

## 目 次

随想 (猛暑の中で思ったこと)..... 長谷 耕志..... (947)

### 特集：バイオマス

- 論 文 Growth and Above-ground Biomass Production of a Willow Clone  
with High Productivity, *Salix pet-susu* clone KKD  
..... Shigeru SATOH, Kimiharu ISHIZAWA, Yu MITSUI, Kazuya MINATO..... (948)
- Mass and Energy Yields of Bio-oil Obtained by Microwave-induced Pyrolysis  
of Oil Palm Kernel Shell  
..... Yoshimitsu UEMURA, Wissam N. OMAR, Suhair RAZLAN  
Hafizah AFIF, Suzana YUSUP, Kaoru ONOE..... (954)
- Sustainability Assessment Methodology of Biomass Utilization for Energy in East Asian Countries  
..... Yucho SADAMICHI, Yuki KUDOH, Masayuki SAGISAKA  
Sau Soon CHEN, Jessie C. ELAURIA, Shabbir H. GHEEWALA  
Udin HASANUDIN, Jane ROMERO, Xunpeng SHI, Vinod K. SHARMA..... (960)
- 木質系バイオマスからの芳香族二量体の選択的全量取得  
..... 山本 亮太, 野中 寛, 船岡 正光..... (969)
- 木質バイオマス充填層の熱分解中における熱伝導およびガス生成  
..... 田之上健一郎, 末富 喬大, 西村 龍夫, 谷口 美希, 笹内 謙一..... (976)
- リグニン系分子素材リグノクレゾールの低温水熱環境下における構造変換  
..... 野中 寛, 船岡 正光..... (985)
- 針葉樹および広葉樹リグノクレゾール固定化セルラーゼの特性比較  
..... 小林 亜衣, 野中 寛, 船岡 正光..... (992)
- 亜臨界水を用いる食品およびプラスチック廃棄物からの高発熱量の複合燃料の生成  
..... 岡島いづみ, 河瀬 信彦, 清水 達祥, 田村 克浩  
菅野 尚子, 川尻 聡, 佐古 猛..... (998)
- 技術論文 タイ王国におけるバイオマス燃料についての認識についての調査  
..... 野村 昇, 匂坂 正幸..... (1007)
- Abatement Cost of Greenhouse Gas Emissions Using Charcoal Cookstove in the Philippines  
..... Marilyn M. ELAIRIA, Jessie C. ELAIRIA..... (1016)

### 特集：バイオマスガス化の現状と展望

- 前 書 「バイオマスガス化の現状と展望」企画にあたって  
..... 松村 幸彦..... (1022)
- 総 説 ローターキルンを用いたバイオマスガス化システムの現状と展望  
..... 谷口 美希, 西山 明雄, 笹内 謙一..... (1024)
- 固定床ダウンドラフトガス化とデュアルフェューエルエンジンの現状と展望  
..... 脇坂 裕昭..... (1030)
- ブルータワーガス化炉の現状と展望  
..... 堂脇 清志, 大久保 壘, 小井土賢二, 池田 浩, 亀山 光男..... (1035)
- アップドラフト式バイオマスガス化炉の現状と展望  
..... 奥山 契一, 宮越 靖宏, 鈴木 康夫, 岩崎 敏彦..... (1047)

小特集：第2回 [省エネルギー，生活，「エネルギー学」] 三部会（LSE）セミナー  
 —大震災から1年，今後の省エネルギー政策の方向性と節電の効果—

総説 民生部門の節電実態 .....	鶴崎 敬大	1053
省エネルギー・再生可能エネルギー導入の課題と対策 .....	浅野 浩志	1060
分散型エネルギーシステムによる平時および非常時対応 .....	秋澤 淳	1066
東日本大震災のメカニズムと地震・津波の想定 .....	岡村 行信	1073

第21回日本エネルギー学会大会 実施報告.....	1080
CBM・SG（コールベッドメタン・シェールガス）研究会からの報告.....	1084
エントロピー .....	1085
学会カレンダー .....	1086
前月開催会議 .....	1087
編集後記 .....	1089