

● 巻 頭 言

特集：水素・脱炭素燃料の最新動向（その1）

カーボンニュートラル化へ向かう日本…………… 古谷 博秀 …… 79

● 論 説 ・ 解 説

水素エネルギー・脱炭素燃料の動向…………… 高木 英行 …… 80

国際水素サプライチェーンの構築とガスタービン発電での水素利活用……………

…………… 足利 貢, 山口 正人, 堀川 敦史 …… 88

“SPERA水素®” システムによる国際間水素サプライチェーン実証 …… 岡田佳己 …… 94

カーボンフリーアンモニア燃料の製造及び利用技術

-福島再生可能エネルギー研究所における取り組み- ……

…………… 壹岐 典彦, 難波 哲哉, 倉田 修, Okafor Ekenechukwu, 辻村 拓 …… 100

燃料電池システム開発の最新動向と今後の取り組み…………… 坂田 悦朗 …… 106

福岡県における水素エネルギー社会実現に向けた取り組み…………… 福岡県商工部新産業振興課 …… 110

● 東 西 南 北 地 水 火 風

米国初M501Jガスタービンの建設・試運転…………… 駒米 勇二 …… 116

● 喫 茶 室

同窓会のホームページを作り続けて23年…………… 筒井 康賢 …… 120

● 報 告

「ガスタービン学生フォーラム2021」「第49回ガスタービンセミナー」報告…………… 121

● 会 告 ・ そ の 他

第49回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ…122/

国会協賛行事…122/ 入会者名簿…122/ 会費納入のお願い…123/ 次号予告…123/

日本ガスタービン学会入会のご案内…124/ 編集後記…125/ 事務局だより…125

Special Issue on Latest Trends in Hydrogen and Decarbonized Fuels (Part 1: Hydrogen)

The Carbon Neutralization of Japan FURUTANI Hirohide 79

●Technical Comments and Reports

Trends in Hydrogen Energy and Decarbonized Fuels TAKAGI Hideyuki 80

Establishing a Liquefied Hydrogen Supply Chain and Applying a Hydrogen Gas Turbine for Power Generation

..... ASHIKAGA Mitsugu
 YAMAGUCHI Masato
 HORIKAWA Atsushi 88

The International Hydrogen Supply Chain Demonstration by “SPERA Hydrogen[®]” System Okada Yoshimi 94

Synthesis and Utilization Technology of Carbon Free Ammonia

- Ammonia Initiative in Fukushima Renewable Energy Institute, AIST IKI Norihiko
 NANBA Tetsuya
 KURATA Osamu
 Ekenechukwu C. OKAFOR
 TSUJIMURA Taku 100

Latest and Future Developments of Hydrogen Fuel Cell System SAKATA Yoshiaki 106

Efforts to Realize a Hydrogen Energy Society in Fukuoka Prefecture

..... Fukuoka Prefecture Department of Commerce and Industry New Industries Promotion Division 110

●GTSJ Engineers around the World

Construction and Commissioning of 1st M501J in United States KOMAGOME Yuji 116

●Tearoom

It's Been 23 Years Since I Made the Homepage of the Alumni Association Tsutsui Yasukata 120

●GTSJ Activities 121

●Notice 122