

## 目 次

随想 (日本エネルギー学会 専務理事に就任して).....本間 勲..... (833)

### 特集：コークス品質制御技術

- 論文 コークスケーキ炉壁間クリアランスに及ぼす亀裂生成の影響  
.....深田喜代志, 山本 哲也, 下山 泉, 土肥 勇介..... (834)
- 室炉コークスと成形コークスの粉化挙動  
.....有馬 孝, 加藤 健次, 野村 誠治..... (840)
- 石炭装入時のコークス炉炭化室内の圧力発生挙動  
.....上坊 和弥, 宮下 重人, 石川 智史, 植松 千尋..... (846)
- ハイパーコール配合炭のコークス化性に及ぼす炭種の影響  
.....鷹觜 利公, 宍戸 貴洋, 斎藤 郁夫..... (853)
- 石炭性状, 炉温からのコークス炉カーボン付着の評価  
.....西端 裕子, 大田 晃平, 西村 勝..... (859)

### 論 文

- 安価な添加材を用いた廃プラスチック類からの高品質固体燃料製造方法の開発  
.....林 茂也, 天野 宏, 前 一廣..... (866)
- Heat Transfer Characteristics of Biomass Slurry under High Pressure and High Temperature  
..... Takashi NOGUCHI, Yoji NODA, Yoshihiko YAMASAKI, Shuhei INOUE, Yoshifumi KAWAI  
Yoshihisa SHIMIZU, Tomoaki MINOWA, Yukihiko MATSUMURA..... (874)
- A Feasibility Study on a Continuous-flow-type Microwave Pretreatment System  
for Bioethanol Production from Woody Biomass  
..... Tomohiko MITANI, Masafumi OYADOMARI, Hiroaki SUZUKI, Katsuyuki YANO,  
Naoki SHINOHARA, Takahiko TSUMIYA, Hisayuki SEGO, Takashi WATANABE..... (881)
- Gasification of Empty Fruit Bunch and Bagasse Using an Entrained-flow Mode Reactor  
..... Tomoko OGI, Masakazu NAKANISHI, Yoshio FUKUDA..... (886)
- 尿素を原料とするアンモニア燃料水素エネルギーシステムの研究 (続報)  
—酵素触媒による尿素加水分解およびアンモニア分解による水素生成—  
..... 野原 徹雄, 雑賀 高..... (895)

### 講 座

- 石炭基礎(9)  
熱分解の実験手法と反応特性の理解..... 林 潤一郎, 則永 行庸..... (905)

### 論 壇

- 東日本大震災  
エネルギー変革に求められる視点 — 7つの提案 —  
..... 鈴木達治郎..... (911)

- 研究グループ紹介 ((株)神戸製鋼所 技術開発本部 石炭エネルギー技術開発部)..... (913)
- エントロピー..... (917) 学会カレンダー..... (918)
- 前月開催会議..... (919) 編集後記..... (920)