

目 次

随想 (この頃思うこと)..... 真下 清..... (403)

学会賞 (技術部門)

石炭部分水素化熱分解技術 (ECOPRO) の開発
..... 小菅 克志, 糸永真須美, 武田 卓, 小水流広行, 並木 泰樹..... (404)

特集：石炭灰とスラグ

前 書 「石炭灰とスラグ」特集号に寄せて
..... 持田 勲, 荒牧 寿弘..... (411)

総 説 石炭灰・スラグの現状と展望
..... 石川 嘉崇, 紙田 晋..... (413)

石炭灰・スラグの種類と用途
..... 二宮 善彦..... (423)

石炭灰・スラグの利用促進と課題
..... 田野崎隆雄..... (432)

PFBC 灰の特徴とその利用
..... 原田 達朗, 平山 士章..... (438)

IGCC システムの概要とガス化炉スラグの有効利用
..... 石川 嘉崇, 山下 洋..... (444)

製鋼スラグと腐植物質による生態系修復技術の受容性
..... 駒井 武, 川辺 能成, 原 淳子, 大塚 敬嗣..... (449)

論 文

Energy Balance of a Staged Process for the Supercritical Water Gasification of a Hydrogen Fermentation Residue of Food Waste
..... Hiroto MUNETSUNA, Masahiro TAMAI, Yoji NODA, Yukihiko MATSUMURA..... (455)

Improved Efficiency of Bulk-Heterojunction Organic Thin-Film Solar Cells by Adding Glycerol to PEDOT:PSS Solutions for Fabricating Buffer Layers
..... Kazuhiro MARUMOTO, Yusuke YAMAKI, Takuya FUJIMORI, Tatsuo MORI..... (461)

Development of Direct Production Process of Diesel Fuel from Vegetable Oils
..... Haruki TANI, Makoto SHIMOCHI, Hiroyuki HAGA, Kaoru FUJIMOTO..... (466)

ノ ー ト

ケロシン添加による一酸化窒素の無触媒還元反応
..... 大平 勇一, 仲上謙太郎, 澤田 治久, 太田 光浩, 小幡 英二..... (471)

講 座

石炭基礎(8)
固体 NMR による構造解析..... 齋藤 公児, 金橋 康二..... (474)

研究グループ紹介 (東京理科大学工学部第一部工業化学科 複合工業化学第2研究室 (荒川研究室)) (480)
エントロピー..... (484) 学会カレンダー..... (485)
前月開催会議..... (485) 編集後記..... (487)