

目次

1. 巻頭言
水に戻る前に一仕事 ～水素エンジンの出番～ 京都大学 名誉教授 塩路昌宏 75
2. 特集 「水素エンジンの現状と展望」
 - (1) 水素社会を牽引する一つの担い手になる水素内燃機関 76
山根水素エネルギー研究所 山根公高
 - (2) 筒内直接噴射水素エンジンの水素噴流と噴射時期の最適化による高熱効率・ニアゼロエミッションの実現 84
東京都市大学 総合研究所 及川昌訓、高木靖雄、三原雄司
 - (3) 商用車における水素エンジン実用化の可能性 91
東京都市大学 伊東明美
 - (4) エネルギーモデルから見る 2030 年の水素需要 96
一般財団法人エネルギー総合工学研究所 坂田興
 - (5) 水素利用促進に関するもう一つの選択肢 101
i Labo 株式会社 中山泉
3. 解説
Current Status and Prospects of Hydrogen Energy in China 103
Tsinghua University Junwen Cao, Bo Yu, Zongqiang Mao
4. トピックス
水素内燃機関の利用例の紹介 — ボーイング社ファントムアイ 113
山根水素エネルギー研究所 山根公高
5. 見聞録
「FC EXPO 2020」見聞録 株式会社鈴木商館 鈴木譲 115
6. 研究室紹介
水素研究との関わり—ミュオンから磁気冷凍まで— 118
物質・材料研究機構エネルギー・環境材料研究拠点 北澤英明
7. 若い研究者の声
水素エネルギー変換デバイスとの関わり 横浜国立大学 先端科学高等研究院 長澤兼作 120

8. 会告

◆事務局からのお知らせ	123
◆令和元年度調査研究課題 報告	126
◆第40回 HESS 大会 論文募集	130
◆本会の概要、会則	131
◆組 織	139
◆団体会員 (連絡先)	140