。

# PETROTECH AUG. 2023 VOL.46 NO.8

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

ものづくりを支える材料試験技術 (第5回)

**振り子式衝撃試験および落下式衝撃試験** …東洋精機製作所 大堀尚志……538

昔から利用されている簡単な破壊試験である、重りをサンプルに落とす落下式衝撃試験と、破壊に要するエネルギーを測定できる振り子式衝撃試験を紹介した。

## 2022 年度研究助成報告書

**選択的エタン脱水素に向けたゼオライト内 Ga ヒドリド種の構造制御と *in-situ* 分光法による構造解析**

……………工学院大学 前野 禅……542

**二体分布関数解析による MAO の構造解析**

……………北陸先端科学技術大学院大学 和田 透……547

◀ 目次裏統計 ▶ 石油価格の推移 (スポット価格) …………… 目次裏

◀ 30代から20代へのメッセージ ▶ …………… ENEOS 笠川美香……506

◀ 最近始めたこと ▶ 聴き逃しサービス, AIチャットボット ……………523

◀ 先輩から後輩へのメッセージ ▶ (18) 私の石油研究60年  
……………石油分析化学研究所 藤田 稔……524

◀ 私事白書 ▶ 3歳児の好奇心で生きる …………… 東洋エンジニアリング 劉 弘美……526

◀ トピックスニュース ▶ ……………527

◀ My研究室ライフ ▶ 横浜国立大学 窪田・稲垣研究室 ……………横浜国立大学 前川裕城……530

◀ 讃嘆石油史! ▶ 岡田敬吉氏, 新潟インテグを語る インテグ装置の建設  
……………沙外白雲……537

◀ エネルギー知ってるはず! ▶ (103) 家電製品の省エネ性能 ……………541

◀ JPIJS だより ▶ 第27回 JPIJS ポスターセッション優秀賞受賞の声  
……………神奈川大学 石川理史……552

学会の窓 ……………553

会告 ……………巻末