

目 次

巻頭言 (新年を迎えるにあたって)..... 請川 孝治 (1)

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 II

- 総 説 非炭化転換技術による次世代コークス代替燃料 「バイオコークス」の製造技術開発
..... 井田 民男 (2)
- リグノセルロース系バイオマスからの燃料用エタノール生産に向けて取り組むべき課題
..... 鮫島 正浩..... (10)
- 超(亜)臨界水技術によるセルロース系バイオマス変換
..... 坂 志朗..... (17)
- 熱分解によるリグノセルロース利活用技術
..... 前 一廣..... (24)
- BTLによるセルロース系バイオマスからの液体燃料合成技術の研究開発
花岡 寿明, 宮澤 朋久, 松永 興哲, 劉 彦勇, 平田 悟史, 坂西 欣也..... (31)

報告：第8回エネルギー転換・利用に関わる若手研究者の勉強会活動報告

- 概 要
..... 高木 英行, 波岡 知昭, 隈部 和弘, 倉本 浩司, 伏見 千尋..... (37)
- エネルギー利用の考え方 —集中型, 分散型の勘違い, 人類は地球に棲む—
..... 浜松 照秀..... (38)

論 文

- 石炭ガス化ガスを模擬した水素混合気の層流および乱流燃焼特性に及ぼす二酸化炭素希釈の影響
..... 角 邦洋, 中原 崇志, 竹尾 友宏, 永野 幸秀, 北川 敏明..... (45)
- 上海市における健康リスクの経済評価
..... 野村 昇..... (51)

技術論文

- Potentiality of Four Cool Season Grasses and *Miscanthus sinensis* for Feedstock in the Cool Regions of Japan
Kossonou Guillaume ANZOUA, Yasuhisa KAJIHARA, Yo TOMA, Natsumi IIZUKA, Toshihiko YAMADA..... (59)
- 廃パークを有効利用した活性炭の開発
..... 井上 潤, 瓦田 研介, 杉森 博和, 萩原 利哉, 渡辺 昭, 白石 稔..... (66)

講 座

- 石炭基礎講座(5)
石炭構造 石炭中の水..... 則永 行庸..... (75)

- ~~~~~
研究グループ紹介 (関西熱化学(株) 研究開発センター) (83)
[省エネルギー, 生活, 「エネルギー学」] 三部会 (LSE) セミナー実施報告 (86)
天然ガス部会科学分科会シンポジウムの開催報告..... (89)
エントロピー (92) 学会カレンダー (93)
前月開催会議 (93) 編集後記..... (95)
~~~~~