

# 日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第102巻3号 2023年5月

## 目次

### 随想

- 日本エネルギー学会の新たな第一歩…………… 成瀬 一郎 …… 265  
エネルギー私感…………… 青木 秀之 …… 266  
カーボンニュートラル社会の実現と政府支出…………… 林 潤一郎 …… 267

### 学会賞(学術部門)

- 数値シミュレーションの援用による石炭・コークス・バイオマス等炭素質資源関連研究の進展  
…………… 青木 秀之 …… 268  
バイオマスおよび低品位炭の熱分解, ガス化および炭化に関する研究  
…………… 林 潤一郎 …… 274

### 進歩賞(学術部門)

- 内燃機関の高効率化・高出力密度化への貢献  
…………… 飯島 晃良 …… 281  
エクセルギーを基盤とした低炭素かつエネルギースマートな社会の実現  
…………… 菅 寂樹 …… 287  
バイオマスエネルギーシステムの設計および評価に関する先進的研究  
…………… 古林 敬顕 …… 293

### 特集記事: 省エネ大賞に見る省エネ技術の最新動向

- 前書: 2022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) …… 298  
京都市役所 分庁舎  
景観への配慮と地産エネルギー活用を融合させたKYOTO-STYLE ZEB庁舎の実現  
…………… 豊村 幸毅, 田中 宏昌 …… 299  
大規模病院のZEB化に向けた「熱の動きをデザインする」熱源省エネ技術の実証  
…………… 渡邊 崇, 中瀬 省, 横山 大毅, 村上 公哉, 山川 智 …… 306  
小規模既存建物のZEB化の取組  
…………… カネカソーラーテック株式会社 …… 314  
暮らしと環境, それぞれの未来を育むZEH・LCCM住宅「CENTURY 蔵のある家 ZEH ADVANCE」  
…………… 富田 直樹, 仁木 政揮, 石塚 禎幸 …… 319

#### 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

入居者売電方式で推進する賃貸住宅シャーマゾン ZEH .....	木戸 一成	323
省エネ効果の最大化から逆算した活動体制の変革 .....	大阪中央ダイカスト株式会社	330
化粧品製造工場におけるカーボンニュートラルの実現に向けた徹底した省エネ改革 .....	大貫 智也	332
加工ラインにおける独自の「理論値エナジー」手法による省エネルギーへの取り組み —「IoT 見える化システム」活用による秒単位での価値エネルギー追究— .....	高橋 正勝, 渡辺 一史	337
熱源最適制御コントローラ「E-SCAT シリーズ」 .....	飯野 敬太	345
換気連動による大幅な省エネを実現したビル用マルチエアコン .....	中西 喬也	350
人も空間も健やかにする『新呼吸エアコン』エオリア 23LX シリーズ .....	山本 憲昭	353

## 講座：水素エネルギー利用技術

水素の貯蔵・輸送技術（水素吸蔵合金） .....	亀川 厚則	358
-----------------------------	-------	-----

## 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4回）

石炭ガス化複合発電（IGCC および IGFC）の開発と今後の展望 .....	梶谷 史朗, 中村 郷平, 梅本 賢	364
--	--------------------	-----

## 投稿論文要旨

(102 巻 4 号) Reduction in the Degree of Supercooling of the PCM D-mannitol Using Zeolite as a Nucleating Agent .....	Xudong TANG, Junichi RYU	370
(102 巻 5 号) Hydrolysis of High Concentration Sucrose Solution into Glucose and Fructos over Amberlyst-15 Catalyst .....	Arisara SAIPIN, Pakpoom ATHIKAPHAN, Arthit NERAMITTAGAPONG Sutasinee NERAMITTAGAPONG	371

---

研究グループ紹介（近畿大学 理工学部応用化学科 表面設計化学研究室）.....	372
エントロピー.....	375
前月開催会議.....	376
学会カレンダー.....	376
編集後記.....	380

---