

時評 エンジニアリング会社の「しなやかさ」
—エネルギー転換期における役割— … 千代田化工建設 榊田雅和……195

座談会 産業界におけるリスクリング……………196

ジャパン・リスクリング・イニシアチブ 後藤宗明,
出光興産 原田洋介, ENEOS 吉村 悠,
厚生労働省 松瀬貴裕, ENEOS 三輪健太郎,
東洋エンジニアリング 坂本 克

新たな地平に踏み出す国連気候変動枠組条約締約国会議
— COP28 の成果と課題— …… 元・帝京平成大学 須藤 繁……212

2023年11～12月にドバイで国連気候変動枠組条約第28回締約国会議(COP28)が開かれ、温暖化対策を加速、「化石燃料からの移行」を盛り込んだ成果文書を採択した。エネルギーシステムはどのような転換を求められるか。

**炭素資源の地産地消社会実現に向けた
二酸化炭素分離膜の開発**……………九州大学 藤川茂紀……218

温暖化抑制として、大気からの直接的CO₂回収(DAC)は不可避であり、導入場所を選ばない膜分離は有効である。分離膜によるDACを起点とする炭素資源の地産地消に向けた研究開発を紹介した。

工業化触媒シリーズ
(16) Merox 触媒……………日揮ユニバーサル 西岡孝浩……224

マイクロプラスチック問題の概要と分析 …… 島津製作所 千田温子……227

近年、深刻な環境汚染の1つとして、マイクロプラスチック問題に大きな関心が集まっている。問題の概要とマイクロプラスチックに関する分析方法・分析事例を紹介した。

高分子インフォマティクスと電子ラボノートの活用例
……………奈良先端科学技術大学院大学 高須賀聖五・藤井幹也……234

デジタル技術の進歩が研究活動のデジタルトランスフォーメーション(研究DX)を加速させている。研究DXへ向けた取り組みとして、高分子インフォマティクスと電子ラボノートの活用例を紹介した。

PETROTECH APR. 2024 VOL.47 NO.4

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に向けた燃焼技術の動向 (第5回)

海事分野のカーボンニュートラルに向けた取り組み

..... 海上・港湾・航空技術研究所 高橋千織.....241

海運分野において、環境規制がどのように決められているのか、また、2050年 GHG 排出ネットゼロを目指して、業界全体でどのような取り組みを行っているか、その概要と取り組み状況について紹介した。

メタンの排出対策と利用技術 (第2回)

メタン直接改質法による鉄系触媒を用いた

高効率水素製造システムの研究開発 戸田工業 山根一真.....249

メタン直接改質法は温暖化係数の高いメタンガスを原料に、反応系からの CO₂ 排出なしで水素を製造可能な技術である。温暖化に影響が大きい炭素分を固体炭素として固定化できるため環境負荷の低い水素製造法として期待できる。

ものづくりを支える材料試験技術 (第9回)

耐候性・耐光性試験 パナソニックホールディングス 中尾好秀.....254

樹脂材料に必要とされる紫外線による品質試験から品質評価まで紹介した。耐候性・耐光性試験の種類や特徴、規格試験の種類や押さえておくべき条件、求められることが多い樹脂の色変化や強度変化の定量化を解説した。

目次裏統計 世界の石油精製設備推移 目次裏

エネルギー知ってるはず! (111) 産業電化 223

私事白書 変わる麻雀界—小学生に魅力の本質を教わった—
..... 横浜国立大学 相原雅彦.....226

讃嘆石油史! 岡田敬吉氏, 新潟インテグを語る
震災への対応 (2) 沙外白雲.....233

最近始めたこと 英会話の学習, 少し早起き 240

JPIJS だより 令和5年度東北支部講演会
—資源循環型社会に向けた機能性材料開発— 秋田大学 齊藤寛治.....258

石油学会認証軽油硫黄分標準物質第18ロット設定経過 259

学会の窓 260

会告 巻末