

時評 社会人技術者と生涯学習 横浜国立大学 岡崎慎司 757

座談会 試運転の最前線 758

東洋エンジニアリング 米田武寛・首藤琢二,
日揮グローバル 谷 夏織, 千代田化工建設 末安 司,
Kurita-GK Vietnam 栗原 健

《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 Au ナノ粒子触媒を用いた酸化的脱水素芳香環形成を
経る選択的 *m*-フェニレンジアミン誘導体合成

..... 東京大学 木村平蔵ほか 768

N-ヒドロキシフタルイミドおよび担持 Pd 触媒を用いた
均一系-不均一系複合触媒によるアミドの α 酸素化反応

..... 東京大学 若林空良ほか 769

アルカリフリーな鉄カーバイド触媒を用いた CO₂ 直接
FT 合成反応

..... 成蹊大学 堀越大暉ほか 770

CO₂ 水素化反応によるメタノール合成を目的とした Cu
内包 MFI 型ゼオライト触媒の開発

..... 東京工業大学 栗野興紀ほか 771

NaHZSM-5 触媒による LDPE 接触分解反応

..... 室蘭工業大学 市橋 航ほか 772

Fe 含有 MFI 型ゼオライトを触媒とする水素共存下での
パラフィンの接触分解

..... 横浜国立大学 北川拓也ほか 773

二酸化炭素の水素化によるジメチルエーテル
合成プロセスの設計

..... 徳島大学 奥坂憲伸ほか 774

カーボンニュートラル実現に向けた政策動向と今後の展望

..... 地球環境産業技術研究機構 秋元圭吾 776

2050 年カーボンニュートラルの実現に向けた対策が求められている。電
化が重要だが、水素や e-fuel, そして CO₂ 除去技術など多様な対策を組み
合わせ、システムとしてのコスト効率的な実現を目指す必要がある。

地球環境と食料生産のカギとなる土壌炭素 北海道大学 佐々木章晴 784

土壌炭素は、大気中の二酸化炭素としての炭素よりも 2 倍以上の存在量
がある。そのため、土壌炭素のわずかな変動が大気環境に与える影響は大きい。
土壌炭素の変動要因と温暖化対策への可能性について述べた。

PETROTECH DEC. 2023 VOL.46 NO.12

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。

バイオインスパイアードナノ組織体の設計と

バイオ・医療応用 京都大学 秋吉一成.....797

生体システムの構築原理である両親媒性分子の自己組織化を手本とし、人工細胞リポソーム、高分子ベシクルナノリアクター、さらに分子シャペロン機能を有するナノゲルなどのさまざまな DDS ナノキャリアを開発した。

工業化触媒シリーズ

(8) 間接アルキル化触媒日揮ユニバーサル 西岡孝浩.....804

(9) 水素化分解触媒日揮触媒化成 中野宏二.....806

濾過・濾材技術の概要と最近の濾材開発事例 ... 名古屋大学 向井康人.....809

濾過方法・濾過装置・濾材の分類と特徴、各種産業分野での適用例など、濾過技術に関する基礎的な内容について解説した。また、最近の濾材開発の一例として、ナノファイバー膜の製法と基本的な濾過性能を紹介した。

ものづくりを支える材料試験技術 (第8回)

粘度計の特長と実際の運用事例.....アントンパール・ジャパン 大竹秀幸.....815

粘度についての基礎、世の中にある粘度計の全体像ならびにアントンパール・ジャパンが扱っている粘度計のユニークな特長を交えつつ、粘度計の実際の運用事例を紹介した。

目次裏統計 わが国の石油諸税 目次裏

エネルギー知ってるはず!? (107) 日本における地熱発電の発電量789

在外研究 MAP Massachusetts Institute of Technology (MIT)
..... Mitsui Chemicals America 山崎 (栗原) 舞.....790

私事白書 藤井聡太さんの強さ 出光興産 砂田考一.....792

トピックスニュース793

最近始めたこと ウォーキング796

私の宝物自慢 マンチェスター・シティの選手サイン入りユニフォーム796

讃嘆石油史! 岡田敬吉氏、新潟インテグを語る
新潟製油所、被災 (2) 沙外白雲.....803

JPIJS だより 第33回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会参加報告
.....鹿児島大学 山下祐典.....822

学会の窓823

第46巻索引巻末

会告巻末