

目 次

随想

最近のエネルギー事情とエネルギー学会 杉原 正樹 (937)

特集：創発的地域づくりによる脱温暖化プロジェクト

- 総 説** 創発的地域づくりによる脱温暖化
..... 宝田 恭之 (938)
- 低炭素社会移行への現実的道筋の開拓
—「創発的地域づくりによる脱温暖化プロジェクト」(JST-RISTEX)を事例にして—
..... 重藤さわ子, 堀尾 正靱 (945)
- 再生可能エネルギー利活用の地域展開促進に関する研究
—全国地方自治体への現状調査に基づく分析—
..... 岡田 久典, 永井 祐二 (952)
- 地方創生と環境・エネルギー政策の連携および北海道戦略の転換について
..... 堀尾 正靱 (958)
- 地域に根ざした再生可能エネルギー事業のための地域金融のあり方と実態
..... 谷口 信雄 (966)
- 地域エネルギー政策に関する考察 —再生可能エネルギー基本条例を題材に
..... 白石 克孝, 櫻井あかね (974)
- 低炭素移動手段として開発した低速電動バスの導入と地域コミュニティの活性化
..... 小竹 裕人, 関 庸一, 天谷 賢児, 宝田 恭之
根津紀久雄, 清水 宏康, 宗村 正弘 (980)
- 感性を育み, コミュニティーを繋ぐ低炭素社会構築のための未来創生塾
..... 小島 由美, 亀山 豊文, 山口 正夫, 神成 尚克, 宝田 恭之 (987)

特集：RGB 三部会 [リサイクル・ガス化・バイオマス] 合同シンポジウム

—廃棄物, バイオマス, 石炭等利用技術の最新動向—

- 総 説** 日本エネルギー学会バイオマス部会・震災復興 WG の活動と今後の展開
..... 坂西 欣也 (994)
- オール近大による福島復興支援プロジェクト
..... 井田 民男, 山西 弘城 (1001)
- エネルギー源としての廃棄物由来固形燃料の方向性：
MBT (メタン発酵+廃棄物由来固形燃料製造) システムの日本における普及の可能性
..... 渡邊 洋一 (1008)
- 最近のシェールガスを巡る情勢について
..... 大先 一正 (1021)

小特集：沙漠のエネルギー利用

- 総 説** エネルギー利用を目的とした乾燥地への大規模植林の可能性
..... 菅沼 秀樹, 江頭 靖幸, 宇都木 玄, 高橋 伸英, 酒井 裕司
田原 聖隆, 小島 紀徳, 安部 征雄, 山田 興一 (1028)
- 沙漠における風力発電の現状
..... 田川公太郎 (1034)
- 砂漠発太陽光発電とグローバル展開：サハラソーラーブリーダー計画の夢, 現実, 未来
..... 鯉沼 秀臣, 川嶋 一裕, 伊高 健治 (1040)

講座

非在来型天然ガス (11)

メタンハイドレート III メタンハイドレートの掘削および開発技術

..... 長縄 成実, 長久保定雄 (1048)

論文要旨

(95 卷 10 号)

特集：バイオマス

Model Calculation of Heat Balance of Wood Pyrolysis

..... Yoichi KODERA, Mamoru KAIHO (1056)

メタセシス反応を用いた種々のバイオディーゼル燃料の軽質化および燃料性状改善

..... 森 耕太郎, 山根 浩二, 小坂田 潔, 河崎 澄 (1057)

軽油を溶媒とした木質バイオマスの直接液化における水素供与体の添加効果

..... 角田 雄亮, 滝口 翔, 石津 百啓, 伊藤 拓哉 (1058)

Production of Furan Compounds from Rice Straw with Ionic Liquid Treatment

..... Kazusa YOKOYAMA, Hisashi MIYAFUJI (1059)

Effect of the Impurities in Bioethanol on Current Density of a Direct Ethanol Fuel Cell

..... Hirokazu ISHITOBI, Daiki NAITO, Yurina INO,
Masaya YAJIMA, Nobuyoshi NAKAGAWA (1060)

野積み貯蔵がエリアンサスの炭水化物および高位発熱量の回収率に及ぼす影響

..... 服部 育男, 加藤 直樹, 上床 修弘, 我有 満, 清村 康 (1061)

燃料ガス中微量タールが Ni-CeO₂ ナノコンポジット電極触媒を用いた燃料電池の発電特性

及び燃料極劣化に及ぼす影響

..... 原 聖人, 井上 裕太, 伊藤 響, 二宮 善彦, 波岡 知昭 (1062)

Evaluation of Cellulase Activity in Enzymatic Hydrolysis Residues for Efficient Enzyme Reuse

..... Fumio HASEGAWA, Hiroyuki INOUE, Shinichi YANO,
Shinya YOKOYAMA, Kenji IMOU (1063)

(95 卷 11 号)

廃棄物発電設備の灰付着と腐食に関する現状と課題

..... 長沼 宏, 佐々木頼明, 成瀬 一郎, 義家 亮, 植木 保昭
二宮 善彦, Juan CHEN, 野口 学, 長 洋光 (1064)

研究グループ紹介 (一般財団法人 電力中央研究所 環境科学研究所) (1065)

研究グループ紹介 (京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻 海洋微生物学講) (1068)

報告 (第 25 回日本エネルギー学会大会 実施報告) (1071)

報告 (平成 28 年度「バイオマス夏の学校」実施報告) (1073)

報告 (「エネルギー学」部会セミナー実施報告) (1076)

学生のための国際会議発表支援 (MH2016 発表報告) (1077)

エントロピー (1079) 学会カレンダー (1080)

前月開催会議 (1081) 編集後記 (1085)