

目次

扉のことは	アセットバックトレーディングによる輸出競争力強化 JXTG エネルギー株式会社 取締役常務執行役員・税 田 裕 二 …………… 2
特別寄稿1	水素とホウ素で構成される新しい二次元物質ポロファン生成 筑波大学 数理物質系 物質工学域およびエネルギー物質科学研究センター (兼任)東京工業大学 元素戦略センター 准教授・近 藤 剛 弘 …………… 9
特別寄稿2	常温・常圧で作動するギ酸の選択的分解に基づく水素生成のための金属微粒子触媒の創製 大阪市立大学 複合先端研究機構および人工光合成研究センター 教授・天 尾 豊 …………… 14
報 文1	X線光電子分光法(XPS)の紹介 中央技術研究所 ソリューションセンター 解析グループ・小 西 友 弘 … 18
報 文2	グリースの潤滑挙動に関する研究 潤滑油カンパニー 潤滑油研究開発部 グリース・冷凍機油グループ・設 楽 裕 治 …………… 23
報 文3	アスファルト再生用添加剤「RDEX」の開発 中央技術研究所 燃料研究所 燃料技術グループ・中 村 好 和 (株)NIPPO 総合技術部 技術研究所・門 田 誠 也 …………… 28
解 説1	H-OilとCokerにおける減圧蒸留残渣油の処理能力について 製造部操業管理グループ・中 嶋 直 製造部プロセス技術グループ・中 島 規 裕 製造部プロセス技術グループ・大 山 隆 …………… 32
Sight Glass (表紙2)	「工作機械シンポジウム2018」について …………… 36 「第8回クルマの軽量化技術展」に出展