

目次

1. 巻頭言			
水素エネルギーは新たなステージへ	福岡大学 工学部	久保田純	61
2. 特集 「水素の利用がもたらす新しい価値」			
(1) 医学や美容・健康などの分野での水素利用	(株) 鈴木商館	鈴木讓	62
(2) 水素吸蔵合金を利用した人間生活調和型アクチュエータの開発	(国研) 産業技術総合研究所	井野秀一、細野美奈子、近井学	67
(3) 環境調和型製鉄プロセス技術開発 (COURSE50) の概況	新日鐵住金 (株)	荒木恭一、殿村重彰。JFE スチール (株)	73
(4) Hydrogen Council の報告 - Hydrogen Scaling Up 概説 -	川崎重工業 (株)	平純考、長谷川卓、西村元彦	79
(5) 注目される ESG 投資とその及ぼす影響	東洋大学 経済学部	小川芳樹	84
3. 解説			
エネルギーキャリア利用に向けたアンモニア電解合成反応の最近の研究動向	(国研) 産業技術総合研究所	高坂文彦。東京大学 大学院	91
(大友順一郎)			
4. 資料 「平成 30 年度 HESS 総会特別講演会 (第 156 回定例研究会) 予稿」			
(1) 水素社会の実現に向けた九州大学の挑戦	九州大学 水素エネルギー国際研究センター	佐々木一成	100
(2) 国内における FCV 用水素インフラの整備と HySUT の取組みについて	(一社) 水素供給利用技術協会 (HySUT)	池田哲史	102
5. 見聞録			
「FC EXPO 2018」見聞録	(株) 鈴木商館	鈴木讓	104
6. 研究室紹介			
首都大学東京 都市環境科学研究科 環境応用化学域 宍戸研究室		宍戸哲也	108
7. トピックス			
燃料電池の発電効率を 65%相当まで高める革新的技術の開発 5kW 級の小出力において発電効率 65%相当へ	東京ガス (株)	白井麻理恵、中島達哉、道幸立樹、井出卓宏、中村和郎、多久俊平、一色一希、波多江徹、小笠原慶	110
8. 若い研究者の声			
触媒・電気を駆使した水素製造・利用に関する研究	成蹊大学 理工学部	大島一真	111

9. 会 告

◆事務局からのお知らせ	113
◆2018 特別講演会	116
◆第 38 回 HESS 大会	117
◆本会の概要、会則	118
◆組 織	126
◆団体会員（連絡先）	127