

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第102巻1号 2023年1月

目次

巻頭言

2023年を迎えて.....齋藤 公児 1

座談会

微粒化研究の100年—今後の発展に向けて—
.....天谷 賢児, 徳岡 直静, 福里 克彦, 鈴木 孝司, 加藤 昂大
齋藤 寛泰, 大島 逸平, 田中 康恵, 壹岐 典彦 2

特集記事：火力発電の調整力向上技術の開発動向

前書：火力発電の調整力向上技術の開発動向
.....庄司 哲也 23

電力システムの運用と火力発電の電力安定供給への貢献
.....吉葉 史彦 24

機動性に優れる広負荷帯高効率ガスタービン複合発電の研究開発
.....高橋 徹 32

石炭火力の負荷変動対応技術開発
.....篠崎 康平, 有賀 健, 嶺 聡彦, 高山 明正 38

蓄熱システムによる火力発電所の調整力向上
.....當房 誠, 山名 崇裕, 川水 努 48

石炭火力の最低負荷引き下げの効果と再エネ余剰電力を利用した調整力の維持
.....吉葉 史彦 54

連載：石炭の研究・技術開発にとりくんで—わたしの自慢—

石油危機から気候危機まで—科学-技術論と石炭利用技術関連研究—〈後編〉
.....堀尾 正靱 61

講座：水素エネルギー利用技術

水素の貯蔵・輸送技術（アンモニア）
.....市川 貴之 69

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 とすることを旨とする

日本エネルギー学会 100 周年記念連載 (ガス化部会)

日本のガス化技術のこれまでとこれから (第1回)

日本のガス化技術

…………… 野田 玲治, 榎本 啓士, 波岡 知昭, 伏見 千尋, 細貝 聡, 則永 行庸 … 74

投稿論文要旨

(101 巻 12 号)

特集: JCREN III

A Simple Method to Synthesize Novel Mesoporous Carbon-silica Composites from the By-product of Ethanol Production ………… Rawit JITTHAM, Niracha WONGDEE, Pritsana THAMDEE, Nontipa SUPANCHAIYAMAT Andrew J. HUNT, Jesper T. N. KNIJNENBURG, Yuvarat NGERNYEN …	80
Soluble and Insoluble Varnish Test Methods for Trending Varnish Buildup in Mineral Turbine Oil ………… Wasan CHOKEARB, Pornsawan ASSAWASAENGRAT, Andy SITTON Thanant SIRISITHICHOTE, Pongsert SRIPROM …	81
Influence of Pressing Pressure on the Mechanical Properties of <i>Durio zibethinus</i> (Durian) Fiberboard ………… Jay Carlo S. AGUILAR, Chosel P. LAWAGON …	82

特集: アジアバイオマス科学会議

Hydrogen Production from Glucose by Its Aqueous Phase Reforming Operated in the Presence of Cresol Functioning as a Hydrogen Acceptor ………… Masato KOUZU, Katsuyuki MORI, Minato KOJIMA Haruka ISHIDA, Monique Joice Abrau AUGUIS …	83
Estimation of the Plant Height for Energy Crops Using UAV-SfM Method ………… Fumio HASEGAWA, Shingo YOSHIKAWA, Kenichi FURUHASHI Yutaka KAIZU, Kenji IMOUE …	84

(102 巻 1 号)

再生可能エネルギーの環境・社会経済評価のための地域産業連関モデルの開発 ………… 森泉 由恵, 本藤 祐樹 …	85
電気炉における生産性向上およびダスト発生量減少に関する解析 ………… 山口 一良 …	86

第 59 回石炭科学会議実施報告 ……………	87
西部支部 100 周年および沖縄復帰 50 周年記念 第6回学生・若手研究発表会 ……………	91
令和 4 年度「バイオマス夏の学校」開催報告 ……………	93
第 10 回アジアバイオマス科学会議実施報告 ……………	95
エントロピー …………… 98	学会カレンダー …………… 99
前月開催会議 …………… 99	編集後記 …………… 105

索引