

## 目 次

随想 (学会のもうひとつの役割) ..... 原口 芳徳 ... (411)

### 特集：木質系燃料の現状と課題

総 説 我が国の木質残廃材の発生と利用の現状 .....	伊神 裕司 ... (412)
木材チップ需給の現状 .....	高野 勉 ... (418)
木質ペレット市場の現状と展望—ヨーロッパと日本— .....	熊崎 実 ... (422)
木質系バイオマスからのバイオエタノール製造技術の現状 .....	遠藤 貴士, 矢野 伸一, 井上 宏之, 澤山 茂樹 ... (430)
木質系商品作物からのBDF製造 .....	飯山 賢治, 金 貞福, 勝亦 京子 ... (438)
バイオガスの触媒変換による炭化水素系燃料の製造 .....	村田 和久, 岡部 清美, 劉 彦勇, 花岡 寿明, 坂西 欣也 ... (448)

### 論 文

コークス微視構造のポアソン比がコークス強度に与える影響の均質化法による数値解析的検討  
..... 上岡 健太, 尾形 知輝, 松下 洋介, 青木 秀之, 三浦 隆利, 福田 耕一, 松平 寛司 ... (455)

### 技術論文

LNG冷熱利用液体水素製造プロセス用蓄冷装置  
..... 満田 正彦, 山本 誠一, 田中 正幸, 応本和之, 関 辰与志 ... (461)

### 講 座

バイオマス(3)  
木質バイオマス—木材の特徴 ..... 外崎真理雄 ... (468)

~~~~~  
研究グループ紹介 (電源開発株式会社 技術開発センター) ..... (473)  
エントロピー ..... (476) 学会カレンダー ..... (477)  
開催会議 ..... (477) 編集後記 ..... (479)  
~~~~~

# Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 87 Number 6 June 2008

## CONTENTS

### Essay

..... Y. HARAGUCHI ..... (411)

### Special articles: Status and Challenges in Utilization of Fuels from Wood

#### (Reviews)

Generation and Utilization of Wood Residue in Japan  
..... Y. IKAMI ..... (412)

The State of Supply and Demand of Wood Chips in Japan  
..... T. TAKANO ..... (418)

The Current Situation and Future Prospects of Wood Pellet Market in Europe and Japan  
..... M. KUMAZAKI ..... (422)

Present Status of Bioethanol Production Technology from Woody Biomass  
..... T. ENDOU, S. YANO, H. INOUE, S. SAWAYAMA ..... (430)

BDF Production from Seed Oil of Trees and Bushes  
..... K. IYAMA, Z. JIN, K. S. KATSUMATA ..... (438)

Production of Hydrocarbon Fuels by Catalytic Conversion of Biogas  
..... K. MURATA, K. OKABE, Y. LIU, T. HANAOKA, K. SAKANISHI ..... (448)

### Original Paper

Numerical Analyses for the Effect of Poisson's Ratio of Microscopic Structure on Coke Strength  
by a Homogenization Method  
..... K. UEOKA, T. OGATA, Y. MATSUSHITA, H. AOKI, T. MIURA, K. FUKUDA, K. MATSUDAIRA ..... (455)

### Technical Paper

LNG Heat Storage System for Liquid Hydrogen Production System  
..... M. MITSUDA, S. YAMAMOTO, M. TANAKA, K. OHMOTO, T. SEKI ..... (461)

### Lecture Note

Biomass (3) :  
Woody Biomass—Wood Properties  
..... M. TONOSAKI ..... (468)

~~~~~  
Introduction of Research Group (Technology Development Center, J-POWER) ..... (473)

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Entropy ..... (476)        | JIE Calendar ..... (477)     |
| Bulletin Board ..... (477) | From the Editors ..... (479) |

~~~~~