

●巻頭言

●論説・解説

特集：日本ガスタービン学会創立50周年記念特集（後編）

日本ガスタービン学会創立50周年に寄せて…………… 渡辺 紀徳 ……107

ガスタービン学会半世紀の歩みと将来ビジョン

産官学連携活動の展開…………… 渡辺 紀徳 ……108

学会の公益法人化による再出発とその後…………… 太田 有 ……113

国際活動の進展とIGTCの発展…………… 渡辺 紀徳 ……115

男女共同参画の推進…………… 森川 朋子 ……117

ガスタービンとともに歩んだ半世紀と今後の半世紀【組織】

国による航空用ガスタービンに関する取組と今後の期待…………… 呉村 益生 ……119

ガスタービン・ジェットエンジンとともに歩んだNAL/JAXAの半世紀とこれから
…………… 山根 敬 ……124

国立研究開発法人産業技術総合研究所の取組み

…………… 壹岐 典彦, 古谷 博秀, 倉田 修, 鈴木 雅人, 松沼 孝幸, 范 勇 ……130

物材機構におけるガスタービン材料研究の50年の歩みと将来への期待……………
…………… 原田 広史, 川岸 京子 ……136

電力中央研究所における発電用ガスタービン研究について－保守管理技術への取り組みを中心に－
…………… 高橋 俊彦, 藤井 智晴, 尾関 高行, 酒井 英司 ……147

ガスタービンとともに歩んだ半世紀と今後の半世紀【ユーザ】

発電用ガスタービンとともに歩んだ半世紀と今後への期待…………… 清野 幸典 ……154

ガスタービンとともに歩んだ半世紀と今後の半世紀, 航空エンジン…………… 三ヶ田 一裕 ……160

●技術論文

既存重構造ガスタービンと固体酸化物形燃料電池（SOFC）のハイブリッドシステムに
関する基礎検討…………… 矢嶋 遼太郎, 中野 晋, 竹田 陽一 ……166

酸素を添加した水素雰囲気中におけるNi基合金の高温酸化挙動……………
…………… 福本 倫久, 原 聖也, 高橋 弘樹 ……176

レーザー粉末床溶融結合法における溶融池形状制御によるニッケル単結晶の造形
…………… 北嶋 具教, ジョディ デニス, 小泉 雄一郎, 中野 貴由, 渡邊 誠 ……182

●東西南北地水火風

ウズベキスタンにおけるガスタービン・コジェネレーション設備の建設プロジェクト…
…………… 大竹 伸明 ……188

●報 告

日本ガスタービン学会創立50周年記念行事報告…………… 創立50周年記念事業実行委員会 ……193

第10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…………… 池田 亜矢子 ……197

第51回ガスタービンセミナー報告…………… 泰中 一樹 ……198

●会告・その他

訃報……………199

追悼 Frans Breugelms先生…………… 長島 利夫 ……199

第35回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…201/ 2023年度第1回見学会…202/

第51回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ…203/ 本会協賛行事…203/

入会者名簿…203/ 次号予告…204/ 会費納入のお願い…204/ 編集後記…205/ 事務局だより…205

Special Issue on the 50th Anniversary of the Gas Turbine Society of Japan (Part II)

In Honor of 50th Anniversary of GTSJ WATANABE Toshinori 107

●Technical Comments and Reports**The Gas Turbine Society of Japan's Half-Century of Progress and Vision for the Future**

Development of Industry-Government-Academia Collaboration WATANABE Toshinori 108

Re-start of GTSJ by Becoming a Public Interest Incorporated Association and Its Aftermath OHTA Yutaka 113

Progress in International Activity and IGTC WATANABE Toshinori 115

Gender Equality in Gas Turbine Society MORIKAWA Tomoko 117

Half a Century of History with Gas Turbines and Future Prospects [Organisation]

The Past National Project of Jet Engine and Future Strategy KURMURA Masuo 119

Half Century of NAL/JAXA with Gas Turbines and Jet Engines YAMANE Takashi 124

Action of AIST..... IKI Norihiko

FURUTANI Hirohide

KURATA Osamu

SUZUKI Masato

MATSUNUMA Takayuki

FAN Yong 130

Gas Turbine Material Researches at NIMS in the Last 50 Years and the Expectations for the Future HARADA Hiroshi

KAWAGISHI Kyoko 136

Research on Power Generation Gas Turbine by CRIEPI -Focusing on Development of Maintenance -Management Technology-

..... TAKAHASHI Toshihiko

FUJII Tomoharu

OZEKI Takayuki

SAKAI Eiji 147

Half a Century of History with Gas Turbines and Future Prospects [User]

Half-Century with Gas Turbines for Power Generation and Expectations for the Future SEINO Yukinori 154

The Progress of Jet Engines During the Half Century and the Next Half Century MIKETA Kazuhiro 160

●Contributed PaperFundamental Study on Hybrid System of Existing Heavy-duty Gas Turbine and Solid Oxide Fuel Cell YAJIMA Ryotaro
NAKANO Susumu

TAKEDA Yoichi 166

High Temperature Oxidation Behavior of Ni-Based Alloys in Hydrogen Atmosphere Containing Oxygen..... FUKUMOTO Michihisa

HARA Seiya

TAKAHASHI Hiroki 176

Fabrication of a Nickel Single Crystal by Controlling Melt Pool Geometry in Laser Powder Bed Fusion KITASHIMA Tomonori

JODI Dennis

KOIZUMI Yuichiro

NAKANO Takayoshi

WATANABE Makoto 182

●GTSJ Engineers around the World

Construction Project of the Gas Turbine Cogeneration System in Uzbekistan OHTAKE Nobuaki 188

●GTSJ Activities 193**●Notice** 199