

目次

随想

- 日本エネルギー学会の新たな100年の未来に向けて…………… 牧野 尚夫 ……225
学会の未来を思う…………… 松村 幸彦 ……226

学会賞(学術部門)

バイオマスの水熱処理に関する反応工学的研究

- …………… 松村 幸彦 ……227

特集記事：水素製造の新展開—再エネの変動吸収対策になりうるか—

前書：水素製造の新展開—再エネの変動吸収対策になりうるか—

- …………… 市川 貴之 ……233

持続可能なエネルギー社会構築に向けた水素の貢献可能性

- …………… 飯田 重樹 ……234

太陽電池からの高効率水素貯蔵と、水素貯蔵を利用した小型エネルギーマネジメントの実際

- …………… 藤井 克司, 山下 大之, 小池 佳代, 津野 克彦, 杉山 正和, 和田 智之 ……240

水素製造技術を活用した再生可能エネルギーの出力変動対策について

- …………… 加藤 尚, 大山 達也, 松本 弘, 真島 洋一, 久保田和人, 橘高 大悟 ……248

蓄電池を援用した低コスト再エネ水素製造システムの経済的合理性：フェルミ推定の試行的適用

- …………… 古山 通久 ……255

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

- …………… 菅原 寂樹 ……262

高効率平ベルト駆動システム(HFDシステム)

- …………… 吉見 武将 ……263

スポット・ゾーン空調システム FLEXAIR

- …………… 日野 尚宣 ……268

熱可塑性CFRPの過熱水蒸気を用いた急速加熱による省エネルギーの取り組み

- …………… 吉原 功, 松本 悠介, 作井 孝至, 長 伸朗, 岡崎 慎祐, 今村 幸伯, 上林 丈仁 ……273

スマートEMSの開発とこれを活用した徹底した省エネ活動

- …………… 中村 泰啓, 鈴木 秀生, 山下 英毅 ……277

店舗・事務所用パッケージエアコン「Mr.SLIM スリムZRシリーズ」

- …………… 青木 正則, 池田 清春, 栗原 誠 ……283

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

ヒートポンプ式リタンエアデシカント外気処理機「ラデック」	安松 直樹	288
低 GWP 高効率ターボ冷凍機 ETI-Z シリーズ	梶野 良枝, 末光 亮介, 三吉 直也, 長谷川泰士	293
「ウルトラファインバブル洗浄 W」搭載 ドラム式洗濯乾燥機	林 美穂	297
FUJITSU Server PRIMERGY 液浸冷却システムの開発	青木 伸充, 高橋 晋, 佐藤 宏, 山本 岳	302
地中熱利用と直流配電等による既築ビルの ZEB 化推進	沼田 幸広, 眞田 晃一	306
店舗における LED 照明の無線制御等による電気使用量の削減	尾形 大輔	311
『ふくしま復興』温泉排湯熱利用高効率ヒートポンプ導入による省エネルギー事業	有馬 裕寿, 白石 昇央, 柴 芳郎	315

連載：石炭の研究・技術開発にとりくんで 一わたしの自慢一

石炭中硫黄の除去に取り組む	菅原 拓男	319
------------------------	-------	-----

投稿論文要旨

(98 巻 4 号)

Ca(OH) ₂ を用いた模擬石炭ブリケット燃焼時の脱硫・脱フッ素反応間の影響	劉 丹, 栗山 明子	325
地理情報システムを活用した非住宅建築物におけるガスエンジンコージェネの導入ポテンシャル推計	友藤 大輔, 秋澤 淳	326
発電・自動車用燃料としての水素の導入可能性：地域細分化型世界エネルギーシステムモデルを用いた分析	大槻 貴司, 小宮山涼一, 藤井 康正	327

(98 巻 5 号)

特集：アジアバイオマス科学会議 I

Prediction of Microalgae Total Solid Concentration by Using Image Pattern Technique	Haikal Nando WINATA, Ryoza NOGUCHI Ahamed TOFAEL, Muhammad Ansori NASUTION	328
Characterization of Nanofibers from Japanese Orange Inner Peels Prepared Using Pectinase and Diluted Alkali	Akihiro HIDENO, Kentaro ABE, Hiroyuki YANO, Hiromi UCHIMURA	329
Production Test of Torrefied Woody Biomass Solid Fuel in an Original Small Scale Plant: (2) Effects of Automatic Temperature Control in Torrefaction and the Use of Additives in Pelletization	Takahiro YOSHIDA, Yoshitaka KUBOJIMA, Daisuke KAMIKAWA Makoto KIGUCHI, Kojiro TANAKA, Manami MIYAGO, Megumi MASUI Yoshifumi OHYABU, Akio KOBAYASHI, Hironori IGARASHI	330

The Formulation of Foaming Agents from Palm Oil Fatty Acid and Performance Test on Peat Fires Purwo SUBEKTI, Erliza HAMBALI, Ani SURYANI Prayoga SURYADARMA, Bambang Hero SAHARJO, Mira RIVALI ...	331
Infiltrated Water and Runoff at Four Gradient Slopes at Smallholder Oil Palm Plantation in Dry Season in Jambi, Indonesia Herdhata AGUSTA, HENDRAYANTO, Muhamad T. SUDARYANTO Ambar M. DEWI, Dirk HOELSCHER ...	332
Overall Transesterification Rate of Oil in Methanol-Oil Two-Phase System: A Simultaneous Diffusion-Reaction Model Yoshimitsu UEMURA, Keishi NAGAO, Yuki MITSUTAKE, Fon Yee HAN Thanh Tien NGUYEN, Thanh Hoai TRINH, Katsuki KUSAKABE ...	333
Economic Value of Wood Processing Mill Residues as Feedstock for Bioenergy in Indonesia Bintang Charles Hamonangan SIMANGUNSONG, Ganesha Samuel Jamual SILALAH Muhamad Dida Gusti MAULANA, Vera Junita SITANGGANG Elisa Ganda Togu MANURUNG, Elias ELIAS, Armansyah Halomoan TAMBUNAN ...	334
The Influence of Wood Pellet Feedstock Water Content on Tar Component in Biomass System Using Downdraft Gasifier Rizqi Fitri NARYANTO, Hiroshi ENOMOTO, Noburu HIEDA Yoshikazu TERAOKA, Chuntima CHUNTI, Reiji NODA ...	335
Greenhouse Gas Emission of Electricity Generation and Field Abandonment Scenarios Using Empty Fruit Bunches at a Palm Oil Mill, Surat Thani Province, Thailand Haruhiro FUJITA, Katsuyuki NAKANO, Taweeep CHAISOMPHOB, Erliza HAMBALI ...	336

研究グループ紹介 (福島大学 理工学群 共生システム理工学類 再生可能エネルギー寄附講座 バイオマス分野 (小井土研究室))	337		
エントロピー.....	340	学会カレンダー.....	341
前月開催会議.....	342	編集後記.....	346
