

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第96巻3号 2017年5月

目次

随想

- これからの日本エネルギー学会への期待 救仁郷 豊 (233)
- “ふんりゅう” とのおつきあい 成瀬 一郎 (234)
- エネルギーについて再考する 鮫島 正浩 (235)

学会賞（学術部門）

- 固体燃焼・ガス化過程における反応・環境汚染物質・灰成分の挙動解明に関する研究
..... 成瀬 一郎 (236)

特集：省エネ大賞に見る省エネ技術の最新動向

- 前 書** 多様な視点の省エネ技術を再発見
..... 八木田浩史, 駒井 啓一 (242)
- 総 説** 家庭用 SOFC コージェネシステム「エネファーム typeS」
..... 桑葉 孝一 (244)
- 土塗り壁高断熱木造住宅「ZETH (Zero Energy Timber House)」
..... 金子 一弘 (248)
- 需要予測の精度向上・共有化による省エネ物流プロジェクト
..... 中野 俊夫, 吉開 朋弘 (254)
- 加熱炉燃料原単位の『見える化』による省エネ推進
..... 荻部 建太 (259)
- 中小事業所における IoT を活用した空調省エネ運用改善
..... 木下 敬雄 (364)
- 持続的次世代型エコキャンパスの構築
..... 山田 義丈, 山本 祐治 (270)
- 塗装前処理工程の変更によるエネルギー原単位の大幅削減
..... 新沼 伸一 (277)

特集：下水道資源の有効利用（エネルギー利用）

- 総 説** 下水道資源のエネルギー利用の現状と国の取組
..... 安田 将広 (282)
- 下水処理場におけるバイオガス利活用技術の開発と
再生可能エネルギー生産・革新的技術実証
..... 川嶋 淳, 宮本 博司 (288)
- 廃熱利用型低コスト下水汚泥固形燃料化技術の開発
..... 下田 研人, 岡田 悠輔, 小倉 秀夫 (299)
- 下水処理技術「メタサウルス」から排出される脱水汚泥残渣の有効利用
..... 大場 和彦 (304)
- 下水バイオガス原料による水素創エネ技術実証事業
—水素リーダー都市プロジェクト—
..... 北田 和正, 松本 龍, 田島 正喜, 津野 孝弘, 佐々木祐子 (308)
- 下水道バイオマスからの電力創造システム実証事業
..... 水野 孝昭 (313)
- 管路内設置型熱回収技術を用いた下水熱エネルギーの利用
..... 中井 健司 (319)

特集：バイオリファイナリーにおけるリグニン利用の課題と展望 I

総説	リグニンの研究, これまでの流れと今後への期待一覽書	寺島 典二	(325)
	リグニンの系統学的進化と多様性	坂 志朗	(331)
	バイオマスリファイナリーに向けたリグニンの代謝工学	梅澤 俊明	(336)
	リグニンの分布と構造解析	高部 圭司, 福島 和彦	(344)
	超・亜臨界流体技術によるリグニンの分解	南 英治, 坂 志朗	(351)

講座

メタン高度利用技術 (2)	木質バイオマスのガス化とガス利用技術	岡崎 正和, 佐藤 一則	(358)
---------------	--------------------	--------------	-------

投稿論文要旨

(96 巻 4 号)

Effect of Meso-scale Pore Structure on Coke Strength	Yasuhiro SAITO, Tetsuya KANAI, Yoshiaki YAMAZAKI Yohsuke MATSUSHITA, Hideyuki AOKI, Seiji NOMURA	(363)
Economic Evaluation of Wastewater Treatment System Based on Recovery Characteristics of Oil and Suspended Solids by Filtration	Eriko ANKYU, Toshihiko OTSUKA, Ryoza NOGUCHI	(364)
北方型住宅向けエネルギー管理システムに関する開発研究	川村 淳浩, 林 裕樹, 森 太郎, 梶原 秀一 千田 和範, 野口 孝文, 荒井 誠, 内海 洋	(365)
コバルト系触媒を用いた Fischer-Tropsch 合成における炭化水素製造 —ケロシン収率および炭素物質収支の検討—	隈部 和弘, 金森雄一郎, 韓 黎明, 守富 寛, 神原 信志, 長谷川達也	(366)

(96 巻 5 号)

エネルギー資源の国際海上輸送におけるリスク評価	稲田 啓佑, 鳥海 重喜, 高嶋 隆太	(367)
Study of Nickel Adsorption Properties of Chemically Treated Woody Biomass	Tetsuya HATORI, Kayoko MORISHITA, Naokatsu KANNARI, Takayuki TAKARADA	(368)
Preparation of Mesoporous Silica Uniformly Coated with Titania and Its Application to Hydrodesulfurization Catalyst	Haruka SATAKE, Masaki OKAMOTO, Yasuyuki SAKAYORI Syota FURUDERA, Takeshi KUBOTA, Hiroyuki SEKI	(369)
Effects of Catalyst Concentration and Residence time on Transesterification of Palm Oil with Methanol using a 1.0 mm ID Millichannel Reactor	Mohd Azam NURUL ASYIKIN, Yoshimitsu UEMURA Katsuki KUSAKABE, Bustam MOHAMAD AZMI	(370)

研究グループ紹介 (九州大学 鉄鋼リサーチセンター 先進鉄鋼製錬・環境研究部門 (齊間研究室))	(371)
研究グループ紹介 (関西熱化学株式会社 研究開発センター)	(374)
報告 (第 12 回バイオマス科学会議実施報告)	(377)
エントロピー	(381) 学会カレンダー (382)
前月開催会議	(382) 編集後記 (386)