

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

[日本エネルギー学会 100 周年] 第 101 巻 3 号 2022 年 5 月

目 次

随 想

アンモニアは日本を救えるのか 神原 信志 ...239

学会賞 (学術部門)

微粉炭燃焼発電プロセスにおける環境負荷物質の発生メカニズムおよび低減・除去に関する研究
..... 神原 信志 ...240

第 17 回バイオマス科学会議 100 周年記念事業 パネル討論会

「100 年前の薪炭から現在, 100 年後のバイオマス」
..... 山本 博巳, 横山 伸也, 鮫島 正浩, 市川 貴之
秋元 圭吾, 坂西 欣也, 松村 幸彦 ...245

特集記事: 省エネ大賞に見る省エネ技術の最新動向

前書: 2021 年度・省エネ大賞に見る省エネ技術の最新動向
..... 省エネルギー・消費者部会 (略称 EECB 部会) ...262

アルミ鋳造工程における新型電気ヒータ開発による省エネルギーへの取り組み
—アルミ鋳造工程の省エネ化でお客さまの脱炭素化を支援—
..... 竹内 章浩 ...263

廃熱再利用の連鎖で笑顔も連鎖! 純水蒸気エネルギー 1/2 への挑戦
..... 門脇 巧輝 ...267

同一事業所内の会社間をまたいだ省エネ PJ チームによる省エネ活動の展開
..... 氏原 尚, 黒田 知宏, 東 智紀, 安川 智恒, 白杵 潤一
木戸 義文, 三好 宏昌, 石川 洋志, 竹下 徹, 酒井 均 ...272

プッシャー式ガス浸炭炉 生産効率向上によるエネルギーロスの低減
..... 大武 輝徳, 小澤 哲彦, 小島 泰介 ...277

700 kW 規模の帯水層蓄熱システムによる工場空調システムの省エネ革新
..... 崔 林日, 坂井 正頌, 山口 徹, 上田 憲治 ...281

運用改善サイクルの高速化による地下駅空調設備の省エネ活動
..... 林 利雄, 倉田 秀樹 ...286

リモートワークなどの小部屋に対応できる個別運転エアコン「machi マルチ」
..... 升井 友洋, 田村奎志朗 ...292

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 とすることを旨す

空冷ヒートポンプ式熱源機「ユニバーサルスマート X EDGE32 シリーズ」とチラーシステムの省エネ運用提案	望月 基史	296
既存工業団地におけるスマートエネルギーネットワーク構築による省エネの取り組み	東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社	300
『RO 膜水処理設備』省エネソリューションサービス【オルスマート RO】	田熊 康秀	305
ビル関係者の一体活動によるエネルギー使用量半減達成と新時代の施設ニーズへの対応	賀谷美奈子, 三宅 利幸, 小橋 敏晴	310
公共研究施設の ZEB 化の取組	岩村 卓嗣, 信藤 邦太, 小泉 真	316
都市型中層建築 NOTIA における ZEB の挑戦と発信	清水建設株式会社 設計本部, 株式会社東急コミュニティー イノベーション推進部	322
賃貸住宅における太陽光発電の自給率を促進する ZEH-M モデル「Eco レジグリッド」	岡本 幹夫, 渡辺 直哉, 高橋 浩介, 藤戸 咲希, 山本 鉄二, 津野 菊美, 大石 匡	327
住宅向け省エネ情報提供サービス「スマートハイムナビ・スマートハイム FAN」	植松 健	329
電気の「見える化」 ^{わか} 「理解る化」を通じたトータルソリューション	中山大志郎	332

講座：水素エネルギー利用技術

水素の貯蔵・輸送技術（液化水素）	森本 勝哉	336
---------------------------	-------	-----

投稿論文要旨

(101 巻 4 号)		
Effects of Pulverization Forces on Structural Features and Enzymatic Digestibility of Lignocellulosic Biomass	Yuma HATAKEYAMA, Takehiko TAKAHASHI, Masataka OGASAWARA	343
Environmental Performance and Operational Analysis of a Sewage Sludge Fermentation Solid Oxidation Fuel Cell System Using Fe ₂ O ₃ and Kanuma Clay	Kento TORII, Hiromu SUGIHARA, Kiyoshi DOWAKI	344
Influence of the Pore Structure of Molybdenic Acid Immobilized Silica-alumina Hollow Spheres on Acid-promoted Hydrogen Evolution from Ammonia Borane	Tetsuo UMEGAKI, Haruka OGAWA, Kazuki WATANABE, Shinobu OHKI Masataka TANSO, Tadashi SHIMIZU, Yoshiyuki KOJIMA	345
Isolation of Ionic Liquid-tolerant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Using Adaptive Laboratory Evolution, and Bioethanol Production from Cellulose in the Presence of Ionic Liquids	Tsutomu KODAKI, Takashi KISHIRO, Yuki SUGIE, Toshiyuki NOHIRA	346
(101 巻 5 号)		
Effect of Reaction Temperature on Biocrude Yield from Hydrothermal Liquefaction of Rice Husk	Mohammad Kaneshka PAKZAD, Tofael AHAMED, Ryoza NOGUUCHI	347

エントロピー.....	348	学会カレンダー.....	349
前月開催会議.....	349	編集後記.....	353