

目 次

随想

- 功績賞を受賞して～東北支部の歩みと石炭の研究～……………大塚 康夫………… (487)
(一社)日本エネルギー学会とともに……………請川 孝治………… (488)

特集：バイオマスリファイナリーの観点からのバイオスマテリアル製造技術の

開発動向

- 総 説** 次世代型バイオマスリファイナリーの創出へ向けて
……………岩本 正和………… (489)
- イオン液体を用いたセルロースナノファイバーの製造技術
……………銭 衛華………… (496)
- 植物バイオマスリグニン由来 2-pyrone-4,6-dicarboxylic acid を原料とした
機能性素材の創製
……………敷中 一洋………… (502)
- 木質系バイオマスの水熱環境での触媒転換による有用化合物の合成
……………小河 脩平, 関根 輝, 関根 泰………… (510)
- バイオマスからのレブリン酸の製造とその将来展望
……………根本 耕司, 富永 健一………… (515)
- 機能性化合物 5-ヒドロキシメチルフルフラールの利用と
糖類およびセルロースを原料とする合成
……………三村 直樹………… (521)
- リグノセルロース系バイオマスからのフルフラール製造
……………井上 誠一………… (529)
- グリセリンからの C3 有用化学物質合成
……………多湖 輝興, 吉川 琢也, 中坂 佑太, 藤埴 大裕, 増田 隆夫………… (535)

特集：コークス構造解析の進歩

- 総 説** 炭素構造の解析法とコークス分野への応用
……………神成 尚克………… (541)
- コークス微視構造解析の進展
……………窪田 征弘, 上坊 和弥………… (548)
- X線CTを用いたコークス製造技術の開発
……………藤本 英和, 庵屋敷孝思, 秋鹿 一穂, 松井 貴, 松野 英寿………… (557)
- 気孔構造・非接着粒界を考慮したコークスの破壊解析
……………齋藤 泰洋, 松尾 翔平, 松下 洋介, 青木 秀之………… (563)

講 座

非在来型天然ガス (10)

- メタンハイドレートⅡ メタンハイドレートの成因と探査及び資源量
……………佐藤 幹夫, 長久保定雄, 内田 努, 谷 篤史………… (572)

論文要旨

(95 卷 6 号)

MARKAL モデル用の新しい石油精製モデルの構築

—製油所基材の混合比率を直接設定することを特徴としたモデル—

..... 尾山 宏次, 堤 敦司 (586)

Influence of Morphology of Silica-Alumina Composites

on Their Activity for Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia Borane

..... Naoki TOYAMA, Shinobu OHKI, Masataka TANSHO, Tadashi SHIMIZU

Tetsuo UMEGAKI, Yoshiyuki KOJIMA (587)

(95 卷 7 号)

Sacrificial Hydrogen Production from Enzymatic Hydrolyzed Chlorella

over a Pt-loaded TiO₂ Photocatalyst

..... Masahide YASUDA, Shoichi HIRATA, Tomoko MATSUMOTO (588)

エントロピー (589) 学会カレンダー (590)
前月開催会議 (591) 編集後記 (595)
