

目次

1. 巻頭言		
水素・燃料電池の意義と本格普及に向けて		1
	経済産業省 資源エネルギー庁 飯田健太	
2. 特集「低コスト水素のエネルギー源とその課題」		
(1) 総論：低コストで水素を作るためのエネルギー源	株式会社 KRI 若山樹	2
(2) 家庭用燃料電池向け低コスト水素製造触媒技術の開発		4
	出光興産株式会社 松本寛人	
(3) 石炭からの水素製造技術		9
	財団法人石炭エネルギーセンター 原田道昭、川村靖、林石英 バブコック日立株式会社 四方哲夫	
(4) バイオマスを用いた水素発酵実証試験		17
	サッポロビール株式会社 河守正司、三谷優	
(5) 海藻バイオマス栽培による発酵水素生産		22
	横浜国立大学 谷生重晴 / 東京海洋大学 能登谷正浩	
3. 解説		
わが国の地熱エネルギー利用の現状・課題と将来展開		28
	九州大学大学院 江原幸雄	
4. 資料		
(1) 第 29 回水素エネルギー協会大会報告		36
	財団法人エネルギー総合工学研究所 坂田興	
(2) 第 130 回定例研究会資料		
I. グリーン水素への展望	横浜国立大学大学院 太田健一郎	37
II. 風力発電の現状	足利工業大学 牛山泉	40
III. 国際的な水素エネルギーシステムの経済性について		43
	財団法人エネルギー総合工学研究所 渡部朝史	

5. トピクス		
上海万国博覧会における低炭素化の取り組み		46
	水素エネルギー協会個人会員 宮本捷二	
6. 読者の広場		
市民をエネルギーの議論に参加させよう	オフィス テラ 阿部勲夫	53
7. 若い研究者の声		
陽電子消滅法を用いた水素貯蔵材料の格子欠陥の観察		55
	独立行政法人産業技術総合研究所 榎浩司	
8. 会告		
◆水素エネルギーニュース	57	
◆事務局からのお知らせ	64	
◆本会の概要、会則	66	
◆組 織	71	
◆団体会員（連絡先）	72	