

目次

随想

吹っ飛ばして運動量 ..... 北川 敏明 ..... (1173)

特集：日本のバイオマス固定価格買い取り制度の現状と展望

総説 バイオマス FIT を俯瞰する ..... 松村 幸彦 ..... (1174)

木質バイオマス発電を巡る動向について ..... 田中 健人, 吉野 欣臣 ..... (1179)

森と地域を守る緑の循環形成に向けた三重エネウッド松阪木質バイオマス発電所の取り組み ..... 小山内 靖, 西川 幸成, 綾野 寿昭 ..... (1184)

固定価格買取制度下における小規模バイオマス発電の技術選択 ..... 笹内 謙一 ..... (1188)

ブルクハルト社及びボルター社の小型ガス化熱電併給装置 ..... 中川 秀樹 ..... (1194)

Spanner 木質ガス化熱電併給プラント ..... Oskar BARTENSTEIN ..... (1198)

FITにおけるバイオマス発電の位置づけと論点 ..... 木村 忠夫 ..... (1204)

木質バイオマス熱利用の展望 ..... 泊 みゆき ..... (1210)

FITのもとでの木質バイオマス発電：ドイツと日本の比較 ..... 熊崎 実 ..... (1215)

特集：2050年に向けた各産業分野の将来展望

総説 2050年に向けた我が国の発電の将来像 ..... 酒井 奨, 入谷 淳一, 小野崎正樹 ..... (1225)

化石燃料供給の我が国への影響 ..... 水田 美能, 埴 雅一 ..... (1234)

2050年における水素エネルギーシステム ..... 坂田 興 ..... (1243)

省エネルギー技術と排熱に着目した一貫製鉄プロセスの将来展望 ..... 小野 透 ..... (1251)

再生可能エネルギー分野における現状と技術開発に関する将来展望 ..... 高木 英行, 坂西 欣也 ..... (1258)

世界の原子力開発の動向と2050年の展望—地球温暖化対策の目標達成に向けて— ..... 小林 雅治 ..... (1267)

総説

環境調和型製鉄プロセス技術開発 (COURSE50) の概況 ..... 上野 浩光, 遠藤 茂, 殿村 重彰, 石渡 夏生 ..... (1277)

講座

非在来型天然ガス (6) ..... 大賀光太郎 ..... (1284)

コールベッドメタンII コールベッドメタンの成因と資源量

## 論文要旨

(94 巻 10 号)

特集：バイオマス

The Present Status and Future Scope of Bioenergy in Japan ..... Shinya YOKOYAMA, Yukihiro MATSUMURA ..... (1289)	通年バイオディーゼル燃料生産に向けた低温耐性海洋珪藻 <i>Mayamaea</i> 属 JPCC CTDA08020 株の 低エネルギー化プロセスへの適応 ..... 松本 光史, 野島 大佑, 池田 貴一, 吉野 知子, 田中 剛 ..... (1290)
バイオディーゼル燃料生産過程における蒸留精製が燃料性状に及ぼす影響 ..... 山根 浩二, 小坂田 潔, 河崎 澄 ..... (1291)	杉微粉砕物の酵素糖化に及ぼすリン脂質ポリマーの影響 ..... 進藤 昌 ..... (1292)
Hot-press Pretreatment of Rice Straw for Enzymatic Hydrolysis and Volume Reduction ..... Toshiaki KITAGAWA, Fumio HASEGAWA, Kiyotaka SAGA, Yutaka KAIZU, Kenji IMOU ..... (1293)	Utilization of <i>Jatropha (Jatropha curcas L.)</i> Wastes for Charcoal Briquettes ..... Caesar A. CUARESMA, Jessie C. ELAURIA, Delfin C. SUMINISTRADO, Marilyn M. ELAURIA ..... (1294)
Carbonization of Young Coconut ( <i>Cocosnucifera</i> ) Wastes ..... Virgilio S. MORALES III, Jessie C. ELAURIA, Marilyn M. ELAURIA ..... (1295)	Converting Waste Agricultural Biomass into Energy: Experiences and Lessons Learnt from a Capacity Building and Technology Demonstration Project in India ..... Surya Prakash CHANDAK, Kumanduri Ranga CHARI, Mushtaq Ahmed MEMON ..... (1296)

Solar Spectrum Estimation and Impact of Input Parameters ..... Yanqun XUE, Jun HASHIMOTO, Kenji OTANI ..... (1297)	High-temperature Fermentation Technology for Low-cost Bioethanol ..... Masayuki MURATA, Sukanya NITIYON, Noppon LERTWATTANASAKUL Kaewta SOOTSUWAN, Tomoyuki KOSAKA, Pornthap THANONKEO Savitree LIMTONG, Mamoru YAMADA ..... (1298)
Deploying a Solar Hybrid Technology in a Remote Oil and Gas Production Site ..... Roberto CIMINO, Valerio BROCCO, Filomena CASTALDO, Giambattista De GHETTO Mauro FAVARETTO, Tamer AKMAL ..... (1299)	乾燥石炭を大気にさらしたときの温度上昇の測定 ..... 三浦 孝一 ..... (1300)

(94 巻 11 号)

Laboratory Experiment and Simulation of High-temperature Fluidized Bed Air Receiver for Concentrated Solar Power Generation ..... Koji MATSUBARA, Yuki KAZUMA, Atsushi SAKURAI, Tatsuya KODAMA Nobuyuki GOKON, Hyun-Seok CHO, Kazuo YOSHIDA, Yoshinori NAGASE ..... (1301)	An Estimation Method for Solar Radiation Intensity Using a Web Camera ..... Akiko TAKAHASHI, Hiroaki MORIO, Jun IMAI, Shigeyuki FUNABIKI ..... (1302)
Evaluation and Comparison of Intercontinental Renewable Energy Transportation System ..... Yuki ISHIMOTO, Kenzo FUKUDA, Ko SAKATA ..... (1303)	イオン液体 (1-エチルピリジニウムプロミド) 反応系におけるセルロースからの レボグルコサン収率の向上に向けた前処理およびマイクロ波加熱の効果 ..... 宮田 綾子, 宮藤 久士 ..... (1304)
木質ペレットと原料木材のソーダ蒸解特性の違い — バイオリファイナリー原料としての全木ペレット (第2報) — ..... 東内 士郎, 野中 寛 ..... (1305)	Study on Different Gas Outlet Positions in Measurement of Gravimetric Tar Contents in Biomass Updraft Gasifier ..... Adi SURJOSATYO, Fajri VIDIAN, Yulianto Sulisty Nugroho ..... (1306)

研究グループ紹介 (広島大学 小島・市川・宮岡 研究室) ..... (1307)	第24回日本エネルギー学会大会 実施報告 ..... (1312)
平成27年度「バイオマス夏の学校」実施報告 ..... (1314)	エントロピー ..... (1316) 学会カレンダー ..... (1317)
前月開催会議 ..... (1318)	編集後記 ..... (1320)