

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第103巻3号 2024年5月

目次

随想

課題であって失敗ではない..... 菅原 勝康 ...223

進歩賞(学術部門)

重質炭化水素の有効利用に関する研究..... 麓 恵里 ...224

草本系バイオマス等からの環境調和型バイオ燃料・バイオナノ材料創成プロセスの研究開発..... 秀野 晃大 ...229

特集記事：省エネ大賞に見る省エネ技術の最新動向

前書：省エネ大賞に見る省エネ技術の最新動向..... 省エネルギー・消費者行動部会(略称：EECB 部会) ...237

インバータオイルフリー真空ポンプ・ブLOWER「KCE シリーズ」..... 丸山 恵一 ...239

後付け可能な低風量型給気システム「エコプッシュ」..... 古市 聖 ...244

Connected Smart Lighting Solution
つながる照明制御による「物流の2024年問題」への挑戦..... 川上 順三, 寺沢 徳晃 ...247

全熱交換形換気機器「業務用ロスナイ 外気処理ユニット」..... 桶谷 健太 ...253

少量の水で洗浄が可能な革新的防汚食器「meliordesign dishware」..... 高野 雅彰, 林 拓人, 三瓶 雅紀, 田中 哲朗 ...259

浴槽保温専用ヒートポンプ「バスヒーポン」の開発..... 桑原 崇, 小山 彰, 飯島 友介, 大久保宏司, 奥野 敏彦 ...264

クラウド制御で実現 GX 対応冷蔵庫 9X シリーズ..... 中村 智裕, 杉本 修平 ...270

圧縮エアの使用量見える化による全員参加の省エネ活動..... 佐藤 亮平, 加藤 健 ...276

カーボンニュートラル実現に向けた低温フローはんだ工法の開発..... 船山 剛隆 ...279

世界初 水素を活用した3電池連携によるCO₂ゼロ工場の実現に向けた取り組み..... パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 草津工場 ...286

京都ビルにおけるZEB Ready化を伴う省エネ改修..... 半田 圭 ...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 とすることを目指す

『ZEB』とウェルネスを両立した中規模オフィスビル SUSTIE (サスティエ)藤井 洋一, 金子 洋介, 飯田 隆義, 小林 大樹 ...	297
未来へつなげる『超環境オフィス』を北陸から清水建設株式会社, 金沢工業大学 ...	302
寒冷地における地域脱炭素を目指した ZEB オフィスの創出株式会社竹中工務店 ...	310
経営トップと社員が一体となり取り組んだ持続可能な温泉リゾートの実現神島 浩人 ...	315

特集記事：アンモニアエネルギー利用最前線

前書：アンモニアエネルギー利用最前線市川 貴之 ...	320
鉄触媒による低温アンモニア合成原 亨和 ...	322
常温常圧アンモニア合成に関する研究進展田辺 資明, 西林 仁昭 ...	328
食品加工廃棄物から次世代エネルギーのアンモニア生産植田 充美 ...	336
アンモニア吸蔵材料の特性制御と機能性開拓に関する研究宮岡 裕樹 ...	343
アンモニアを直接燃料とする固体酸化物形燃料電池の開発松井 敏明, 室山 広樹 ...	350
アンモニア燃焼反応モデルの検証と構築に関する研究紹介中村 寿 ...	357

講座：水素エネルギー利用技術

水素の利用技術：メタネーション福原 長寿 ...	363
-----------------------------------	-----

投稿論文要旨

(103 巻 4 号) 業務用固体酸化物形燃料電池コージェネレーションの導入ポテンシャルの推計阿部 良, 秋澤 淳, 池上 貴志 ...	370
(103 巻 5 号) 乾燥チップ生産・供給拠点の機能を担う木質ガス化 CHP 事業の検討古俣 寛隆, 前川 洋平, 石川 佳生, 柳田 高志, 高田 依里, 久保山裕史 ...	371

第 17 回微粒化セミナー実施報告	372
書評	375
エントロピー.....377	学会カレンダー.....378
前月開催会議.....378	編集後記.....381