

## 目 次

### 随想

「天然ガスの時代」、今とこれから ..... 門 正之 ..... (103)

### 特集：日本の太陽光発電技術 —これからの展開—

総 説 太陽光発電開発戦略 “NEDO PV Challenges” と高効率太陽光発電の新たな可能性 .....	山田 宏之 ..... (104)
シリコン太陽電池 —歴史、高性能化技術と展望— .....	田口 幹朗 ..... (111)
CIS 系薄膜太陽電池技術 —課題と展望— .....	櫛屋 勝巳 ..... (123)
集光型超高効率太陽電池 —現状と展望— .....	中野 義昭, 杉山 正和 ..... (137)
量子ドット太陽電池 —現状と展望— .....	岡田 至崇 ..... (142)
有機金属ハライド太陽電池の現状と展望 .....	中崎城太郎, 瀬川 浩司 ..... (148)
有機薄膜太陽電池の現状と将来展望 .....	安田 剛 ..... (156)
色素増感太陽電池 —展望と課題— .....	荒川 裕則 ..... (163)
太陽光発電システムの現状と展望 .....	若尾 真治 ..... (172)

### 特集：MHD 発電技術の開発

総 説 希ガスプラズマ MHD 発電の新展開 .....	奥野 喜裕 ..... (178)
容量結合型無電極電力抽出 MHD 発電の実証 .....	原田 信弘, 高柳 翔, 菊池 崇志, 佐々木 徹, 高橋 一匡 ..... (186)
液体金属 MHD 発電の最近の進展 .....	小林 宏充 ..... (193)
非平衡 MHD 発電機の電磁流体シミュレーション .....	藤野 貴康 ..... (199)

## 講 座

### メタン高度利用技術 (1)

概説：メタン高度利用技術

..... 大野 朝之, 佐藤 一則, 岡崎 正和 ..... (207)

## 投稿論文要旨

(96 巻 2 号)

- 重質油田の開発における回収技術の応用状況とその効果分析 —中国遼河油田の開発事例として—  
..... 柳 小正, 郭 新偉, 張 雪英 ..... (213)
- 電力小売自由化と再生可能エネルギー普及の CO<sub>2</sub> 排出量への影響評価  
..... 小林 勇介, 吉田 好邦 ..... (214)
- 支払意思額を用いた再生可能エネルギー導入の地域便益の推計  
..... 弘中 雄介, 本藤 祐樹 ..... (215)

(96 巻 3 号)

- 単結晶シリコン太陽光発電システムの経済性・環境性評価  
..... 井上 智弘, 三森 輝夫, 山田 興一 ..... (216)
- イオン液体 (1-エチル-3-メチルイミダゾリウムクロリド) 中でのスクロース処理によって生じた  
5-ヒドロキシメチルフルフラールの有機溶媒による抽出  
..... 鶴飼 佑輝, 宮藤 久士 ..... (217)
- Dispersion State of Catalytic Metal Supported on Bio-Char Elucidated  
Using Energy Dispersive X-ray Spectroscopy: Effects of Catalyst Type and Heating Process  
..... Toshiaki HANAOKA, Yukihiro OKUMURA ..... (218)
- Hydrogen Production from *n*-dodecane Using Steam Reforming in-Liquid Plasma Method  
..... Andi Amijoyo MOCHTAR, Shinfuku NOMURA, Shinobu MUKASA,  
Hiromichi TOYOTA, Kohji KAWAMUKAI ..... (219)

- 
- 報告 (第 4 回アジアバイオマス科学会議報告) ..... (220)
- 報告 (第 3 回水素エネルギー講演会 実施報告) ..... (221)
- 学生のための国際会議発表支援 (MH2016 参加報告) ..... (223)
- エントロピー ..... (225) 学会カレンダー ..... (226)
- 前月開催会議 ..... (226) 編集後記 ..... (230)
-