

目次

1. 巻頭言

カーボンニュートラルが日本の未来を切り拓く 前内閣総理大臣 衆議院議員 菅 義偉

2. 特集 「様々な燃料電池」

(1) リン酸形燃料電池 (PAFC) 富士電機株式会社 吉岡 浩

(2) 直接メタノール形燃料電池 三菱ガス化学株式会社 谷口 貢

(3) 固体酸化物燃料電池/電解セル材料としての高温プロトン伝導体の開発状況と計算化学の利用
東京工業大学 亀田 恵佑、伊原 学

(4) 直接ギ酸形燃料電池 —環境調和型電源としての可能性と課題— 金沢大学 辻口 拓也

(5) 水素透過合金アノードを用いた直接アンモニア燃料電池 北海道大学 青木 芳尚

3. 解説

(1) 高温ガス炉を熱源とする水素製造技術開発の現状と展望
日本原子力研究開発機構 久保 真治

(2) 燃料電池システムシミュレーターFC-DynaMoの開発
長谷川 茂樹、井漕 好博、金 尚弘、影山 美帆、河瀬 元明
京都大学、トヨタ自動車、東京農工大学

(3) 米国の地域クリーン水素ハブプログラムの現況について
一般財団法人エネルギー総合工学研究所 松本 俊一

4. 資料 HESS 創立 50 周年「記念式典特別講演会」予稿

(1) 「GX 実現に向けた水素政策」 経済産業省 資源エネルギー庁 安達 知彦

(2) 「グリーン水素と燃料電池」 一般社団法人燃料電池開発情報センター 太田 健一郎

5. 見聞録

見聞録 (MH2022 ~オーストラリア パース~)

国立研究開発法人産業技術総合研究所 榑 浩司

6. 市民の立場からの寄稿
沖縄における水素利活用推進の検討について 内閣府沖縄総合事務局 田畑 弘樹
7. 研究室紹介
原子配列の観点での水素貯蔵材料の研究（芝浦工業大学 工学部 機械機能工学科 物質工学研究室） 佐藤 豊人
8. 読者の広場
水素分野に対するアプローチ 東京ガスケミカル株式会社 石倉 威文
9. 若い研究者の声
水素吸蔵合金の有する水素吸蔵／放出機能を活かした新たな展開を目指して
国立研究開発法人産業技術総合研究所 新里 恵多
10. 会告
 - ◆事務局からのお知らせ
 - ◆「第 回 大会」
 - ◆本会の概要、定款
 - ◆組 織
 - ◆法人会員（連絡先）