

## 目 次

### 随想

- 活力ある日本エネルギー学会の未来にむけて……………山地 憲治 …… (357)  
光と影……………板谷 義紀 …… (358)

### 特集：震災廃棄物のリサイクル

- 総 説** 災害廃棄物の発生の特徴とその処理における課題  
……………高田 光康…………… (359)  
震災廃棄物のリサイクルに関する現状と課題  
……………久田 真…………… (368)  
八戸セメント(株)における震災がれきのセメントリサイクル  
……………片岡 政之…………… (381)  
東日本大震災から学ぶ災害木くずのリサイクルについて  
……………鈴木 隆…………… (388)  
津波堆積物の再資源化による人工地盤造成に関する試験施工と実施工  
……………高橋 弘…………… (396)

### 特集：CO<sub>2</sub>回収型次世代IGCC技術開発Ⅱ

- 総 説** Oxy Fuel IGCC 用石炭ガス化炉を対象とした数値シミュレーション  
……………丹野 賢二, 渡邊 裕章, 牧野 尚夫…………… (403)  
CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 雰囲気におけるガス化炉内熱流体解析  
……………中曾 浩一, Alam Md SAIFUL, Agung Tri WIJAYANTA, 深井 潤…………… (413)  
石炭ガス化炉リダクタ部模擬環境下における芳香族化合物の気相反応特性  
……………櫻井 靖紘, 則永 行庸, 工藤 真二, 林 潤一郎…………… (421)  
酸化反応を伴うチャー粒子表面への酸化剤の物質移動速度の推算とO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>系への適用  
……………松下 洋介, 吉田 恵子, 赤尾津翔大, 谷本 惇一  
相馬 達哉, 齋藤 泰洋, 青木 秀之, 三浦 隆利…………… (428)  
多核固体 NMR を用いた多様な石炭灰およびスラグの微細構造解析とその溶融挙動との相関  
……………宮脇 仁, 林 雄超, 姜 勇, 出田 圭子  
武部 博倫, 持田 勲, 尹 聖昊…………… (436)  
次世代IGCCのための溶融スラグの粘度特性  
……………武部 博倫, 鶴田 親, 岡田 明子, 上田 康…………… (450)  
IGCC ガス化炉下部からの溶融スラグの流動計算  
……………松隈 洋介…………… (455)  
低品質炭素資源の高品位化とCO<sub>2</sub>ガス化性  
……………野中 壯泰, 平島 剛…………… (460)

### 講 座

#### 非在来型天然ガス (4)

- シェールガスⅣ シェールガスの開発技術……………石飛 正規, 石崎 理, 高野 可菜…………… (468)

## 論文要旨

(94 巻 4 号)

グラフィカルモデリングを用いた環境用語による発信情報の構造解析

..... 上田 翔, 八木田浩史 ..... (474)

北京市における大気環境の経済価値調査

..... 野村 昇, 玄地 裕 ..... (475)

セルロース系バイオエタノール原料作物の品質管理指標の開発

..... 秋山 愛子, 鈴木 剛, 丹羽 雅裕, 井口 靖敏, 福田 明, 三橋 秀一 ..... (476)

(94 巻 5 号)

パームやし殻炭化物の高炉吹込みへの適用の検討

..... 鶴田 秀和, 浅沼 稔, 村尾 明紀, 藤林 晃夫 ..... (477)

バイオマス資源作物の高位発熱量の推定と草種間差異

..... 服部 育男, 上床 修弘, 我有 満, 加藤 直樹 ..... (478)

地域バイオマス事業の意思決定における LCA の有益な活用

..... 兵法 彩, 本藤 祐樹 ..... (479)

~~~~~ エントロピー ..... (480) 学会カレンダー ..... (481)

前月開催会議 ..... (482) 編集後記 ..... (485) ~~~~~