

## 目次

1. 巻頭言			
水素社会実現のための水電解技術への期待			1
元近畿大学特任教授、産業技術総合研究所つくばセンター次長	竹中啓恭		
2. 特集 「待望の水電解技術と最新設備」			
(1) 総論：水電解の現状	株式会社 KM ラボ	神谷信行	2
(2) 水素エネルギーシステムにおける酸素電極反応			7
横浜国立大学 石原顕光/ 東京大学 杉野修			
(3) 再生可能エネルギーからの水素製造用アルカリ水電解システム			16
旭化成株式会社	臼井健敏		
(4) 固体酸化物形電解セルによる高温水蒸気電解			23
株式会社東芝	吉野正人、松永健太郎、渡邊久夫		
(5) 高圧水電解を用いたスマート水素ステーション (SHS) の紹介			29
株式会社本田技術研究所	長岡久史		
3. 解説			
水素で世界をつないだ WE- NET とその仲間達			35
東海大学大学院 (非常勤講師)	岩崎和市		
4. 資料 「第 149 回定例研究会」 予稿			
(1) 「世界水素技術会議 WHTC2015 報告と WHTC2019 東京大会」	広島大学	小島由継	42
(2) 「固体酸化物形燃料電池の実用化・開発状況とそれを支える基盤技術開発について」	(国研) 産業技術総合研究所	堀田照久	44
(3) 「ハーバー・ボッシュ法を超えるアンモニア合成法への挑戦」			46
東京大学	西林仁昭		
(4) 「燃料電池システム用改質器の簡素化に向けた水素製造触媒開発」			48
成蹊大学	里川重夫		

5. 見聞録		
ICH2015(水素安全国際会議 2015) 見聞録	川崎重工業(株) 神谷祥二	50
6. 研究室紹介		
「水素社会実現に向けた技術開発」	岩谷産業株式会社 繁森敦、井上吾一	52
7. トピックス		
燃料電池自動車用水素供給設備整備事業の状況について		54
	(一財)次世代自動車振興センター 浜田陽	
8. 市民の立場からの寄稿		
水素エネルギーシステムの幻想を切る		56
	創光科学株式会社 東北大学未来技術共同開発センター 一本松正道	
9. 読者の広場		
水素ステーション用蓄圧器と材料特性		58
	JFE スチール株式会社 石川信行、高木周作 JFE コンテナ株式会社 高野俊夫	
10. 会告		
◆事務局からのお知らせ		60
◆本会の概要、定款		62
◆組 織		70
◆団体会員(連絡先)		71