

目次

| | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|-----|
| 1. 巻頭言 | | | |
| 箴言の中の水素エネルギー | 水素エネルギー協会 | 会長 西宮伸幸 | 128 |
| 2. 特集 「水素をとらえるー水素センシング技術の動向ー」 | | | |
| (1) 接触燃焼式ガスセンサと水素検知・警報システム | 新コスモス電機株式会社 | 鈴木健吾、宮崎洋 | 130 |
| (2) 超音波を利用した水素センシング: ガス濃度の絶対測定および非接触計測 | 九州大学 | 加藤喜峰、井上雅弘 | 135 |
| (3) 貴金属検知極と陽極酸化膜を組み合わせたショットキーダイオードデバイスによる高感度・高選択性水素センシング | 長崎大学 | 兵頭健生、清水康博 | 143 |
| (4) 水晶振動子を応用した新しい水素ガス漏洩検知センサの開発 | KOA 株式会社 | 大井川寛、下島瑞穂、林琢夫 / 早稲田大学 植田敏嗣 | 152 |
| (5) 水素ステーション用ディスペンサー | 日立オートモティブシステムズメジャメント株式会社 | 櫻井茂 | 156 |
| (6) 水素透過金属膜の機能を利用した濃淡電池型溶存水素センサの開発 | 株式会社鈴木商館 | 木村浩隆、鈴木譲 / 名古屋大学 湯川宏 | 161 |
| (7) 宇宙開発で必要な水素センサー | (国研) 宇宙航空研究開発機構 | 丸祐介 / 新コスモス電機株式会社 鈴木健吾 | 166 |
| 3. 見聞録 | | | |
| (1) FC EXPO2018 HESS ブースについて | バイオ水素株式会社 | 谷生重晴 | 173 |
| (2) WHEC2018 (World Hydrogen Energy Conference) | (一財) エネルギー総合工学研究所 | 飯田重樹 | 175 |
| 4. 研究室紹介 | | | |
| 九州大学大学院工学研究院応用化学部門 石原研究室 | | 高垣敦 | 179 |
| 5. 読者の広場 | | | |
| 国際石油開発帝石(株)が掲げるビジョン 2040 | 国際石油開発帝石株式会社 | 若山樹 | 180 |
| 6. 書評 | | | |
| 「デトネーション現象」 | (国研) 産業技術総合研究所 | 朝原誠 | 182 |
| 7. 若い研究者の声 | | | |
| 水素エネルギー研究に資する精密無機合成化学に向けて | 横浜国立大学 | 黒田義之 | 183 |

8. 会告

| | |
|---------------|-----|
| ◆事務局からのお知らせ | 185 |
| ◆第38回 HESS 大会 | 188 |
| ◆WHTC2019 | 189 |
| ◆本会の概要、会則 | 191 |
| ◆組 織 | 199 |
| ◆団体会員（連絡先） | 200 |