

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第102巻4号 2023年7月

目次

随想

- 風に乗り、風に向かい…………… 牧野 尚夫 … 399
オイルショックから50年…………… 守富 寛 … 400

学会賞(技術部門)

- 製鉄所における燃料・電力運用ガイダンスシステムの開発
…………… 鈴木 勝也, 小笠原知義, 宇野 正洋, 谷津 一茂, 亀井 卓哉 … 401
階段炉下水汚泥焼却発電システム
…………… 水野 孝昭 … 406

進歩賞(技術部門)

- 世界初, 褐炭から製造した水素を液化水素運搬船で海上輸送・荷役する実証試験の完遂
…………… 相馬 一夫, 玉村 琢之, 吉山 孝, 水向健太郎, 平井 宏宜
中島 康広, 新井 祐介, 横山 清英, ワイルド ソニア … 413
灰付着と高温腐食の分析・モニタリング評価(見える化)技術
…………… 長沼 宏, 森 岳人 … 420

特集記事: 水素製造最前線

- 前書: 水素製造最前線
…………… 五舛目清剛 … 427
熱化学水素製造法 IS プロセスの研究開発の進展
…………… 久保 真治 … 428
Na-Redox サイクルによる低温熱化学水素製造技術
…………… 宮岡 裕樹 … 439
山梨から始まるグリーン水素サプライチェーンによる脱炭素社会
…………… 坂本 正樹, 出原 大輔, 外内 裕子 … 445
光電極による可視一近赤外光を利用した水分解水素製造
…………… 嶺岸 耕 … 452
室蘭市における低圧水素サプライチェーン実証事業
…………… 木村 通, 酒井 佳人, 本岡 功成, 上野 純, 鈴木 伸之, 川原 正人, 立田 紘章 … 457
しかおい水素ファームにおける家畜ふん尿由来水素製造
…………… 阿保 洋一 … 465
「再エネ水素実証プラント」の紹介と展望
…………… 鶴丸将太郎, 上田 完 … 469

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

特集記事：RPF 工業燃料の新展開

前書：RPF工業燃料の新展開	リサイクル部会	477
(一社)日本RPF工業会へRPFの現状と今後の課題に関するインタビュー	リサイクル部会	478
バイオマスとRPFの複合試料を用いたガス化に関する研究	川本 克也	484
リサイクル工業燃料 RPF品が担う役割	下別府正樹	490
RPFを用いたガス化によるケミカルリサイクル(アンモニア、水素製造)に関する報告	栗山 常吉	496
RPFコジェネレーション設備の導入事例	和田 昇大	502

小特集記事：イー・イー・シー・ビー (EECB) ライブレポート 2023

「エネルギー学」部会&省エネルギー・消費者行動部会合同見学会 「産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター等の見学」開催結果報告	省エネルギー・消費者行動部会 (略称 EECB)	508
日本エネルギー学会 省エネルギー・消費行動部会 春の勉強会～「ガスミュージアム」でガスの歴史を学ぶ～報告	省エネルギー・消費者行動部会 (略称 EECB)	512

講座：水素エネルギー利用技術

水素の製造・貯蔵技術(ギ酸)	川波 肇, 姫田雄一郎	515
-------------------------	-------------	-----

日本エネルギー学会 100周年記念連載(ガス化部会)

日本のガス化技術のこれまでとこれから(第5回)

ガス化シミュレーションのモデル化	松下 洋介, 松川 嘉也, 青木 秀之	525
---------------------------	---------------------	-----

投稿論文要旨

(102 巻 6 号)		
スラリー床型超重質油水素化分解プロセスの反応成績推算方法	奥井 利明, 安室 元晴, 山本 誠一, 樋口 徹, 高橋 洋一, 菊池 直樹, 木下 繁	530
(102 巻 7 号)		
Fundamental Properties of Ammonia Borane Aqueous Solution: Dissolution Enthalpy of Solution, Freezing Points and Solubility Curve, Thermal analysis, Stability and Phase diagram	Yoshihiro SHIMIZU, Reiya TAMAKI, Ankit Kumar TRIPATHI, Shuji TAKAMINE, Ye TIAN Ko KISHIMOTO, Tasuku TERUYA, Yuri UNTEN, Hina SHINJO, Tessui NAKAGAWA	531

エントロピー.....	532	学会カレンダー.....	533
前月開催会議.....	534	編集後記.....	538