

目 次

随想 (象を知る)..... 守富 寛..... (197)

特集：RGB 三部会 [リサイクル・ガス化・バイオマス] 合同シンポジウム

— 廃棄物，バイオマス，石炭等利用技術の最新動向 —

総 説	ジャイロ式波力発電システム	神吉 博..... (198)
	二塔式循環流動層による褐炭ガス化	須田 俊之..... (201)
	下水汚泥の低温炭化燃料化システム	上田 厚志..... (206)
	亜臨界水処理による未利用バイオマスの資源・エネルギー化	吉田 弘之..... (212)
	マイクロ波を利用したバイオオイル製造技術	野本 英朗..... (218)
	DME の現状と今後の展望	中村 健一..... (224)
	都市ごみガス化溶融炉，その後の成長	藤吉 秀昭..... (230)

論 文

石油残渣 IGCC の適用が電源構成と石油精製工程に与える影響	小野 春明，荒木 圭司，小田 拓也，宮崎 隆彦，上田 祐樹，秋澤 淳..... (235)
下水汚泥エネルギー利用システムのインベントリ分析による性能評価	木室 洋介，古林 敬顕，中田 俊彦..... (247)
拡張産業連関表を利用した再生可能エネルギー導入の雇用効果分析	松本 直也，本藤 祐樹..... (258)

ノ ー ト

イナワラの酵素糖化に及ぼすリン酸水熱処理の効果	吉村 忠久，井上 誠一，遠藤 貴士..... (268)
アスファルテンの炭素芳香族性の元素分析およびプロトン NMR からの予測： ペンタン不溶-ヘプタン可溶分の炭素芳香族性	佐藤 信也..... (274)

講 座

石炭基礎(6)	
石炭の分子構造モデル	鷹背 利公..... (277)

研究グループ紹介 (大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 燃焼工学研究室) (284)
第6回バイオマス科学会議実施報告 (288)
エントロピー (292)
学会カレンダー (293)
前月開催会議 (294)
編集後記 (295)
