

目 次

随想

- 化石資源の再認識……………三宅 幹夫…… (337)
- カナダでの夏時間の思い出……………菅原 勝康…… (338)
- 夢への挑戦……………加藤 健次…… (339)

学会賞 (学術部門)

- 重質化石資源の穏和な溶媒可溶化反応の開発と化学構造解析に関する研究
……………三宅 幹夫…… (340)
- 事前処理による石炭クリーン化技術の開発
……………菅原 勝康…… (347)

特集：熱電発電技術の最新動向

- 総 説** 熱電発電技術の開発動向
……………梶川 武信…… (355)
- ビスマステルル系モジュール熱電発電技術
……………梶原 健…… (363)
- Mg₂Si 熱電発電実用化への取り組み
……………飯田 努…… (369)
- 酸化物系モジュール熱電発電技術
……………箕輪 昌啓…… (377)
- 気密ケース入り熱電変換モジュール技術
……………神戸 満…… (382)
- 流体の未利用熱回収に向けたチューブ型熱電発電デバイス
……………菅野 勉…… (389)

特集：これからの化石資源 ～エネルギー戦略と技術開発～

- 総 説** 新たな石炭政策の方向性について
……………鈴木謙次郎…… (395)
- 低炭素社会実現に向けた石炭資源の有効活用について
……………和坂 貞雄…… (402)
- 大崎クールジェンプロジェクトの概要及び今後の計画について
……………藤井 準次…… (408)
- 2050年に向けた発電技術開発
……………時松宏治, 森山 亮, 小野崎正樹…… (413)
- これからの石炭とわが国の石炭戦略
……………原田 道昭…… (420)
- エネルギー需給動向と化学原料への影響
……………塙 雅一…… (426)

講 座

- 石炭基礎(22)
コールドタールを用いた先端炭素材
.....尹 聖昊, 宮脇 仁, 加藤 攻, 荒牧 寿弘, 持田 勲 ... (433)
- 石炭基礎(23)
有害微量成分の挙動
.....守富 寛 ... (440)

論 壇

- 人間と社会のシステムが引き起こす大事故 —福島原発事故を念頭に
.....木下 富雄... (448)

論文要旨

- (92 巻 4 号)
半流通型 2 段階加圧熱水処理による稲わらの分解挙動
.....小倉 舞, パイプンスイルバナッタノン, 山内一慶, 坂 志朗 ... (456)
- 流動層急速熱分解過程でのバイオマスチャーへの流動媒体の付着
.....岩崎稔友紀, 里川重夫, 小島紀徳 ... (457)
- (92 巻 5 号)
タイにおける複数原料を用いたバイオエタノール生産の経済・環境ベネフィット
.....森泉 由恵, スクッスィー・ピヤワン, 本藤 祐樹, 和気 洋子 ... (458)

-
- 研究グループ紹介 ((独)産業技術総合研究所 バイオマスリファイナリー研究センター) (459)
- エントロピー (463) 学会カレンダー (464)
- 前月開催会議 (465) 編集後記 (469)
-