

## 目 次

随想 (エネルギーと歩む ～新たなエネルギー供給システムの構築に向けて～) …… 吉田 正寛 …(1037)

### 特集：重質油からの燃料油製造

総 説 重質油からの燃料製造における課題 ……………	佐藤 信也 …(1038)
重質油および非在来型原油のアップグレード技術動向 ……………	粥川 智生, 永松 茂樹 …(1042)
軽油のセタン価向上触媒の動向 ……………	瀧上 循 …(1052)
燃料油タイプ分析法 ……………	近藤 剛, 水野重之 …(1058)
オクタン価・セタン価の意味と推定方法 ……………	三ツ井裕太, 加賀見正行 …(1064)

### 論 文

日本の家1軒の地球温暖化に関するファクターX (環境効率) 評価 ……………	青江多恵子, 山本 良一, 伊香賀俊治, 近藤 康之, 松岡 勇一, 福田 守記 …(1070)
エタノール予混合火炎の層流および乱流燃焼速度に及ぼす圧力の影響 ……………	大原 和剛, 月川 正善, 荒木 洋介, 早川 晃弘, 小林 正一, 永野 幸秀, 北川 敏明 …(1088)

### 技術論文

民生用コージェネレーションを対象とした排熱回収発電システムの構築 —スクロール形状の改良によるスクロール蒸気膨張機の高出力・高性能化— ……………	石井 翔伍, 池上聡一郎, 寺尾 紘, 小野 泰右 濱地 康之, 稲岡 恭二, 千田 二郎, 千田 衛 …(1095)
---	--

### 講 座

エネルギー変換(3-1) エネルギー変換の科学 (火力発電と原子力発電の原理) ……	梅沢 修一 …(1103)
石炭基礎講座(3) 石炭の種類と分類 ……	荒牧 寿弘, 持田 勲 …(1109)

---

研究グループ紹介 ((独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門新燃料グループ) ……	(1118)
第47回石炭科学会議 (岐阜) 実施報告 ……	(1122)
エントロピー ……	(1125)
前月開催会議 ……	(1127)
学会カレンダー ……	(1126)
編集後記 ……	(1129)

---