

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第96巻1号 2017年1月

目 次

巻頭言

ビジョンと行動……………山地 憲治……………(1)

「エネルギー学」部会 座談会「2050年のエネルギーとイノベーション」

……………安井 至, 山地 憲治, 宝田 恭之, 村木 茂……………(2)

特集：微細藻類バイオ燃料

前 書 微細藻類バイオ燃料研究開発最前線

……………澤山 茂樹, 山口東洋司……………(20)

総 説 炭化水素産生微細藻類「ボトリオコッカス」の大量培養

……………出村 幹英……………(22)

微細緑藻ボトリオコッカスブラウニからの炭化水素抽出

……………芋生 憲司……………(29)

ボトリオコッカスを使ったジェット燃料生産技術の開発

……………松澤 克明……………(34)

次世代微細藻類バイオマス生産法とそれに適した微細藻類の収集・選抜

…宮下 英明, 荒谷 彰吾, 井村 綾子, 沈 元, 石井健一郎, 神川 龍馬……………(40)

ユーグレナ由来ジェット燃料生産の可能性

……………鈴木 健吾……………(50)

Pseudococcomyxa sp. KJ strain の屋外培養法の開発

……………小松さと子, 竹内 徳之, 福田 裕章……………(56)

講 座

非在来型天然ガス (12)

メタンハイドレート IV ガスハイドレートの利用技術と今後の展開

……………川村 太郎, 三町 博子, 竹谷 敏……………(63)

投稿論文要旨

(95 巻 12 号)

小特集：JCREN

- Effect of Pretreatment by Sulfuric Acid on Cellulose Decomposition Using the In-Liquid Plasma Method
..... Kazuki TANGE, Shinfuku NOMURA, Shinobu MUKASA
Hiromichi TOYOTA, Fadhli SYAHRIAL (69)
- Effects of Temperature and Concentration of Oxygen on Torrefaction of Empty Fruit Bunches
..... Sulaiman MOHAMMAD HISHAM, Yoshimitsu UEMURA, Azizan MOHAMMAD TAZLI (70)

- Reaction Pathways of NO_x and N_2O over CaO in the Presence of Char
under Carbonator Conditions of Calcium-Looping CO_2 Capture Process
..... Tadaaki SHIMIZU, Kento ITO, Syougo SHIZUNO, Ryou HOUSHITO
Takuya SHIMODA, Hiroki TSUKAHARA, Liyun LI (71)

- 資源・エネルギー消費からみた都道府県別エコロジカル・フットプリント値の算出
..... 鈴木 孝弘, 田辺 和俊 (72)

- Potential of Amine-based Solvents for Energy-saving CO_2 Capture from a Coal-fired Power Plant
..... Kazuya GOTO, Firoz Alam CHOWDHURY, Hidetaka YAMADA, Takayuki HIGASHII (73)

- 重質油の減圧留分および残渣油の表面張力の測定および推算
..... 武川 湧一, 辻村 将, 山際幸士郎, 久保 正樹, 塚田 隆夫, 寺谷 彰悟 (74)

(96 巻 1 号)

- 高品質バイオディーゼル合成における触媒担体と担持量の影響
..... 谷 春樹, 長谷川 毅, 横尾 拓, 村上 弥生, 朝見 賢二, 藤元 薫 (75)

- 乾燥汚泥と石炭の混合熱分解により生成されるチャーの性状および反応挙動
..... 須網 暁, 小林 信介, 板谷 義紀 (76)

- 再生可能エネルギーと雇用創出ポテンシャル：産業連関モデルによる比較分析
..... 森泉 由恵, 本藤 祐樹, 中野 諭 (77)

- 石灰焼成炉内での廃プラスチックと廃木材の混合ペレットの燃焼性評価
..... 鶴田 秀和, 浅沼 稔, 松野 英寿, 堤 康一
村井 亮太, 鷲見 郁宏, 貞原 匡秀 (78)

~~~~~  
研究グループ紹介（一般財団法人エネルギー総合工学研究所 プロジェクト試験研究部）..... (79)

報告（第 53 回石炭科学会議実施報告）..... (83)

エントロピー..... (86) 学会カレンダー..... (87)

前月開催会議..... (87) 編集後記..... (91)

索引

~~~~~