

# 日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第 99 巻 2 号 2020 年 3 月

## 目 次

### 随 想

石炭・コークスの研究について思うこと……………青木 秀之 ……107

### 特別記事 (第 15 回バイオマス科学会議 基調講演より)

脱炭素社会の実現に向けたバイオマスの貢献  
……………相川 高信 ……108

### 第 15 回バイオマス科学会議パネル討論会

「RE100 を目指したバイオマスの貢献」  
……………中田 俊彦, 相川 高信, 長野 麻子, 佐藤 理夫, 鈴木 精一 ……114

### 特集記事 : 天然炭素資源を活用する革新的触媒プロセス

天然炭素資源を活用する革新的触媒  
……………上田 渉 ……129

根留触媒による低温乾式メタン転換  
……………阿部 英樹, 福原 長寿, 藤田 武志, 宮内 雅浩 ……135

合成生物学によるスーパーメタン酸化生体触媒の創製  
……………由里本博也, 阪井 康能 ……141

シトクロム P450BM3 の誤作動状態を利用したガス状アルカンの直接水酸化  
……………有安 真也, 愛場雄一郎, 荘司 長三 ……147

ゼオライト上の遷移金属種を触媒とするメタンによるベンゼンのメチル化  
……………片田 直伸 ……155

### 連載 : 石炭の研究・技術開発にとりくんで —わたしの自慢—

石炭利用技術開発に携わった半世紀 —お金を使った反省記— (前編)  
……………四方 哲夫 ……161

#### えねるみくす編集方針

エネルギーの分野に携わる人, あるいは, 興味を持つ人を対象に  
専門外のエネルギー各分野を含めて  
幅広い知識を獲得する助けとなるような内容,  
親しみやすい内容 とすることを旨とする

## 投稿論文要旨

(99 巻 2 号)

SOEC 形メタン混合ガス製造システムと都市ガス 13A への添加可能量の検討

…………… 李 坤朋, 森 昌史, 荒木 拓人 …… 169

(99 巻 3 号)

冷暖房への態度及び省エネルギー行動と熱中症・ヒートショック対策の実施との関連

…………… 向江 亮, 木方真理子, 小林 和幸, 坂本 大樹 …… 170

---

### 研究グループ紹介

(一般財団法人石油エネルギー技術センター 石油基盤技術研究所 ペトロリオミクス研究室) …… 171

第 1 回水素技術エネルギー講習会 実施報告 …… 175

第 7 回アジアバイオマス科学会議報告 …… 177

第 15 回バイオマス科学会議実施報告 …… 179

天然ガス部会 利用分科会施設見学会「家庭用燃料電池の製造工程及び水素の工場内利用」 …… 182

学生のための国際会議発表支援 ICCS&T 2019 参加報告 …… 184

エントロピー …… 186 学会カレンダー …… 187

前月開催会議 …… 187 編集後記 …… 190

---