

目次

1. 巻頭言		
水素社会構築に向けて		1
	一般社団法人 水素バリューチェーン推進協議会 事務局長 福島洋	
2. 特集 「国内企業の長期的な水素戦略」		
(1) 液化水素計量の国際規格化について	一般社団法人日本海事検定協会 谷川邦夫	2
(2) 大規模アルカリ水電解システム及びグリーンケミカルプラントの実用化によるカーボンニュートラルへの貢献	旭化成株式会社 内野陽介、藤田泰宏、大野純	5
(3) LOHC-MCH による水素サプライチェーン構築 — 水素の大規模輸送・貯蔵を可能にする「現実解」 —	千代田化工建設株式会社 森本孝和、井上泰宏、森上賢、松岡憲正	8
(4) 今後の水素社会に必要とされるハーメチック部品	京セラ株式会社 中村勝美、岩本晃一、吉住浩之	17
(5) 石油エネルギー技術センターの水素への取り組み	石油エネルギー技術センター 今岸健郎	21
(6) Daigas グループのカーボンニュートラルへの取り組み	大阪ガス株式会社 池田耕一郎	22
(7) 水素を利用したガス体エネルギーの脱炭素化	東京ガス株式会社 白崎義則	28
(8) 新潟県柏崎市でのブルー水素・アンモニア製造・利用一貫実証試験について	株式会社 INPEX 伊藤多聞	34
(9) 岩谷産業の水素事業開発・技術開発への取り組み	岩谷産業株式会社 小池国彦、辻上博司	37
(10) エア・リキードの水素エネルギー開発	日本エア・リキード合同会社 田端雅史	42
(11) カーボンニュートラル実現に向けた豊田通商の水素戦略	豊田通商株式会社 井上幾郎、坂井智明	45
(12) ENEOS の水素社会実現への取組み	ENEOS 株式会社 山田健人	49
(13) 国際水素サプライチェーンの構築に向けた川崎重工業の取り組みについて	川崎重工業株式会社 中嶋朋子	52

3. 解説				
色による水素製造法の分類	みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	遠藤啓史	58	
4. トピックス				
Synthetic biology によるバイオ水素生産 -米国におけるバイオインダストリーの傾向から考える-	ブルーグリーンエナジー	小峰豊、大阪大学工学研究科	三宅淳	61
5. 研究室紹介				
広島大学 A-ESG 科学技術研究センターのご紹介		市川貴之	66	
6. 若い研究者の声				
水素爆発における火炎伝播と爆風圧	広島大学大学院	金佑勁	68	
7. 会告				
◆事務局からのお知らせ			70	
◆「HESS 創立 50 周年記念式典」ご案内			72	
◆本会の概要、定款			73	
◆組織			82	
◆団体会員 (連絡先)			83	