

## 目次

1. 巻頭言			
本当の水素社会の実現に向けて	東京工業大学 科学技術創成院	岡崎健	1
2. 特集 「再生可能エネルギーから水素をつくる」			
(1) 総論：再生可能エネルギーから水素を創る	東京農工大学 名誉教授	亀山秀雄	2
(2) Power to Gas のあり方 —我が国における展望と課題—	(一財) 日本エネルギー経済研究所	柴田善朗	11
(3) 産総研 再生可能エネルギー研究センターにおける水素への取り組みと最新状況 (国研) 産業技術総合研究所 古谷博秀、辻村拓、前田哲彦、壹岐典彦、小島宏一、難波哲哉			16
(4) 光触媒を用いた水からの水素製造	東京大学 大学院工学系研究科	片山正士、堂免一成	24
(5) バイオマスからの水素製造—俯瞰，現状，今後の可能性	広島大学 大学院工学研究科	松村幸彦	30
(6) パッケージ型スマート水素ステーション(SHS)の紹介	株式会社本田技術研究所	長岡久史	34
3. 見聞録			
平成 29 年度団体会員特別見学会報告 山梨大学燃料電池ナノ材料研究センター&米倉山太陽光発電所	(国研) 産業技術総合研究所	榎浩利	39
4. 研究室紹介			
量子材料工学研究室を発足するにあたって	広島大学	市川貴之	40
5. トピックス			
水素に対する多様な期待	(一財) エネルギー総合工学研究所	坂田興	42
6. 市民の立場からの寄稿			
NHK スペシャルを見て	横浜国立大学 大学院	石渡信吾	44
7. 読者の広場			
ソーダ電解から電力貯蔵・環境関連技術へ 大規模水電解プラント開発への取り組み ティッセングループ・ウーデ・クロリンエンジニアズ株式会社 榊原晶、川西孝治、芦田英司			46
8. 若い研究者の声			
金属多孔体を用いた燃料電池の発電性能向上に関する研究	首都大学東京 大学院	宇藤真宏、藤田駿	48
9. 会告			
◆事務局からのお知らせ			49
◆本会の概要、会則			51
◆組織			59
◆団体会員（連絡先）			60