

●挨拶

公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

2021年度会長就任挨拶 ―コロナ禍での学会活動の発展を目指して― …… 太田 有 …… 127

特集：水素・脱炭素燃料の最新動向（その2）

●巻頭言

カーボンニュートラル化へ向かう日本 II …… 古谷 博秀 …… 128

●論説・解説

Hondaにおける脱炭素へ向けた燃料の取組み …… 橋本 公太郎 …… 129

JAXAにおけるバイオジェット燃料の燃焼研究 …… 藤原 仁志, 水野 拓哉, 岡井 敬一 …… 135

日本航空における代替航空燃料（SAF）の導入に向けた取組み …… 熊倉 賢 …… 143

二酸化炭素の有価物変換技術～メタネーションプロセスの開発～

…………… 成相 健太郎, 鎌田 博之, 遠藤 巧 …… 148

カーボンリサイクル技術によるメタノール合成…………… 中村 功, 藤谷 忠博 …… 154

2 MW級ガスタービンにおける液体アンモニア直接噴霧燃焼技術の開発……………

…………… 内田 正宏, 伊藤 慎太郎, 須田 俊之 …… 160

微粉炭火力におけるアンモニア混焼技術 ―電中研における取組み― ……

…………… 木本 政義, 小沢 靖, 白井 裕三 …… 165

アンモニア分解利用GTCCシステムと実圧燃焼試験……………

…………… 石井 弘実, 荒木 秀文, 野勢 正和, 川上 朋, 谷村 聡, 湯浅 厚志, 斉藤 圭司郎 …… 172

●技術論文

タービンにおけるリーン翼のエロージョン特性と空力性能の数値シミュレーション……………

…………… 荒井 直己, 福留 功二, 山本 誠, 鈴木 正也, 大北 洋治 …… 179

SiC/SiCセラミックス複合材料向け耐環境・耐熱コーティング材の損傷挙動評価……………

…………… 根上 将大, 久間 康平, 井上 暢, 高木 健, 下村 育生, 東 誠, 小田 剛生, 井頭 賢一郎 …… 188

静止フィンを用いた回転ラビリンスシールのフラッタ抑制に関する検討……………

…………… 三浦 聡允, 阪井 直人, 今井 卓也, 酒井 祐輔 …… 195

超耐環境性高強度酸化物系セラミック複合材料用強化繊維の開発……………

…………… 長谷川 良雄, 秦 青, 鉄井 利光 …… 201

●報告

2020年度通常総会報告…………… 209

2021年度役員…………… 209

公益社団法人日本ガスタービン学会終身会員の紹介…………… 210

第8回日本ガスタービン学会男女共同参画推進イベント開催報告…………… 210

●会告・その他

第49回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…211/ 本会協賛行事…212/ 入会者名簿…212/

次号予告…212/ 編集後記…213/ 事務局だより…213

●Message from the President, 2021

Development of Academic Society Activities under COVID-19 Pandemic	OHTA Yutaka	127
--	-------------------	-----

Special Issue on Latest Trends in Hydrogen and Decarbonized Fuels (Part 2)

The Carbon Neutralization of Japan II	FURUTANI Hirohide	128
---	-------------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Honda's Approach for Decarbonization of Fuel	HASHIMOTO Kohtarō	129
Combustion Research Using Sustainable Aviation Fuel (SAF) at JAXA	FUJIWARA Hitoshi MIZUNO Takuya OKAI Keiichi	135
Sustainable Aviation Fuel (SAF) Development Activities in Japan Airlines	KUMAKURA Ken	143
Technology to Convert Carbon Dioxide into Valuable Materials - Development of Methanation Process-	NARIAI Kentaro KAMATA Hiroyuki ENDO Takumi	148
Methanol Synthesis by Carbon Recycling Technology	NAKAMURA Isao FUJITANI Tadahiro	154
Development of Liquid Ammonia Direct Spray Combustion Technology for 2 MW-class Gas Turbine	UCHIDA Masahiro ITO Shintaro SUDA Toshiyuki	160
Ammonia Co-firing Technology in Pulverized Coal-fired Power Plant - Research Activities at CRIEPI -	KIMOTO Masayoshi OZAWA Yasushi SHIRAI Hiromi	165
Ammonia Cracking GTCC System and Combustion Test at Practical Operating Pressure	ISHII Hiromi ARAKI Hidefumi NOSE Masakazu KAWAKAMI Tomo TANIMURA Satoshi YUASA Atsushi SAITO Keijiro	172

●Contributed Paper

Numerical Simulation of Erosion and Aerodynamic Performance of Lean Vane in Turbin	ARAI Naoki FUKUDOME Koji YAMAMOTO Makoto SUZUKI Masaya OKITA Yoji	179
Damage Analysis of Environmental/Thermal Barrier Coatings for SiC/SiC Ceramics Matrix Composites	NEGAMI Masahiro KYUMA Kohei INOUE Toru TAKAGI Takeshi SHIMOMURA Ikuo AZUMA Makoto ODA Takeo IGASHIRA Kenichiroh	188
A Study of Flutter Suppression of Rotating Labyrinth Seal Utilizing Stator Fin	MIURA Toshimasa SAKAI Naoto IMAI Takuya SAKAI Yusuke	195
Development of Continuous Zirconia Fiber as a Reinforcement for Super Environment Resistant and High Strength Oxide/Oxide Composites	HASEGAWA Yoshio QIN Qing TETSUI Toshimitsu	201

●GTSJ Activities

.....		209
-------	-------	-----

●Notice

.....		211
-------	-------	-----