



ENEOS

Technical Review

VOL.57

NO.3

第285号

2015.10

目次

扉のことは	シェール革命がもたらした石油市場の変化に対する JX エネルギーの取り組み JX 日鉱日石エネルギー株式会社 取締役 常務執行役員・細井 裕嗣 2
特別寄稿 1	エネルギー構造を制御したナノ構造金属酸化物/金属錯体ハイブリッド光触媒による 高効率な可視光水素生成 東京工業大学 大学院理工学研究科 化学専攻 准教授・前田 和彦 7
特別寄稿 2	還元型酸化グラフェンを用いたソーラー水分解のための光触媒および光電極系の開発 東京理科大学 理学部 応用化学科 東京理科大学 総合研究機構 光触媒国際研究センター 助教・岩瀬 顕秀 13
報 文 1	省燃費デファレンシャルギヤオイル「ギヤグランド DX GL-5」の開発 中央技術研究所 潤滑油研究所 駆動系油グループ・安田 高真 17
報 文 2	微生物によるキシロースからのエタノール生産 中央技術研究所 先端領域研究所 バイオ燃料グループ・小西 仁 24
報 文 3	中温化アスファルトの製造検討 中央技術研究所 燃料研究所 燃料技術グループ・中村 好和 28
報 文 4	ナノファイバー不織布の開発 機能化学品カンパニー 研究ユニット 生産技術グループ(前 機能化学品カンパニー 不織布事業ユニット 不織布技術グループ)・小西 宏明 33
紹介 1	再生医療・細胞治療研究用培地の技術開発 機能化学品カンパニー セルカルチャーマテリアルユニット ICC&CT グループ・小野塚 新 39
Sight Glass	各賞受賞 46 軽油脱硫触媒の開発技術と実用実績により「石油学会 平成26年度石油学会技術進歩賞」を受賞 第7回 GSC 東京国際会議で Poster Award 受賞 国際トライボロジー会議 東京 2015 にて「ITC 2015 Young Researcher Paper Award」を受賞 世界最大の不妊治療関連学会「欧州ヒト生殖学胚学会 2015」に出展 中国医薬集団向け技術セミナーを開催 「バリシップ 2015」に出展し船舶用潤滑油技術をアピール
(表紙 2)	スクリーン用透明フィルムが夜景とプロジェクションマッピングを融合させたイベント 「CITY LIGHT FANTASIA by NAKED」に採用