

## 目次

## 1. 巻頭言

- 低炭素な水素利活用をめざして 環境省 水・大気環境局 小野洋 77

## 2. 特集 「水素エネルギー分野のプロフェッショナル育成」

- 総論：水素エネルギー分野のプロフェッショナル育成 九州大学大学院 秋葉悦男 78

水素エネルギー社会をもたらしたもの：

- (1) 水素分野のプロフェッショナル育成について ―過去の経過と今後の計画的育成へ― 80  
岡野一清

- (2) 博士論文の推移から垣間見える水素分野のプロフェッショナルの育成実績とその底流にあるもの 85  
日本大学理工学部 西宮伸幸

福岡での実践と展開（啓発、技術および安全に関する教育）：

- (1) 水素エネルギー教育～九州大学水素エネルギーシステム専攻～九州大学大学院 伊藤衡平 90

- (2) 福岡県における「水素人材」育成の取組みと展望 福岡県商工部 大川内洋介 92

## 3. 解説

- 粘土膜を水素バリア層とする軽量水素タンクの開発 97

国立研究開発法人産業技術総合研究所 蛭名武雄、石井亮、相澤崇史、吉田肇  
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 住田泰史、内藤均、星野健  
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大島武

## 4. 見聞録

- 「FC EXPO 2015」見聞録 株式会社鈴木商館 鈴木讓 102

## 5. 研究室紹介

- (1) 材料における水素が誘起する新しい機能発現とその用途開発 106

室蘭工業大学 環境調和材料工学研究センター 亀川 Gr. の紹介 室蘭工業大学 亀川厚則

- (2) 高圧ガス保安協会総合研究所における水素関連研究 108

高圧ガス保安協会総合研究所 竹花立美

## 6. 市民の立場からの寄稿

- バイオマス由来の水素生成について 110

エンバイオテックソリューションズ株式会社 小高博

## 7. 読者の広場

- (1) ー水素エネルギー社会 元年を迎えてー 株式会社フジキン 中村浩一 114
- (2) 光学式水素ガス検知スイッチの実用化開発 株式会社村上技研産業 村上功 117

## 8. 若い研究者の声

- 固体高分子形燃料電池の応用技術 東京ガス株式会社 中島達哉 121

## 9. 会告

- ◆事務局からのお知らせ 123
- ◆本会の概要、定款 125
- ◆組 織 133
- ◆団体会員（連絡先） 134