

目次

1. 巻頭言			
「水素エネルギー協会」の役割	東京大学大学院	堂免一成	1
2. 特集 「燃料電池開発－現状と将来動向－」			
(1) 燃料電池総論：燃料電池開発の現状と課題	九州大学工学府大学院	岡野一清	2
(2) アルカリ膜形燃料電池（AMFC）用電解質材料の開発と発電性能			9
	株式会社トクヤマ	柳裕之、福田憲二	
(3) リン酸形燃料電池の展望	富士電機システムズ株式会社	吉岡浩	15
(4) Molten Carbonate Fuel Cell Application and Business Status of POSCO Power			19
	POSCO Power	Jung-Tae Hwang	
(5) 家庭用固体高分子形燃料電池コージェネレーションシステムの展望			27
	株式会社ガスアンドパワー	本田國昭	
(6) 非白金酸素還元電極触媒の展望	横浜国立大学大学院	石原顕光、太田健一郎	35
(7) 固体酸化物形燃料電池開発の経緯と展望	東京都市大学総合研究所	横川晴美	41
3. 解説			
燃料電池性能の電気化学的考察	(財) 電力中央研究所	麦倉良啓	50
4. 資料 「平成 22 年度総会特別講演会（第 131 回定例研究会）予稿」			
I. HYDRO-STAR（水素貯蔵材料先端基盤研究事業）の進捗状況			57
	(独) 産業技術総合研究所	秋葉悦男	
II. 低炭素社会実現に向けた HySUT の取り組み			60
	水素供給・利用技術研究組合	北中正宣	
III. 再生可能エネルギーの大陸間輸送の予備的評価研究			63
	(財) エネルギー総合工学研究所	石本祐樹	
IV. 山梨大学の燃料電池研究	山梨大学クリーンエネルギー研究センター	内田裕之	66

5. 見聞録			
「FC EXPO 2010」見聞録		株式会社鈴木商館 鈴木謙	69
6. 市民の立場からの寄稿			
R (Renewable) 水素社会実現のために必要なたった一つのこと			71
		国際 NGO R 水素ネットワーク 江原春義	
7. 読者の広場			
水素で切り拓く低炭素社会		東京ガス株式会社 亀山寛達	75
8. 若い研究者の声			
「若い研究者」の卵の声		東京都市大学大学院 野上真生	79
9. 会告			
◆水素エネルギーニュース	81		
◆事務局からのお知らせ	90		
◆本会の概要、会則	92		
◆組 織	97		
◆団体会員 (連絡先)	98		