

Journal of the Japan Institute of Energy

日本エネルギー学会誌 第93巻5号 2014年5月

目 次

随想

- 石油代替からの脱却 前 一廣 (351)
蒸留酒の香り 二宮 善彦 (352)

学会賞 (学術部門)

- 重質炭素資源の高効率転換法に関する研究
..... 前 一廣 (353)
石炭の燃焼・ガス化プロセスにおける灰分の溶融過程解明および粒子状浮遊物質の
生成と低減に関する研究
..... 二宮 善彦 (361)

特集：エネルギーキャリアの研究開発の現状と将来展望

- 総 説 エネルギーキャリアとしての水素の研究開発の現状と将来展望
..... 坂田 興, 笹倉 正晴 (370)
エネルギーキャリアとしてのアンモニアの現状と将来展望
..... 小島 由継 (378)
常温常圧下での触媒的アンモニア合成反応開発の現状と将来展望
..... 田辺 資明, 西林 仁昭 (386)
エネルギーキャリアとしての尿素の可能性とその利活用
..... 野原 徹雄 (393)
水素生成のための尿素エネルギーシステムの研究開発の現状と将来展望
..... 雑賀 高 (402)
アンモニアボランの研究開発と将来展望
..... 井上 博史 (407)
水加ヒドラジンをエネルギーキャリアとする貴金属フリー燃料電池車
..... 田中 裕久, 山崎 眞一 (414)

特集：バイオリファイナーにおけるバイオテクノロジー I

- 前 書 バイオマス利活用におけるバイオテクノロジー最前線
..... 澤山 茂樹 (422)
総 説 イネにおけるバイオテクノロジー
..... 伊藤 幸博, 園木 和典 (423)
ゲノムから育種へ —ソルガムのゲノム育種の挑戦—
..... 佐塚 隆志, 岩田 洋佳 (429)
単細胞緑藻 *Pseudochoricystis ellipsoidea* の遺伝子改変
..... 吉満 勇也, 今村 壮輔, 藏野 憲秀, 福田 裕章, 原山 重明 (436)
海産珪藻によるバイオ燃料製造技術開発について
..... 足立真佐雄, 岡田 茂, 澤山 茂樹, 鈴木 健吾 (444)

講 座

- エネルギー変換 (3-15)
電磁波発電の原理と動向 篠原 真毅 (452)

論文要旨

(93 卷 4 号)

特集：持続可能なエネルギー技術

- Recent Situation and Strategic Development of Advanced Biofuels in Thailand
..... Wiwut TANTHAPANICHAKOON (459)
- Impact of Building Layouts on Wind Turbine Power Output in the Built Environment:
A Case Study of Tsu City
..... Akira NISHIMURA, Takuya ITO, Masanobu KAKITA, Junsuke MURATA
Toshitake ANDO, Yasunari KAMADA, Masafumi HIROTA, Mohan KOLHE (460)
- Influence of Preparation Conditions on Morphology of in-situ Synthesized Hollow
Nickel-silica Spheres for Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia Borane
..... Tetsuo UMEGAKI, Qiang XU, Yoshiyuki KOJIMA (461)
- Hydrolysis of the Room Temperature Ionic Liquid, *N,N*-Diethyl-*N*-methyl-*N*-(2-methoxyethyl)
ammonium Tetrafluoroborate
..... Koji SAIHARA, Akio SHIMIZU, Hiroshi ABE, Yukihiko YOSHIMURA (462)
- Assessments of Japanese Energy Efficiency Policy Measures in Residential Sector
..... Jun ARAKAWA, Keigo AKIMOTO (463)
- The Effect of Storage Time of Cloud Ear Fungus (*Auricularia polytricha*) Spent Culture Media
Made of Three Indonesian Tree Species on Their Saccharification Rate
..... Denny IRAWATI, Johannes Pramana Gentur SUTAPA, Sri Nugroho MARSOEM
Soekmana WEDATAMA, Futoshi ISHIGURI, Kazuya IIZUKA, Shinso YOKOTA (464)
- Design and Evaluation of a Sink Float Separation Tank for Recycling, Using Waste Plastics
in Kasugai City
..... Alfred EVBADE, Masao YUKUMOTO (465)

(93 卷 5 号)

特集：持続可能なエネルギー技術

- Long Term CO₂ Analysis by Considering Future Automotive Technologies and Integrated Approaches
in Passenger Car Sectors of China, India and ASEAN Countries
..... Shuichi KANARI, Yukika TOBA, Yoshiaki SHIBATA (466)
- Production of Energy from Palm Oil Mill Effluent during Start-up of Carrier Anaerobic
Baffled Reactor (CABR) Equipped with Polymeric Media
..... Amirhossein MALAKAHMAD, Witton YEE (467)
- Control of Particle Size of Hollow Silica-alumina Composite Spheres
and Their Activity for Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia Borane
..... Naoki TOYAMA, Tetsuo UMEGAKI, Qiang XU, Yoshiyuki KOJIMA (468)
- Time and Temperature Dependences of Electrochemical Property in Room Temperature Ionic
Liquids-Water Solutions: *N, N*-diethyl-*N*-methyl-*N*-(2-methoxyethyl) Ammonium Tetrafluoroborate
..... Masami AONO, Hiroshi ABE, Takahiro TAKEKIYO, Yukihiko YOSHIMURA (469)
- Effect of Woody Biomass Type on Gasification Rate of Char Produced in Fluidized Bed
..... Shumpei MURAYAMA, Toshiyuki IWASAKI, Hideki SUGANUMA
Takuya ITO, Shigeru KATO, Seiichi SUZUKI, Toshinori KOJIMA (470)
- Behavior of Organics in Kelp during Hydrothermal Pretreatment:
Fundamental Characteristics and Effect of Salt
..... Ryunosuke MATSUMOTO, Tsunehiro AKI, Yoshiko OKAMURA
Takahisa TAJIMA, Yutaka NAKASHIMADA, Yukihiko MATSUMURA (471)