

水素利用技術の社会実装と安全 特集号

「水素利用技術の社会実装と安全」特集にあたって —安全は、社会・技術イノベーションに対応できるのか?—	野口 和彦	377
エネルギーシステム成立のための検討フレーム —社会インフラシステムとしての水素システム—	野口 和彦	378
水素キャリアとしてのアンモニアの製造に関する安全性評価および安全対策	風間とも子	384
褐炭から水素製造、輸送、貯蔵のサプライチェーン構築	{ 相馬 一夫・玉村 琢之 中島 康雅・水向健太郎 平井 宏宜・中島 康広 新井 祐介・横山 清英 ワイルド ソニア	390
液体有機化合物を用いる水素サプライチェーンの安全性 — SPERA 水素™ システム—	{ 岡田 佳巳・佐久間敦宏 仁平 雅之・河合 裕教 三栗谷智之・鍛冶 尚弘 兵藤 伸二	396
有機ケミカルハイドライド法を用いる水素ステーションの安全性 — SPERA 水素™ 型水素ステーションの安全性—	{ 岡田 佳巳・伊藤 正 河合 裕教・三栗谷智之 長井 雅史	402
水素ステーションにおける規制と見直しへの取り組み	二宮 貴之	408
ENEOS の FCV 向け水素供給インフラ整備の取り組み	壹岐 修治・岡野 雄生	415
燃料電池自動車の交通事故や火災後の水素安全に対する対応について	田村 陽介	422
福島県浪江町における水素柱上パイプラインの実証試験の動向	{ 中山 穰・久野 博史 清水 泰博・三宅 淳巳	427
水素燃料電池ドローンの容器に求められる安全対策	遠藤智友樹	434
安全・安心な CO ₂ 地中貯留に向けた取り組みの現況	{ 加野 友紀・藤井 孝志 徂徠 正夫	441
水素利用技術と水素保安への提言	立川 徹・南條 敦	448

会 告	前付
会 報	455
お 知 ら せ	456
総 目 次	458

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 61 No. 6

December 2022

CONTENTS

Special Issue on Social Implementation and Safety of Hydrogen Utilization Technology

Can Safety Respond to Social and Technological Innovation? <i>Kazuhiko Noguchi</i>	377
Study Framework for Establishment of Energy System - Hydrogen System as a Social Infrastructure System - <i>Kazuhiko Noguchi</i>	378
Ammonia as a Hydrogen Carrier - Risk Evaluation of Large-scale Ammonia Production Facility <i>Tomoko Kazama</i>	384
Establishment of Supply Chain for Hydrogen Production, Transportation and Storage from Brown Coal <i>Kazuo Soma, Takushi Tamamura, Yasumasa Nakashima, Kentaro Mizumukai, Hiroki Hirai, Yasuhiro Nakajima, Yusuke Arai, Kiyohide Yokoyama and Wylde Sonia</i>	390
Safety of Hydrogen Supply Chain by Using Liquid Organic Hydrogen Carrier - Safety of SPERA Hydrogen™ System - <i>Yoshimi Okada, Atsuhiko Sakuma, Masayuki Nihira, Hironori Kawai, Tomoyuki Mikuriya, Naohiro Kaji and Shinji Hyodo</i>	396
Safety of Hydrogen Refueling Station by Using Liquid Organic Hydrogen Carrier - Safety of SPERA Hydrogen™ Refueling Station - <i>Yoshimi Okada, Tadashi Ito, Hironori Kawai, Tomoyuki Mikuriya and Masashi Nagai</i>	402
Regulations for Hydrogen Refueling Station and Technical Examination for Revision of Them <i>Takayuki Ninomiya</i>	408
Efforts to Develop Hydrogen Supply Infrastructure for FCVs by ENEOS <i>Shuji Iki and Yuki Okano</i>	415
Response of Fuel Cell Vehicles for Hydrogen Safety after Traffic Accidents and Fires <i>Yohsuke Tamura</i>	422
Demonstration Experiment on Overhead Hydrogen Piping in Namie, Fukushima <i>Jo Nakayama, Hiroshi Kuno, Yasuhiro Shimizu and Atsumi Miyake</i>	427
Safety Measures Required for Hydrogen Fuel Cell Drone Cylinder <i>Tomoyuki Endo</i>	434
Current Status of Efforts for Safe and Secure CO ₂ Geological Storage <i>Yuki Kano, Takashi Fujii and Masao Sorai</i>	441
Hydrogen Utilization Technology and Proposal for Hydrogen Safety <i>Tetsu Tachikawa and Atsushi Nanjo</i>	448