

目次

扉のことは	プラント安全操業への決意ーリスクベースド・プロセスセーフティーの展開ー JXTG エネルギー株式会社 取締役 常務執行役員・宮田 知 秀 …… 2
特別寄稿1	グラフェン金属クラスターの水素貯蔵 北海道大学 大学院 工学研究院 准教授・磯部 繁 人 北海道大学 大学院 工学院 院生(現:株式会社 IHI)・尾 森 健 吾 … 8
特別寄稿2	非貴金属ー電子・プロトンーリング有機骨格の協奏による光水素発生システムの構築 中央大学理工学部 応用化学科 教授・張 浩 徹 中央大学理工学部 応用化学科 助教・松 本 剛 …… 12
報 文1	ガソリンエンジンのリーン限界へ及ぼす燃料化学種の影響 中央技術研究所 燃料研究所 燃料技術グループ・青 木 剛 中央技術研究所 燃料研究所 燃料技術グループ・小 島 健 中央技術研究所 技術戦略室 エネルギー技術グループ・渡 邊 学 トヨタ自動車株式会社・横 尾 望 トヨタ自動車株式会社・宮 元 敬 範 トヨタ自動車株式会社・中 田 浩 一 …… 19
報 文2	JASO DH-2F 対応超省燃費ディーゼルエンジン油「ディーゼルグランド DX 0W-30」の開発 中央技術研究所 潤滑油研究所 エンジン油グループ・松 田 裕 充 …… 23
報 文3	「ENEOS 水素」の新たな品質管理方法の開発 新エネルギーカンパニー 水素事業推進部 水素技術開発グループ・小 島 菜 々 子 新エネルギーカンパニー 水素事業推進部 水素技術開発グループ・清 家 匡 新エネルギーカンパニー 水素事業推進部 水素業務グループ・立 石 大 作 中央技術研究所 先進エネルギー研究所 新規プロセスグループ・養 田 愛 …… 27
解 説1	IMO(国際海事機関)による船舶用燃料油の硫黄分規制強化とその影響 JX リサーチ株式会社 エネルギー経済調査部・清 水 太 郎 JX リサーチ株式会社 エネルギー技術調査部・三 屋 淳 一 …… 33
Sight Glass	世界石油会議について …… 38 「JASO DH-2F」認証の省燃費ディーゼルエンジン油 「ディーゼルグランド DX 0W-30」を新発売
〔表紙2〕	公益信託 ENEOS 水素基金 第12回助成金贈呈式を開催