

時評 ゼロカーボンシティにおける地域貢献
..... 北見工業大学 岡崎文保.....129

座談会 業務効率化にあたり大切にすべきこと130

出光興産 大場幸太, 住化分析センター 内原有紀,
出光興産 占部善久, 日揮 浅井健司

2023年度の経済・エネルギー需給見通し
—高止まりが続くエネルギー価格, 難しいかじ取りが続く
エネルギー施策— 日本エネルギー経済研究所 江藤 諒.....142

2023年度のGDPは内需を中心に増加も, 増加ペースは減速(+1.3%)。一次エネルギー供給は, 人流増加に伴う輸送量の回復に加え, 自動車の増産で増加(+0.9%)。CO₂排出は1.4%減(2013年度比22.1%減)となる。

**中国とサウジアラビアの包括的戦略パートナーシップ合意と
湾岸諸国の安全保障**..... 元・帝京平成大学 須藤 繁.....147

2022年12月リヤドで開催された中国・サウジアラビア首脳会議で合意された包括的戦略パートナーシップ合意の内容を踏まえ, 対米関係を視野に置きながら, 同首脳会議の性格と湾岸地域の安全保障の方向を考察した。

海洋生分解性プラスチックの開発と普及 大阪大学 宇山 浩.....155

海洋生分解性プラスチックの開発動向について, プラスチックによる環境汚染対策としての意義や筆者らによる天然高分子を利用した材料開発, 実用化を目指す産学連携プラットフォームを紹介した。

**再生可能エネルギーの普及により拡大するNAS[®]電池の
活用方法**..... 日本ガイシ株式会社.....165

NAS電池は, ピークカットによる電気料金削減や停電時の電力供給に使用われてきたが, 再生可能エネルギーの普及に伴って用途が拡大している。NAS電池の活用事例や運用価値について述べた。

油・ガス井に見られる腐食メカニズムを探る
..... エネルギー・金属鉱物資源機構 伊原 賢.....172

油・ガス井環境における腐食(CO₂/スイート腐食, H₂S/サワー腐食, 微生物腐食)の認識とその技術背景について, わが国における例を中心に概説した。

PETROTECH MAR. 2023 VOL.46 NO.3

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。

カーボンニュートラルに向けた燃焼技術の動向 (第2回)

OME 混合軽油の燃焼特性 いすゞ中央研究所 森田真一.....180

カーボンニュートラル燃料の1つである OME 燃料を軽油に混合した際の燃料性状を明確にしたうえで、ゴム製品の膨潤の影響および、既存のエンジンへ適用した際の機関特性および排気特性に及ぼす影響を調査した。

過去を振り返ると見えてくる！技術の進化 (第3回)

水平掘削の今昔—技術と経験に裏打ちされた発展史—

..... エネルギー・金属鉱物資源機構 草薙和也.....185

1994年に本誌に掲載された「水平坑井—そのレビューと将来について—」を振り返る。当時の予想をはるかに上回るペースで水平掘削は浸透している。その発展史を、技術面と現場適用の観点から解説した。

目次裏統計	世界における石油・ガスの探鉱活動	目次裏
エネルギー知ってるはず!?	(98) 政府が進める冬の節電ポイント	141
私事白書	簡単な運動で健康づくりを	千代田化工建設 安積茉由.....160
トピックスニュース	161
ふるさと自慢	熊本県 (菊池市), 福島県 (会津若松市)164
讃嘆石油史!	1929年の製油所ストライキ 承前 沙外白雲.....171
最近始めたこと	体重の記録, お菓子づくり179
JPIJS だより	2022 KSIEC Fall Meeting 訪問報告東京都立大学 三浦大樹.....192
Journal of the Japan Petroleum Institute	第66巻第2号掲載論文193
学会の窓	194
会告	巻末