

## 目 次

随想 (再生可能と持続可能)..... 坂西 欣也... (1023)

### 特集：バイオマス

論文 多筒型振動ミルを用いた木質バイオマスの高効率微粉碎技術  
.....小林 信介, 坂倉 慶春, 田邊 靖博, 板谷 義紀... (1024)

木質バイオマスの熱分解中に生じる減容過程と固形分生成速度との関係  
.....田之上健一郎, 山崎 慶, 西村 龍夫, 谷口 美希, 笹内 謙一... (1031)

燃焼場近傍における水素濃度がバイオマスタールの重合に及ぼす影響  
.....中塚 記章, 林 潤, 井本 靖志, 谷口 美希  
..... 笹内 謙一, 松田真由美, 赤松 史光... (1038)

地域特性を考慮した微細藻類由来バイオ燃料生産システムの性能評価  
.....大下 紘史, 古林 敬顕, 中田 俊彦... (1047)

Dynamic Behavior of Nascent Bioenergy Supply Chains Competing for Shared Resources  
.....Jose B. CRUZ, Jr., Ivan U. BARILEA, Raymond R. TAN, Alvin B. CULABA... (1057)

Direct Saccharification of Rice Straw Using a Solid Acid Catalyst  
..... Sen LI, Eika W. QIAN... (1065)

技術論文 Liquid Fuel Production from Woody Biomass  
via Oxygen-enriched Air/CO<sub>2</sub> Gasification on a Bench Scale  
..... Toshiaki HANAOKA, Tomohisa MIYAZAWA, Mohammad NURUNNABI,  
..... Satoshi HIRATA, Kinya SAKANISHI... (1072)

Commodity Chain and Value Addition of Biodiesel Production from Coconut in Philippines  
..... Marilyn M. ELAURIA, Jessie C. ELAURIA... (1081)

Integrated Bio-cycles Farming System for Production of Bio-gas  
through GAMA DIGESTER, GAMA PURIFICATION and GAMA COMPRESSING  
..... Cahyono AGUS, Bambang Hendro SUNARMINTO,  
..... Bambang SUHARTANTO, Ambar PERTIWININGRUM,  
..... WIRATNI, Iwan SETIAWAN, Dibyo PUDJOWADI... (1085)

加圧熱水・酵素糖化処理を利用したクマイザサ茶粕からのエタノール製造  
..... 井上 誠一, 村上 克治, 坂木 剛, 村松由記子  
..... 八木 勇三, 原 高明... (1090)

### 講 座

エネルギー変換(3-6)  
高温形燃料電池..... 渡辺 隆夫... (1095)

石炭基礎(11)  
石炭ガス化反応機構..... 梶谷 史朗... (1102)

~~~~~  
エントロピー..... (1113) 学会カレンダー..... (1114)  
前月開催会議..... (1115) 編集後記..... (1117)  
~~~~~