

時 評 50 余年目の直訴状…………… 旭川工業高等専門学校 宮越昭彦……689

座談会 中東のエネルギー情勢（下）
—産油国の石油戦略動向と将来見通し— ……………690

元・帝京平成大学 須藤 繁，日本エネルギー経済研究所 大森嘉彦，
国際開発センター 畑中美樹，三井物産戦略研究所 増野伊登，
エネルギー・金属鉱物資源機構 伊原 賢

激動の石油市場を振り返り，今後の注目点を摘出する
…………… エネルギー・金属鉱物資源機構 野神隆之……701

2022年の石油市場は，近年まれに見る激動の年であった。その状況および石油需給面を中心とする背景につき説明するとともに，今後石油市場を見るうえで重要と思われる点につき触れた。

電界集中型マイクロ波を用いた有機炭素資源の急速熱分解
…………… 九州大学 椿 俊太郎……709

半導体式発振器を用いてマイクロ波照射条件を精密に制御し，高強度なマイクロ波電磁界をつくり出すことができる。従来の電子レンジでは加熱困難なバイオマスを直接昇温し，「超」急速熱分解する技術を紹介した。

工業化触媒シリーズ

(6) 深度脱硫触媒……………三重大学 石原 篤……714
(7) 水素化脱硫触媒……………室蘭工業大学 神田康晴……716

海洋油田の開発コンセプト選定の試み
…………… エネルギー・金属鉱物資源機構 伊原 賢……725

海洋油田開発の仮想前提条件のもとでの選定プロセスについて紹介した。また，選定したコンセプトに対する開発コストがどの程度になるか，市販のソフトウェアを用いて試算した結果を紹介した。

カーボンニュートラルに向けたプラント設備 O&M の
デジタル支援 ……………三菱重工業 石垣博康・安形友希子・伊藤 弾……732

2050年カーボンニュートラルの達成に向けたプラント設備 O&M へのインテリジェントソリューション TOMONI® を中心とする各種デジタル支援・事例および，その他の取り組み内容について紹介した。

PETROTECH NOV. 2023 VOL.46 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。

Visual MESA による用役コストと CO₂ 排出の最適化

..... KBC Advanced Technologies Carlos Ruiz,
ENEOS 裏田光平, コスモ石油 石田陽一.....740

製油所や石油化学プラントの用役コストと CO₂ 排出のリアルタイム最適化ツールとして世界中で 100 件以上の実績を持つ Visual MESA の概要を解説し、国内の製油所における活用事例について紹介した。

ものづくりを支える材料試験技術 (第7回)

スラリー中粒子の粒度分布測定と分散性評価

..... アイメックス 五十嵐章裕.....746

スラリー分散の評価機器として粒度分布測定器 (レーザー回折法, 動的光散乱法), およびその他の分散性評価機器について, 特徴や注意点, 活用事例を述べた。

目次裏統計	世界のエネルギー消費量の推移	目次裏
最近始めたこと	筋トレ, ジム通い	708
エネルギー知ってるはず!?	(106) 燃料アンモニアの利用促進に向けた取り組み	718
ふるさと自慢	鹿児島県 (鹿児島市), 東京都 (板橋区)	719
私事白書	一人暮らしを支える家電紹介	東京大学 安村駿作.....720
トピックスニュース	.....	721
My 研究室ライフ	近畿大学 表面設計化学研究室	近畿大学 岡本珠季.....724
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 (1)	沙外白雲.....731
JPIJS だより	JPIJS 討論会—石油産業の役割と若手エンジニアの未来像— の開催報告	九州大学 大島一真.....751
石油学会認証硫黄分標準物質第 52 ロット設定経過	.....	752
石油学会認証軽油硫黄分標準物質第 17 ロット設定経過	.....	753
Journal of the Japan Petroleum Institute 第 66 巻第 6 号掲載論文	.....	754
学会の窓	.....	756
会告	.....	巻末