

# 日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第99巻6号 2020年11月

## 目 次

### 随 想

小型バイオマスガス化システムの未来を考える……………野田 玲治 ……613

### 特集記事：排煙脱硝／排煙脱硫技術の変遷

前書（排煙脱硝／排煙脱硫技術の変遷について）

……………白井 裕三 ……614

排煙脱硝技術（ハニカム触媒／板状触媒）の変遷

……………下平和佳子 ……615

排煙脱硝技術（ハニカム）の変遷

……………幸村 明憲 ……621

脱硝触媒管理技術の変遷

……………島田 裕 ……629

排煙脱硫技術（湿式：液柱式／スプレー式他）の変遷

……………今田 典幸 ……637

排煙脱硫技術（湿式：スプレー式）の変遷

……………大坪 清仁，長根 正悟 ……643

ジェットバブリング方式排煙脱硫装置の開発と技術の変遷

……………坂口 英幸，上村 正隆 ……650

排煙脱硫技術（乾式：活性炭）の変遷

……………軽部 勝彦 ……656

### 特集記事：ハイドロカーボノミクスへの期待

ハイドロカーボノミクスについて

……………田中 隆三 ……662

炭素循環社会における炭素材料

……………中林 康治，入澤 寿平 ……666

超臨界（水熱・亜臨界）水を用いたバイオマス転換に関する研究紹介

……………渡邊 賢 ……672

#### 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

2相系オルガノソルブ処理による木質・草本系バイオマスの成分分離とリグニンの高度利用 ..... 吉川 琢也, 川又 勇来, 小山 啓人, 石丸 裕也, 麓 恵里 佐藤 信也, 藤埴 大裕, 中坂 佑太, 多湖 輝興, 増田 隆夫 ...	681
--	-----

熱分解法によるプラスチックの化学原料化に向けた研究開発 およびハイドロカーボノミクスへの期待 ..... 熊谷 将吾, 齋藤 優子, 吉岡 敏明 ...	689
--	-----

## 講座：重質油及びアスファルテンの定量分析のノウハウ

SARA 分析 ..... 佐藤 信也 ...	697
----------------------------	-----

## 投稿論文要旨

(99 巻 10 号)

### 特集：バイオマス

木質バイオマスガス化における鉄鉱石共存の効果 ..... 廣田 順哉, 戸高 昌俊, 昆 竜矢, 斉間 等, 茂木 康弘 ...	702
Reactivity and Viscosity Properties of Macromolecules from Wood in Ionic Liquids ..... Teruaki YOKOO, Hisashi MIYAFUJI ...	703
持続可能なエネルギー資源として国産木質バイオマスの利活用を促進するための 三重県南部の原木市場における原木材積評価の課題 ..... 山本 康介, 朝尾 高明, 野地 洋正, 坂本 竜彦 ...	704
多変量解析によるインドネシア産粘土の触媒活性の影響要因に関する検討 ..... 孫 燕, 須藤 裕太, Imron Masfuri, Novio Valentino, Atti Sholihah, 野田 玲治 ...	705

農村コミュニティの発展における太陽熱乾燥システムの貢献可能性：タイにおけるケーススタディ ..... 森泉 由恵, 本藤 祐樹, スリアンパイ・ピヤワン ...	706
---	-----

Optimization of Lignin Conversion by Hydrothermal Method for Recovery of Vanillin ..... Pongsert SRIPROM, Pornyamon LEEPISUTH, Arthit NERAMITTAGAPONG Sutasinee NERAMITTAGAPONG ...	707
---	-----

(99 巻 11 号)

### 特集：アジアバイオマス科学会議Ⅱ

Investigative Study for Low Particulate Matter Emission in Rice Husk Combustion ..... Emmanuel Owoicho ABAH, Tofael AHAMED, Ryozo NOGUCHI ...	708
Environmental Impacts of Fuel Cell Assisted Bicycles in a Sharing Scheme ..... Emi HOSOBUCHI, Chiharu MISAKI, Noboru KATAYAMA, Yin LONG, Kiyoshi DOWAKI ...	709

研究グループ紹介 (国際農林水産業研究センター アジアバイオマスプロジェクト) .....	710
エントロピー .....	714
前月開催会議 .....	716
学会カレンダー .....	715
編集後記 .....	719