

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第99巻4号 2020年7月

目 次

随 想

- これからは感性の時代…………… 宝田 恭之 ……315
石炭科学部会とともに歩んで…………… 三浦 孝一 ……316

学会賞(技術部門)

- 輸送用燃料向けセルロース系バイオエタノール製造技術の開発
…………… 福田 明 ……317

特集記事: CO₂ を炭素資源として捉え積極的に活用していく CCU 技術の可能性

- CO₂ 排出削減のためのカーボンリサイクル技術の方向性
…………… 中垣 隆雄 ……324
- 各種 CO₂ 回収技術
…………… 上條 孝 ……332
- グリーン水素製造技術
…………… 臼井 健敏 ……338
- CO₂ 原料メタノール, DME, OME 合成技術
…………… 細野 恭生, 蛙石 健一 ……344
- CCU の技術体系と事業化に向けた課題
…………… 榎本 哲也 ……353
- コンクリート分野における CO₂ 排出削減・有効利用と『CO₂-SUICOM』
…………… 取違 剛 ……360
- 炭素循環エネルギーシステム
…………… 橋崎 克維 ……366
- 炭素循環とダイレクトカーボン燃料電池
…………… 渡部 弘達 ……373
- 革新的 CCU 技術 — 太陽熱利用水・二酸化炭素分解技術
…………… 児玉 竜也 ……379
- 革新的 CCU 技術 — 水透過分離膜
…………… 喜多 英敏 ……388

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

小特集記事：イー・イー・シー・ビー (EECB) ライブレポート 2019

第 28 回大会基調講演「スマートグリッド・エコノミクス：フィールド実験・行動経済学・ビッグデータが拓くエビデンス政策」開催報告 省エネルギー・消費者行動部会	394
省エネルギー・消費者行動部会 2019 年 秋の勉強会「温泉・入浴の科学」 再エネ由来電力を浴場・給湯でエコ+安全に使う！ 温泉・入浴の科学：気持ちよさを追求する ～温泉熱や排熱利用で省エネ・エコライフを！ 赤井 仁志	397
省エネルギー・消費行動部会 秋の勉強会「温泉・入浴の科学」のなかから 「カラダ（身体）にも経営にも効く温泉熱活用～おとぎの宿米屋 「食・エネルギーの自立型温泉イノベーション物語」～」の報告 省エネルギー・消費行動部会	404

連載：石炭の研究・技術開発にとりくんで ーわたしの自慢ー

私のボイラーでの失敗とその解決 牧野 啓二	406
--------------------------------	-----

投稿論文要旨

(99 巻 6 号) 地中熱ヒートポンプによる CO ₂ 削減に効果的な導入条件の探索 早乙女裕紀, 本藤 祐樹, 森泉 由恵	411
(99 巻 7 号) ミャンマーにおけるミニグリッド電源の経済性評価 沼田 雅子, 杉山 昌広, 茂木 源人, Wunna Swe, Venkatachalam ANBUMOZHI	412
Prediction of Surface Tension of Heavy Oil Based on Principle of Corresponding States Combined with Detailed Composition and Molecular Structure Analysis Yuichi MUKAWA, Koshiro YAMAGIWA, Eita SHOJI, Masaki KUBO Takao TSUKADA, Shogo TERATANI, Keita KATANO	413

研究グループ紹介（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻プロセス解析工学講座 青木研究室）	414
エントロピー	418
前月開催会議	419
学会カレンダー	419
編集後記	422
