

時評 いいふれあい (IIF) 活動のすすめ ……日揮 保田 隆……149

座談会 ロシアのエネルギー情勢 ……150

環日本海経済研究所 杉浦敏廣, 立正大学 蓮見 雄,
三菱商事 酒井明司, 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 本村眞澄

日本の短期エネルギー需給見通し—2017年度までの経済・
エネルギー需給— ……日本エネルギー経済研究所 寄田保夫・加藤利哉……163

2017年度の日本経済は、底堅い個人消費に加え、好調な設備投資と輸出の拡大により生産活動が持ち直す。2017年度の一次エネルギー国内供給は、生産・経済活動は改善するが、省エネ傾向は継続し、4年連続で減少する。

中国の天然ガス需要回復と LNG 新規需要開拓に
向けた動き ……石油・天然ガス金属鉱物資源機構 竹原美佳……169

中国でここ数年伸び悩んだガス需要は石炭抑制策や天然ガス価格の見直しにより回復。LNG市場は当面、長期契約が需要の伸びを上回るが、地方政府や非国有石油企業が原動力となり LNG 燃料船など新規需要開拓の可能性がある。

京都市におけるバイオディーゼル燃料化事業の取り組み
……………京都市 濱 和宏……176

京都市において1997年度に開始したバイオディーゼル燃料の取り組みについて、意義、原料となる使用済みてんぷら油の回収、燃料の製造や使用状況等を概説するとともに、今後の課題と利用促進の期待を述べた。

霧化分離技術の基礎と応用および将来像
……………ナノミストテクノロジーズ 松浦一雄……189

霧化分離法は省エネルギーな蒸発・蒸留代替プロセスとして期待が高まっている。同手法の基礎と、何に利用できるか、装置の設計手法の概要を述べた。

酸化ナノ複合触媒を用いる *n*-ブタンの酸化脱水素
によるブタジエン……………工学院大学 浅岡佐知夫……195

酸化ナノ複合触媒を用いる *n*-ブタンの酸化脱水素によるブタジエンへの転換に関して、反応解析と触媒のキャラクタリゼーション、特にナノ複合化の概念と酸・塩基性から基盤的な反応化学として紹介した。

石油製品試験分析の基礎 (第2回)
航空タービン燃料油の品質試験方法 ……日本海事検定協会 藤井健二……201

ジェット燃料は石油製品の中で最も厳しい製造管理が行われている。低温時の性能、高温に対する安定性、添加剤の種類と添加後の性能などが特徴的な要求品質であり、国際的に共通の規格で管理・運用されている。

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。

潤滑油添加剤 (第3回)

摩擦調整剤……………ADEKA 山本賢二……………211

潤滑油による低摩擦化はコスト効果の大きい手法として知られており、エネルギー効率の改善を狙った省エネルギー潤滑油の開発が急がれている。摩擦調整剤の検討が活発なエンジンオイルを中心に、最近の技術動向を述べた。

石油開発上流分野に関わる技術研究 (第3回)

アスファルテン問題の研究紹介

—貯留層評価グループの研究 (2)— ……国際石油開発帝石 貯留層評価グループ……………215

油層条件においてアスファルテンは原油中に分散しているが、地下から原油を採取する過程で、さまざまな問題を引き起こす。アスファルテン関連スタディーに焦点を当て紹介した。

目次裏統計	世界における石油・ガスの探鉱活動……………	目次裏
辛口放談	さらなる進歩へ……………	津田謙二……………162
エネルギー知ってるはず!?	(36) 船舶燃料油の IMO 規制……………	168
ふるさと自慢	山形県 (米沢市), 北海道 (小樽市)……………	175
趣味談議	アイドル……………	181
在外研究 MAP	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation……………	北海道大学 鳥屋尾 隆……………182
Debutant	ポスドクから企業研究員へ……………	昭和シェル石油 ジア・チンシン……………184
トピックスニュース	……………	185
今月の一口メモ	MOU, JBIC, TAP, PS……………	188
讃嘆石油史!	ノーベル兄弟……………	沙外白雲……………194
全国事業所の職場紹介	三菱重工業(株)化学プラントプロセス設計グループ……………	218
JPIJS だより	コロキウム「若手の集い」報告……………	京都大学 浅越俊紀……………220
	分離確認用標準物質 発売開始のお知らせ……………	208
	単位換算表……………	217
	Journal of the Japan Petroleum Institute 第 60 巻第 2 号掲載論文……………	221
	学会の窓……………	223
	会告……………	巻末