

## 目次

扉のことは	変革に向けて JXTG エネルギー株式会社 代表取締役社長 社長執行役員・大田 勝 幸 ..... 2
特別寄稿1	種々の担体上での複合型光触媒水素発生系の構築 大阪市立大学大学院 工学研究科 教授・山田 裕 介 大阪市立大学大学院 工学研究科 特任助教・田部 博 康 ..... 8
特別寄稿2	固体電解質を用いるアルカリ水電解システム 京都大学大学院 地球環境学堂 助教・宮崎 晃 平 ..... 15
報 文1	重質油処理における機器閉塞機構解明と対策技術開発 JXTG エネルギー株式会社 中央技術研究所 燃料研究所 MA 技術グループ・河野 尚 毅 ..... 20
報 文2	ゼオライト膜を用いた炭化水素分離技術の開発 中央技術研究所 ソリューションセンター エネルギー・素材基盤技術グループ・原田 耕 佑 ..... 28
報 文3	電気絶縁油の分子構造が及ぼすストレイガスへの影響 潤滑油カンパニー 潤滑油研究開発部 工業用潤滑油グループ・富田 紘 子 潤滑油カンパニー 潤滑油研究開発部 工業用潤滑油グループ・伊藤 岳 史 ..... 33
紹 介1	量子化学計算技術の紹介と今後の展望 中央技術研究所 ソリューションセンター シミュレーショングループ・入口 広 紀 中央技術研究所 ソリューションセンター シミュレーショングループ・工藤 孝 夫 ..... 37
Sight Glass 〔表紙2〕	「Display China 2018」に出展 ..... 43 「JXTG グループアクセラレーター 2018」をスタート