

目次

1. 巻頭言			
人類の3つの未来	JXTG エネルギー株式会社	伊藤直樹	212
2. 特集 「水素吸蔵合金活用技術」			
(1) 総論：水素吸蔵合金による水素貯蔵	日本大学	西宮伸幸	213
(2) 水素吸蔵合金を利用した水素エネルギーシステム	東北大学	河野龍興	218
(3) ナノ構造化鉄チタン水素吸蔵合金の大量生産と再生可能エネルギーの水素による貯蔵	那須電機鉄工株式会社	阿部真丈、徳山榮基、田嶋一公 東海大学 / 株式会社ケイエスピー	222 内田裕久
(4) 水素吸蔵合金「ハイドレージ™」を用いた大型水素貯蔵タンクシステム	株式会社日本製鋼所	久保和也、河原崎芳徳、伊藤秀明	228
(5) 日本における水素吸蔵合金容器の開発は如何になされたか	株式会社鈴木商館	鈴木讓	233
(6) 水素吸蔵合金を用いた水素昇圧	広島大学	市川貴之	238
3. 解説			
水素吸蔵合金の種類とその特徴	日本大学	西宮伸幸	243
4. 資料 「第155回定例研究会 予稿(抜粋)」			
(1) V合金膜を用いたエネルギーキャリアからの水素分離技術基盤の確立	(国研) 物質・材料研究機構	西村睦	251
(2) 放射光および中性子を利用した水素貯蔵合金の構造評価と高性能化に向けた研究	(国研) 量子科学技術研究開発機構	町田晃彦	253
(3) 高強度中性子全散乱装置 NOVA による高密度水素化物の構造研究	(共) 高エネルギー加速器研究機構	池田一貴	255
(4) 水素吸蔵合金の現状と今後に向けた研究開発	(国研) 産業技術総合研究所	中村優美子	257
(5) 水素吸蔵合金を用いた昇圧技術	広島大学	市川貴之	259
5. 見聞録			
(1) ノルウェー王国 SINTEF 滞在記	(一財) エネルギー総合工学研究所	石本祐樹	261
(2) 第2回[関西]水素・燃料電池展に参加して	アドバンス理工株式会社	阿川義昭	264

6. 研究室紹介		
あいちシンクロトロン光センター 利用状況と測定事例		267
(公財) 科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター 砥綿眞一		
7. トピックス		
京浜臨海部での低炭素水素活用実証プロジェクト ～低炭素な水素サプライチェーン構築に向けた取組～		272
神奈川県 産業労働局 清水明		
8. 市民の立場からの寄稿		
任意団体“よこはま水素エネルギー協議会”の活動報告		274
よこはま水素エネルギー協議会 一石浩司		
9. 会告		
◆事務局からのお知らせ	276	
◆本会の概要、会則	278	
◆組 織	286	
◆団体会員（連絡先）	287	