

目次

1. 巻頭言			
「水素エネルギー社会」への入り口			237
	一般財団法人エネルギー総合工学研究所	福田健三	
2. 特集 「大量製造輸送技術の最前線」			
(1) 総論 水素社会への展望 身近に迫ったFCV普及開始と水素供給			238
	水素供給・利用技術研究組合 (HySUT)	池田哲史	
(2) 褐炭からの液体水素	川崎重工業株式会社	神谷祥二	242
(3) 水素エネルギーの重要性と大量貯蔵輸送システム - SPERA水素システム -			249
	千代田化工建設株式会社	岡田佳巳、今川健一、河合裕教、三栗谷智之、安井誠	
(4) 複合容器を搭載した高圧水素トレーラによる水素ステーションへの輸送・貯蔵技術			254
	川崎重工業株式会社	東 誠、老松和俊 / JX 日鉱日石エネルギー株式会社	高井康之
(5) メタノールを利用した水素輸送	株式会社鈴木商館	鈴木讓	260
(6) アンモニアのエネルギーキャリアとしての利用技術			264
	京都大学	江口浩一 / 東北大学	小林秀昭
3. 解説			
パイプラインによる水素輸送のための基準整備に向けた技術検討の概要			272
	東京ガス株式会社	川口忍	
4. 資料 「第142回定例研究会」予稿			
(1) 水素の影低響がある合金鋼、炭素鋼の使用拡大の考え方	九州大学	松岡三郎	277
(2) 水素社会に向けた金属材料の開発			279
	愛知製鋼株式会社	窪田和正 / 新日鐵住金株式会社	中村潤 /
	新日鐵住金ステンレス株式会社	松本和久、服部憲治 / 株式会社日本製鋼所	荒島裕信
(3) 樹脂・ゴム材料の高圧水素雰囲気への影響	九州大学	西村伸	281
(4) 高圧水素ガスシール用Oリング開発	NOK 株式会社	古賀敦	283
(5) 高圧水素バリア材の開発	日本合成化学工業株式会社	渋谷光夫	285

5. 見聞録			
(1) 第10回ヒドロゲナーゼ国際会議（ハンガリー）に参加して			287
		横浜国立大学名誉教授 谷生重晴	
(2) 224 th ECS meeting 見聞録	JX日鉱日石エネルギー株式会社	小堀良浩、三好康太	290
6. 研究室紹介			
小型水素製造装置開発を振り返って		三菱化工機株式会社 小淵彰	292
7. トピックス			
風力水素の輸出でパタゴニアを21世紀のクエートにするーアルゼンチン、チュブット州科学技術省長官夫妻の訪日ー		株式会社グレートスピリッツ 横山稔	295
8. 市民の立場からの寄稿			
「再生可能エネルギーによる発電と蓄電実験」を通じた小学生への「水素技術」コミュニケーション		京都技術士会 加藤直樹	297
9. 読者の広場			
HESS40周年温故知新ー水素エネルギー技術開発の歴史を振り返ってー			302
		九州大学大学院工学府 岡野一清	
10. 若い研究者の声			
水素との出会い	奈良先端科学技術大学院大学	中澤大地	306
11. 会告			
◆事務局からのお知らせ			308
◆本会の概要、定款			311
◆組 織			319
◆団体会員（連絡先）			320