

## 目次

扉のことは	企業理念と新たな事業インフラ整備 JXTG エネルギー株式会社 取締役 副社長執行役員・有 重 哲 …………… 2
特別寄稿1	二酸化炭素分離・回収の低コスト化に向けた新規化学吸収液の提案 金沢大学 理工研究域 自然システム学系 特任助教・八 坂 能 郎 …… 7
特別寄稿2	アミノ基を有する有機金属構造体 (MOF) ナノ粒子の効果的な分散による 膜分離 CO <sub>2</sub> 回収プロセスに資する高選択性混合マトリクス膜 (MMM) の開発研究 京都大学高等研究院 物質 - 細胞統合システム拠点 教授・シバニア イーサン 京都大学高等研究院 物質 - 細胞統合システム拠点 特定准教授・山 口 大 輔 京都大学高等研究院 物質 - 細胞統合システム拠点 特定助教・ガリ ベヘナム 旭硝子株式会社 技術本部 商品開発研究所 事業創出グループ・櫻 井 研 人 JXTG エネルギー株式会社 知多製造所 需給計画グループ・木 下 陽 介 京都大学大学院 エネルギー科学研究科 修士課程学生・脇 本 和 輝 …………… 12
報 文1	焼成型軽油脱硫触媒の開発と実用化 中央技術研究所 燃料研究所 プロセス・触媒グループ・吉 田 正 典 …… 19
解 説1	環境配慮型プレス油 潤滑油研究所 工業用潤滑油グループ・高 木 智 宏 …………… 24
解 説2	潤滑油基油の品質と世界動向 中央技術研究所 潤滑油研究所 エンジン油 G・田 川 一 生 …………… 28
解 説3	“ここがポイント”油中元素の ICP 分析 中央技術研究所 ソリューションセンター 試験分析グループ・加 倉 井 洋 祐 …………… 34
紹 介1	CFD (熱流体解析) の紹介 中央技術研究所 ソリューションセンター 解析・シミュレーショングループ・関 友 里 …………… 38
Sight Glass	[「エヌプラス～新たな価値をプラスする材料・機械・技術の展示会」]に出展 …………… 44 非塩素系超高性能プレス加工油「リライアプレスシリーズ」の新発売について 各賞受賞 日本トライボロジー学会 2016 年度技術賞受賞
〔表紙2〕	JXTG エネルギーの中期環境経営計画および長期環境目標