

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第100巻2号 2021年3月

目 次

随 想

天然ガス黄金時代からCO₂ネットゼロの時代へ…………… 矢加部久孝 ……125

特集記事：蓄エネルギー技術最前線

前書：蓄エネルギー技術最前線	郷右近展之 ……126
蓄電池によるエネルギー貯蔵技術の現状とこれからの展望	大平 昭博, 佐藤 縁 ……127
揚水発電システムによるエネルギー貯蔵技術の現状とこれからの展望	森 淳二 ……135
圧縮空気エネルギー貯蔵 (CAES) システム	坂本佳直美 ……142
再生可能エネルギー主力電源化に向けた液化空気エネルギー貯蔵 (LAES) 技術の役割	Robert GIGLIO, Stefan NYGARD, 長尾 亙 ……147
カルノーバッテリーによるエネルギー貯蔵技術の現状とこれからの展望	能村 貴宏 ……153
水素による再生可能エネルギーの貯蔵	柴田 善朗 ……161
エネルギー転換のカギを握る需要高度化 ～ CO ₂ フリー水素利用と電化～	矢田部隆志 ……168

特集記事：日本のガスハイドレート研究の黎明期

前書：日本のガスハイドレート研究の黎明期	内田 努 ……176
MH21 プロジェクトの開始：2つのこと	田中 彰一 ……178
メタンハイドレートのフィールド産出試験	山本 晃司 ……184

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

日本のメタンハイドレート開発研究	長久保定雄	191
MH 研究会発足頃のハイドレート研究と海外共同研究について	奥田 誠	197
メタンハイドレート調査研究の思い出	寺崎二郎	202
ハイドレートによる天然ガス輸送技術開発 —世界初の天然ガスハイドレートペレット輸送試験—	内田 和男, 渡邊 茂	210

講座：重質油及びアスファルテンの定量分析のノウハウ

NMR：試料の脱水，3級，4級芳香族炭素の定量	佐藤 信也	215
----------------------------------	-------	-----

投稿論文要旨

(100 巻 2 号)

The Stress Developed on the Side Wall of the Pressure Vessel for the Packed Bed of the Hydrogen Storage Alloy and the Change in the Packing State Masahiko OKUMURA, Ayaka IKADO, Yasuhiro SAITO, Yohsuke MATSUSHITA Hideyuki AOKI, Yoshiaki KAWAKAMI	222
---	-----

(100 巻 3 号)

石炭火力発電所の空気予熱器内部における 硫酸アルミニウムアンモニウム生成に及ぼすアルカリの影響 秋保 広幸, 庄司 哲也, 白井 裕三, 金森 道人	223
--	-----

研究グループ紹介 (北海道電力株式会社 総合研究所)	224
第 16 回バイオマス科学会議実施報告	229
第 8 回アジアバイオマス科学会議報告	232
エントロピー	234
前月開催会議	235
学会カレンダー	235
編集後記	237
