

目次

1. 巻頭言			
世の中に必要なものこそ栄える	岩谷産業株式会社	代表取締役社長 牧野明次	1
2. 特集 「水素貯蔵技術と安全対策」			
(1) 総論：水素貯蔵の安全性に関する総論 安全確保のための研究開発の現状と課題			3
	日本大学 理工学部	西宮伸幸	
(2) 水素スタンドの安全対策	財団法人石油産業活性化センター	小森雅浩	10
(3) 液体水素の安全性について	川崎重工業株式会社	神谷祥二	13
(4) 有機ケミカルハイドライド法による水素エネルギーの大量長距離輸送技術の安全性			19
	千代田化工建設株式会社	岡田佳巳	
(5) 国内・国際試験規準に基づく無機錯体系水素貯蔵材料の発火・爆発危険性の評価			25
	独立行政法人産業技術総合研究所	田中秀明、清林哲、栗山信宏	
(6) ハイブリッド貯蔵タンクの安全性	日本重化学工業株式会社	布浦達也、角掛繁	34
(7) 水素スタンド用鋼製蓄圧器の材料選定と安全性評価について			38
	株式会社日本製鋼所	和田洋流	
3. 解説			
40年の水素エンジン自動車の経験から水素の安全性を考える			45
	東京都市大学 総合研究所 水素エネルギー研究センター	山根公高	
4. 資料 「第133回定例研究会 予稿」			
(1) 次世代自動車技術の現状と将来展望			51
	早稲田大学 大学院環境・エネルギー研究科	大聖泰弘	
(2) トヨタのFCV開発の現状と今後の展望	トヨタ自動車株式会社	大仲英巳	62
(3) ホンダのソーラー水素ステーションについて	株式会社本田技術研究所	岡部昌規	64
(4) 水素エンジン自動車の現状と将来			
	東京都市大学 総合研究所 水素エネルギー研究センター	山根公高	66

5. 見聞録			
(1) DOE Annual Review 見聞録	東京ガス株式会社	伊東健太郎	68
(2) MH2010 に参加して	広島大学 先進機能物質研究センター	市川貴之	70
6. 研究室紹介			
横浜国立大学 大学院 工学研究院 機能の創生部門 太田・光島・松澤研究室			72
		光島重徳	
7. トピックス			
油脂の水素処理による軽油代替燃料生産 – バイオ水素化軽油 (BHD) –			75
		広島大学 松村幸彦	
8. 読者の広場			
水素社会と都市ガス事業	社団法人日本ガス協会	田畑健	77
9. 若い研究者の声			
微生物を使って水素からモノづくり	広島大学大学院	中島田豊	81
10. 会告			
◆水素エネルギーニュース			83
◆事務局からのお知らせ			91
◆本会の概要、会則			93
◆組 織			98
◆団体会員 (連絡先)			99