

目 次

随想

- 原油価格変動に技術開発の必要性を想う 毛利三知宏 (601)
最新のエネルギー基本計画と最適な電源構成 (ベストミックス) 柏木 孝夫 (602)

学会賞 (学術部門)

- 熱エネルギープロセス高度制御のための複合伝熱および環境調和型エネルギー変換プロセスに関する研究
..... 板谷 義紀 (603)

学会賞 (技術部門)

- 有機ケミカルハイドライド法を利用した“SPERA 水素”[®]システムの技術実証による
水素エネルギーの大規模貯蔵輸送技術の確立と水素サプライチェーン構想
..... 千代田化工建設株式会社 (611)
物理吸収法による CO₂ 分離回収技術開発
..... 電源開発株式会社 (618)

特集：再生可能エネルギーの効果的活用に向けた戦略を考える

- 前 書** 再生可能エネルギーの「質の良い」普及に向けて
..... 本藤 祐樹 (625)
- 総 説** 再生可能エネルギー政策をゆがめる力の克服に向けて：日本における FIT の影響分析
..... 青島 矢一, 朝野 賢司 (627)
- 再生可能エネルギー投資とファイナンス
..... 江本 英史 (640)
- 地域主導の再生可能エネルギー部門の必要性 — 「永続地帯」研究の成果などから—
..... 倉阪 秀史 (648)
- 地域で取り組む小水力発電の意義と実現プロセス
..... 中島 大 (657)
- 持続可能な地熱エネルギー利用に向けた社会的受容性
..... 窪田ひろみ (663)

特集：省エネ型下水処理および資源循環技術

- 前 書** 「省エネ型下水処理および資源循環技術」特集について
..... 隈部 和弘 (671)
- 総 説** 湖南中部浄化センターにおける省エネルギー対策
..... 北井 剛 (672)
- 東京都下水道局における省エネ型下水処理
..... 高橋 肇 (679)
- 下水汚泥の発酵乾燥・エネルギー自立炭化
..... 大隈 修, 林 順一 (685)
- 下水処理場における省エネ投資事業 (ESCO) の課題と対策
..... 澤井 正和 (692)
- 下水汚泥焼却灰からのリン回収技術の実用化について
..... 松田 精一 (700)
- 下水汚泥のリサイクルと小規模下水処理場向け高濃度混合メタン発酵技術
..... 日高 平, 高部 祐剛, 津森ジュン, 池本 良子, 戸茆 丈仁 (705)
- 下水汚泥と廃棄物の混合消化処理
..... 松井 徹 (715)

講 座

非在来型天然ガス (5)

コールベッドメタン I 各国のコールベッドメタン開発動向 島田 莊平 (722)

論文要旨

(94 巻 6 号)

特集：再生可能エネルギー 2014

- Economic and Environmental Effects of Utilizing Unused Woody Biomass
..... Satoshi NAKANO, Akito MURANO, Ayu WASHIZU (730)
- Power Control Method Using Kalman Filter Prediction for Stable Operation of PV/FC/LiB
Hybrid Power System Based on Experimental Dynamic Characteristics
..... Thu Thi Hoai NGUYEN, Tomonori NAKAYAMA, Masayoshi ISHIDA (731)
- Long Run Tests of Vehicles Using Straight Vegetable Oil as Fuel
..... Yasuyuki NEMOTO, Izumi USHIYAMA (732)
- Evaluation of Global Energy Crop Production Potential up to 2100
under Socioeconomic Development and Climate Change Scenarios
..... Ayami HAYASHI, Keigo AKIMOTO, Fuminori SANO, Toshimasa TOMODA (733)
- Conceptual Design of Anaerobic Digestion Plant for Marine Biomass Utilization
..... Kana KURODA, Naoki NAKATANI, Koji OTSUKA (734)
- Introduction of Integrated Energy Plantation Model for Microalgae-Using Palm Oil Mill Effluent (POME)
..... Nugroho Adi SASONGKO, Ryoza NOGUCHI, Tofael AHAMED, Tomohiro TAKAIGAWA (735)
- Simple Utility-Interactive Photovoltaic Power Conditioners Installed in Veranda of Apartment Houses
..... Keiju MATSUI, Eiji OISHI, Yasutaka KAWATA, Mikio YASUBAYASHI
Masayoshi UMENO, Hideo UCHIDA, Masaru HASEGAWA (736)
- Cost and Greenhouse Gas (GHG) Emission Analysis of a Growing, Harvesting,
and Utilizing System for Willow Trees Aimed at Short Rotation Forestry (SRF) in Japan
..... Takuyuki YOSHIOKA, Koki INOUE, Bruce HARTSOUGH (737)
- Economic Impact of Utilizing Woody Biomass to Manufacture High Value-Added Material Products:
a Study of Cellulose Nanofiber and High Standard Chip-Dust Production in Maniwa, Japan
..... Dami MOON, Naomi KITAGAWA, Masayuki SAGISAKA, Yutaka GENCHI (738)
- Anaerobic Co-Digestion of Biodegradable Biomass for Biomethane Generation
..... Muhammad Rashed Al MAMUN, Shuichi TORII (739)

火花点火ガス機関発電システムを用いた実バイオガスによる運転特性

..... 木村 翔平, 秋元 亮哉, ゴンザレス ファン, 荒木 幹也, 志賀 聖一 (740)
(94 巻 7 号)Effect of Pressure on Biodiesel Production in Supercritical *Tert*-butyl Methyl Ether (MTBE)

..... Obie FAROBIE, Yukihiko MATSUMURA (741)

Production of Biodiesel from Rubber Seeds (*Hevea Brasiliensis*) by *In situ* Transesterification Method..... Bashir Abubakar ABDULKADIR, Yoshimitsu UEMURA, Anita RAMLI,
Noridah Bt OSMAN, Katsuki KUSAKABE, Takami KAI (742)~~~~~
研究グループ紹介 (JFE エンジニアリング株式会社 総合研究所) (743)

エントロピー (746) 学会カレンダー (747)

前月開催会議 (748) 編集後記 (752)
~~~~~