

目 次

随 想

エネルギー大変革時代と日本エネルギー学会への期待…………… 村木 茂 ……321

学会賞(技術部門)

対向流燃焼方式を適用した廃棄物発電技術の開発
…………… 中山 剛 ……322

特集記事：化学電池開発の最新動向

前書—化学電池開発の最新動向
…………… 市川 貴之 ……327

太陽光発電を高効率・有効利用する次世代キャパシタの開発
…………… 岩間 悦郎, 木須 一彰, 直井 和子, 直井 勝彦 ……328

リチウムイオン電池の開発
…………… 金村 聖志 ……335

多価カチオン系電池の現状
…………… 福塚 友和, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志 ……344

NAS[®] 電池電力貯蔵システムの開発および最新の利用動向
…………… 浅野 健太 ……352

特集記事：熱・流体計測の最先端

前書—熱・流体計測の最先端
…………… 古畑 朋彦 ……358

PIV 技術を用いた温度場と流れ場の同時計測
…………… 染矢 聡 ……360

超高速時系列 PIV による高速噴霧流動の計測
…………… 座間 淑夫 ……366

サブミクロン粒子を触らずに測る
…………… 荒木 幹也 ……371

後方散乱 X 線を用いた層流予混合火炎の温度分布と化学状態の計測
…………… 櫻井 浩, 河原 伸幸, 富田 栄二, 鈴木 宏輔, 伊藤 真義, 櫻井 吉晴 ……376

感圧・感温塗料 (PSP・TSP) を用いた熱流体計測
…………… 松田 佑 ……382

薄膜を利用したエンジンの熱効率向上のための瞬時熱流束計測法の開発
…………… 三原 雄司 ……389

えねるみくす編集方針

エネルギーの分野に携わる人、あるいは、興味を持つ人を対象に
専門外のエネルギー各分野を含めて
幅広い知識を獲得する助けとなるような内容、
親しみやすい内容 とすることを目指す

連載：石炭の研究・技術開発にとりくんで 一わたしの自慢一

石炭とともに 40 年 一天と地と一

..... 西岡 邦彦 ...396

投稿論文要旨

(97 巻 6 号)

判別分析を用いた中国のタイトオイル貯留層の濃集帯評価

..... 柳 小正 ...403

現行の気候・エネルギー政策および国別貢献による

世界全体のエネルギー起源 CO₂ 排出削減とエネルギーシステムの評価

..... 魏 啓為, 佐野 史典, 本間 隆嗣, 小田潤一郎, 林 礼美, 秋元 圭吾 ...404

太陽熱給湯システムの基礎自治体別 CO₂ 削減ポテンシャル

..... 清水 恭亮, 本藤 祐樹, 森泉 由恵 ...405

(97 巻 7 号)

特集：JCREN

A LCA on the H₂S and HCl Removal Procedures Using in HAS-Clays

..... Kiyoshi DOWAKI, Shohei KURODA, Hidetoshi SARUYA, Noboru KATAYAMA
Yuna SEO, Tomoyuki ISHIYAMA, Kiyofumi SATO, Mitsuo KAMEYAMA ...406

Production of Hydrogen and Monomer Aromatics by In-liquid Plasma Treatment of Lignin

..... Kazuki TANGE, Shinfuku NOMURA, Shinobu MUKASA, Hiromichi TOYOTA ...407

Purification and Upgrading from Biogas to Biomethane

..... Chidporn WORAWIMUT, Supawat VIVANPATARAKIJ, Anucha WATANAPA
Wisitsree WIYARATN, Suttichai ASSABUMRUNGRAT ...408

Effect of Preloaded Ferrocene in Co-pyrolysis of Kerosene/Ferrocene on CNT Synthesis

..... Oukrit THONGANANTAKUL, Weerawut CHAIWAT, Sira SRINIVES
Komkrit SUTTIPONPARNIT, Tawatchai CHARINPANITUL ...409

Synthesis of Tin Nanoparticles by Pulse Discharge in Water and Aqueous Gelatin Solution

..... Shinobu MUKASA, Takuya MASUDA, Eito KIMURA, Yuya SUMOTO
Hiromichi TOYOTA, Shinfuku NOMURA ...410

Effect of MgO Loading on the Production of Biodiesel from Jatropha Oil

in the Presence of MgO/MCM-22 Catalyst

..... Bashir Abubakar ABDULKADIR, Anita RAMLI, Lim Jun WEI, Yoshimitsu UEMURA ...411

Al-MCM-41 Based Catalysts for Transesterification of Jatropha Oil to Biodiesel:

Effect of Ce and Zr

..... Zainab Ibrahim JIBRIL, Anita RAMLI, Khairulazhar JUMBRI ...412

HEMS に対する消費者の導入意思についての要因分析

..... 中野 諭, 鷲津 明由 ...413

研究グループ紹介 (中部大学大学院工学研究科 創造エネルギー理工学専攻 行本研究室) 414

第 13 回微粒化セミナー実施報告 417

エントロピー 419 学会カレンダー 420

前月開催会議 421 編集後記 426