

## 目 次

随想 (北京でワイン) ..... 藤原 尚樹 ... (1133)

### 特集：リグノセルロース系バイオマスの次世代技術開発の動向 I

総 説 セルロースナノファイバーの製造と利用 .....	矢野 浩之 ... (1134)
木質系バイオマスからのナノカーボン製造技術開発 野間 毅, 井手 勝記, 吉川 潤, 小城 和高, 峰 哲哉, 今 雅夫 ...	(1141)
オイルバーム廃棄木樹液からのエタノール生産技術開発 ..... 森 隆, 小杉 昭彦, 村田 善則, 荒井 隆益 ...	(1147)
成分分離によるリグノセルロースの高付加価値利用技術開発 .....	船岡 正光 ... (1153)
遺伝子組換えによるスーパー樹木の開発 .....	篠原 健司 ... (1160)

## 論 文

微粉炭燃焼時に生成したフライアッシュ中のホウ素とフッ素の溶出挙動 .....	坪内 直人, 渋谷 薫, 武藤 雄大, 大塚 康夫 ... (1166)
Supercritical Water Gasification Staged at Intervals for Hydrogen Fermentation Residue of Food Waste .....	Hiroto MUNETSUNA, Masahiro TAMAI, Yoji NODA, Yukihiro MATSUMURA ... (1173)
Effect of Temperature on Tarry Material Production of Glucose in Supercritical Water Gasification .....	Chutinan PROMDEJ, Athika CHUNTANAPUM, Yukihiro MATSUMURA ... (1179)

## 講 座

石炭基礎講座(4) 石炭組織 .....	岡田 清史 ... (1185)
平成21年における重要なエネルギー関係事項 (補遺) .....	(1193)

研究グループ紹介 (JX日鉱日石エネルギー(株) 研究開発本部 中央技術研究所 燃料研究所) .....	(1200)
第6回微粒化セミナー実施報告 .....	(1204)
エントロピー .....	(1205)
学会カレンダー .....	(1206)
前月開催会議 .....	(1204)
編集後記 .....	(1208)