

時 評 「低」炭素社会に向けて 出光興産 秋谷博志.....667

座談会 大企業におけるイノベーションの生み出し方（上）668

Japan Innovation Network 仙石太郎, NTT データ 西村祐哉,
ヤマハ 北瀬聖光, Japan Innovation Network 紺野 登,
早稲田大学 清水 洋, 住友化学 木全修一,
ENEOS ホールディングス 平野智久

《特集 JPIJS 若手研究者のためのポスターセッション優秀賞の紹介》

担持 Fe 系触媒を用いた CO₂ 水素化反応による
オレフィン類の合成 埼玉大学 納見涼平.....680

CO₂ 水素化反応による C₂₊ アルコール合成触媒の検討
..... 東京農工大学 青山 海.....681

CO₂ 水素化反応によるアルコール合成を目的とした
Beta 型ゼオライト内包 Cu 微粒子触媒の開発
..... 東京科学大学 栗原 巧.....682

火炎噴霧熱分解法で調製した Core-Shell 型触媒による
メタンドライリフォーミング反応 金沢大学 尾形勇樹.....683

ポリオレフィン分解におけるゼオライト酸点の
位置の影響 大阪大学 中井流雅.....684

ゼオライトの脱アルミニウム処理によるプロトン伝導性
への影響 成蹊大学 池口潤弥.....685

石油開発とその教育—石油産業と若手技術者へ寄せる期待—
..... 早稲田大学名誉教授 栗原正典.....687

筆者は大学教授退任に際して、「地下に潜む見えない相手との闘い」と題して最終講義を行った。その講義の内容を要約し、石油工学の教育と脱炭素社会における石油業界への期待や提言を記載した。

貯留層内の流体挙動と坑井圧力試験
..... エネルギー・金属鉱物資源機構 伊原 賢.....703

水・油・ガスの流動の形状と経時的変化で分類される貯留層内の流体流動を数式化した。それらを用い、油・ガス層の浸透率、坑井近傍の状態、排油半径内の平均圧力、産出・圧入能力を評価する坑井圧力試験を解説した。

PETROTECH

NOV. 2025 VOL.48 NO.11

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。

石油系ニードルコックスを用いた身近な カーボンニュートラルへの貢献

ENEOS 大山 隆……710

石油系ニードルコックスを用いて電炉電極やリチウムイオン電池の原料に加え新たなカーボンニュートラルに貢献する試作品をつくり身近な海と陸の植物による光合成の活用を検討中である。

低温で開く次世代脱硝触媒

北海道大学 村山 徹……715

現行の定置用 NH_3 -SCR の排ガス浄化プロセスと、省エネルギー型の排ガス浄化システムの鍵となる低温脱硝プロセスについて、筆者の研究を具体的に解説した。

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

(2) 石油製品の製品別カーボンフットプリント可視化に向けた 算定ロジックの構築実例

…… NTT データ 代田真輝・山本健太……722

石油・石油化学業界で身に付く・役立つおススメ資格 (第5回)

ボイラー技士

日本ボイラ協会 桑原幹男……726

労働安全衛生法で規定されるボイラー技士の資格について、その意義、免許取得方法などをわかりやすく紹介した。

目次裏統計 世界のエネルギー消費量の推移 …… 目次裏

私の宝物自慢 ジングル大帝レオと Kousuke Shimizu のコラボ作品 ……686

最近始めたこと 筋トレ ……686

私事白書 富士に立ち、風に挑む …… 千代田化工建設 前田恭吾……702

讃嘆石油史！ オイルメン物語 エピローグ …… 沙外白雲……714

ふるさと自慢 熊本県 (熊本市), 静岡県 (掛川市) ……721

エネルギー知ってるはず!? (129) キャパシタと二次電池 ……728

JPIJS だより 第15回次世代天然ガス利用を考える若手勉強会参加報告
…… 東北大学 三原祥元……729

Journal of the Japan Petroleum Institute 第68巻第6号掲載論文 ……730

学会の窓 ……732

会告 …… 巻末

表紙写真：アラブ首長国連邦アブダビ 下部ザクム油田 操業現場 [画像提供：(株) INPEX],

表紙デザイン：野田澄男, イラスト：トモ