

目次

1. 巻頭言	
2°Cの目標実現に向けた水素エネルギーの役割	192
HESS 会長、東京農工大学名誉教授 亀山秀雄	
2. 特集 「水素による電力貯蔵技術の新たな展開」	
(1) 総論：水素を用いる電力貯蔵の新たな展開	193
(一財) エネルギー総合工学研究所 村田謙二	
(2) 再生可能エネルギー電力の余剰と水素製造への利用可能性	196
東京大学 荻本和彦	
(3) ドイツにおける Power-to-Gas ～アイデア、ポテンシャル、プロジェクト、計画～	202
NRW 州 燃料電池・水素ネットワーク Michael Weber	
Essen 市 ガス・熱研究所 Janina Senner、Johannes Schaffert	
(4) カナダにおける Power-to-Gas 実証事業	208
株式会社三井物産戦略研究所 松本綾子	
(5) 再生可能エネルギー由来の水素によるエネルギー貯蔵・供給システム	215
株式会社東芝 中島良、河野龍興、松永健太郎	
(6) 離島における Power-to-Gas 事業の可能性	223
(一財) エネルギー総合工学研究所 相澤芳弘、村田謙二、坂田興	
株式会社システム技術研究所 槌屋治紀	
(7) 再生可能エネルギーによる CO ₂ の再利用技術低炭素化社会実現に向けて	230
日立造船株式会社 熊谷直和、高野裕之、泉屋宏一、橋本功二	
(8) HyGrid 構想について	239
HyGrid 研究会事務局 (株式会社テクノバ内) 丸田昭輝	
3. 解説	
国際エネルギー機関の水素ロードマップ	243
(一財) エネルギー総合工学研究所 黒沢厚志	

4. 資料 「第 148 回定例研究会」 予稿		
(1) 「ICH2015 の概要について」	株式会社テクノバ 丸田昭輝	248
(2) 「安全と規制について」	横浜国立大学 三宅淳巳	250
(3) 「福岡県における水素人材育成の取組みと展望」	福岡県 大川内洋介	252
(4) 「水素分野のプロフェッショナルの育成」	日本大学 西宮伸幸	254
5. 見聞録		
世界水素技術会議 2015 (WHTC 2015) シドニー報告	広島大学 小島由継	256
6. 研究室紹介		
研究室紹介 ー福岡大学工学部化学システム工学科に着任してー	久保田純	259
7. 読者の広場		
自動車用内燃機関方式水素エンジン再評価について		261
	山根水素エネルギー研究所 山根公高	
8. 若い研究者の声		
水素貯蔵材料とその応用的利用	日本大学 渡貫泰寛	264
9. 会告		
◆事務局からのお知らせ		265
◆本会の概要、定款		267
◆組 織		275
◆団体会員 (連絡先)		276