

目次

1. 巻頭言			
真実	NPO 法人 防災・危機管理教育協会	平野敏右	1
2. 特集 「水素の安全性を科学する」			
(1) 総論：水素利用における安全化と課題	東京大学 名誉教授	田村昌三	2
(2) 水素安全の基礎：水素の燃焼・爆発の化学反応機構	東京大学 工学系研究科	越光男	5
(3) 水素・燃料電池自動車の安全性	財団法人 日本自動車研究所	三石洋之	14
(4) トンネル内での水素の安全性	財団法人 日本自動車研究所	三石洋之	20
(5) 水素漏洩時の影響度を考慮した水素スタンドの安全管理上のポイント	一般財団法人 石油エネルギー技術センター	小森雅浩	24
3. 研究論文			
車載水素容器の亀裂発生時における圧力変化の解析	九州大学	迫田直也、尾上清明、高田保之	32
4. 解説			
わが国の液体水素の発展とその背景（I）：初めての液化から現在まで	テクノグランパ	花田卓爾	37
5. 見聞録			
2011 U. S. Department of Energy Hydrogen and Fuel Cells Program and Vehicle Technologies Program Annual Merit Review and Peer Evaluation Meeting 見聞録	東京ガス株式会社	井関孝弥	44
6. 研究室紹介			
横浜国立大学 大学院工学研究院 グリーン水素研究センター		太田健一郎	46
7. トピックス			
(1) 再生可能エネルギーの負荷平準化を目指した水素電力貯蔵システムの開発	株式会社東芝 電力システム社	亀田常治、松永健太郎、吉野正人、高木康夫、山田和矢、笠井重夫、須山章子、山田正彦、伊藤義康	48
(2) 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム『エネファーム』の新型機について	東京ガス株式会社	小林広介	51

8. 市民の立場からの寄稿		
電力供給での水素エネルギーの役割	広島市立大学 社会連携センター 田村誠	55
9. 読者の広場		
これからのエネルギーを考える	広島市立大学 社会連携センター 藤井博信	57
10. 若い研究者の声		
水素供給インフラの構築に向けて	JX 日鉱日石エネルギー株式会社 渡部大輔	59
11. 会告		
◆水素エネルギーニュース		63
◆事務局からのお知らせ		70
◆第31回水素エネルギー協会大会		72
◆本会の概要、定款		73
◆組 織		78
◆団体会員（連絡先）		79