

日本エネルギー学会機関誌 えねるみくす

第103巻1号 2024年1月

目次

巻頭言

カーボンニュートラル社会創成に向けて……………成瀬 一郎 …… 1

特集記事：カーボンニュートラルに向けた液体燃料の展望

前書：カーボンニュートラルに向けた液体燃料の展望 ……………	松本 隆也 …… 2
日本におけるカーボンニュートラル液体燃料への転換について ……………	吉川 信彦 …… 3
カーボンニュートラル実現を目指した合成燃料製造技術 ……………	早坂 和章 …… 6
航空機燃料 SAF の現状と国産化への展望，課題について ……………	西村 勇毅 …… 13
船舶用メタノール燃料の可能性について ……………	福島 健史，渡邊 学 …… 21
カーボンニュートラル実現への貢献を目指した合成燃料製造技術の開発 ブラジルの現状と展望 ……………	秋本 茂樹 …… 27
木質由来エタノールの開発と展望 ……………	野口 裕一 …… 32

特集記事：メタネーションの動向

メタネーション技術に関する動向 ……………	高木 英行 …… 37
脱炭素社会構築に貢献する Power to Gas 技術 ……………	泉屋 宏一 …… 44
CO ₂ 循環実証 ……………	野口 仁志 …… 51
400 Nm ³ -CO ₂ /h のメタネーションを実証する NEDO- 実用化技術開発事業の進捗について ……………	若山 樹，丸田 妙，米澤 祐介，高瀬 浩二，宮本 広樹 …… 57

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

SOEC メタネーション技術による e-methane 低コスト製造への挑戦と e-methane 発電の可能性	大西 久男	65
東京ガスにおける e-methane 社会実装に向けた取り組み	小笠原 慶	73

日本エネルギー学会 100 周年記念連載 (ガス化部会)

座談会

木質バイオマスガス化技術と水素製造	日本エネルギー学会 ガス化部会	80
----------------------------	-----------------	----

講座：水素エネルギー利用技術

水素の利用技術 (燃焼)	志村 祐康, 范 勇	87
水素の利用技術 (固体高分子形燃料電池)	飯山 明裕	93

投稿論文要旨

(102 巻 12 号)		
Production of Char from Tamarind Seeds by Pyrolysis	Jintawat CHAICHANAWONG	100
(103 巻 1 号)		
反応分子動力学シミュレーションによるセルロース初期熱分解の生成物特性	櫻井 優矢, 平塚 将起, 小林 潤	101

「エネルギー学」部会エネルギー政策分科会見学会「福島水素エネルギー研究フィールド (FH2R)」および 「福島水素充填技術研究センター (FTC)」見学会開催結果報告.....	102
エントロピー.....	106
学会カレンダー.....	107
前月開催会議.....	107
編集後記.....	111

索引