

## 目 次

随想 (国際協力機構・インドネシア高等教育開発計画プロジェクトに携わって) …… 成瀬 一郎 … (947)

### 特集：バイオマス

- 論文 減容を伴う木質バイオマスの熱分解過程における熱伝導シミュレーション  
……………田之上健一郎, ウィディア ウィジャヤンティ, 山崎 慶  
川中 隆司, 吉田 篤史, 西村 龍夫, 谷口 美希, 笹内 謙一 … (948)
- コーヒー抽出滓迅速熱分解生成物の二次気相熱分解反応の詳細化学反応シミュレーション  
……………庄司 哲也, 則永 行庸, マシエック オンドレイ, 林 潤一郎 … (955)
- 針葉樹木材の酵素糖化前処理としてのソーダ法とクラフト法の比較  
……………野中 寛, 中川 明彦 … (962)
- 木質原料の酵素糖化特性に及ぼすコンバージミル粉碎の影響  
……………福村 卓也, 長田 光正, 戸谷 一英, 二階堂 満 … (968)
- 微細木質バイオマスの性状と酵素糖化に関する研究  
……………小林 信介, 牛越淳太郎, 稲野 稔, 高岡 一栄, 板谷 義紀 … (975)
- 栃木県佐野市における用材と林地残材収穫の経済性を考慮した林地残材収穫量と  
収穫費用算定モデルの構築  
……………山口 鈴子, 有賀 一広, 村上 文美, 斎藤 仁志, 伊藤 要 … (982)

### 論 文

- 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  
……………野原 徹雄, 雑賀 高, 石見 聖人, 齊藤 洋輔 … (996)
- 重油灰/廃プラスチック混合物の燃焼特性  
……………村上 賢治, 加藤 貴宏, 菅原 勝康 … (1006)

### 講 座

- エネルギー変換(2-3)  
エネルギー変換システムの科学 …… 佐藤 春樹 … (1012)
- 石炭基礎講座(2)  
石炭の起源 …… 山内 敬明 … (1019)

研究グループ紹介 ((独)産業技術総合研究所・中国センター バイオマス研究センター (BTRC)) …… (1025)  
エントロピー …… (1029) 学会カレンダー …… (1030)  
前月開催会議 …… (1031) 編集後記 …… (1034)