

●巻頭言

特集：ガスタービン周辺技術の新展開

『ガスタービン周辺技術の新展開』の特集によせて……………寺澤 秀彰……………183

●論説・解説

ガスタービン用吸気フィルタ及びダクト等の事例・技術動向……………杉本 明夫, 澄田 和夫……………185

ガスタービンコージェネレーション向けガス圧縮機の最新動向……………松中 聖剛……………191

ガスタービン用燃料ガス圧縮機の技術動向……………田中 喜芳……………197

ガスタービン用減速機の技術解説……………岩本 安弘……………203

ガスタービン制御システムにおける技術動向……………三崎 研吾……………209

ガスタービン用放射線レス点火装置等の技術開発動向について…長谷 真次, 大谷 直也……………215

ガスタービン用発電機の技術解説……………大久保 隆介……………220

●技術論文

V字形状流れ制御デバイスによるフィルム冷却性能改善に関する研究……………

……………齋藤 涼, 船崎 健一……………226

300kWアンモニア燃焼マイクロガスタービンの開発……………

……………新井 啓介, 河野 雅人, 久富 直樹, 杉浦 寛史, 安井 芳則, 石脇 史猛……………234

一方向Ni基超合金の冷却孔周囲の破損モード予測法の提案 ……與那國 優希, 岡崎 正和……………240

翼・ディスク系の共振応答と不釣合い量の多目的最適化に関する研究……………

……………金子 康智, 渡邊 敏生, 古川 達也……………249

●会告・その他

第48回日本ガスタービン学会定期講演会開催のご案内…256/

第34回ガスタービン教育シンポジウム開催延期のお知らせ…257/ 本会協賛行事…257/ 入会者名簿…258/

次号予告…258/ 2020年度役員名簿・2020年度委員名簿…259/ 賛助会員のご紹介…260/

日本ガスタービン学会入会のご案内…268/ 編集後記…269/ 事務局だより…269

Special Issue on New Development of Gas Turbine Peripheral Equipment Technology

Preface to "New Development of Gas Turbine Peripheral Equipment Technology" TERASAWA Hideaki 183

| |
|---------------------------------|
| ●Technical Comments and Reports |
|---------------------------------|

| | | |
|---|------------------------|-----|
| Introduction of GT Intake Filter System Such as Filter House, Duct, Enclosure and Others | SUGIMOTO Akio | |
| | SUMITA Kazuo | 185 |
| Latest Trend of Gas Compressors for Gas Turbine Cogeneration | MATSUNAKA Seigo | 191 |
| Technology Trend for Fuel Gas Compressors for Gas Turbines | TANAKA Kiyoshi | 197 |
| Technical Explanation of the Reduction Gear for Gas Turbine | IWAMOTO Yasuhiro | 203 |
| Technical Trends in Gas Turbine Control System | MISAKI Kengo | 209 |
| The Recent Technology Trends in Development of Ignition Exciters Including No-radiation Type for Gas Turbines | | |
| | HASE Shinji | |
| | OTANI Naoya | 215 |
| Technical Explanation of Gas Turbine Generator | OKUBO Ryusuke | 220 |

| |
|--------------------|
| ●Contributed Paper |
|--------------------|

| | | |
|---|-------------------------|-----|
| Studies of Film Cooling Performance Improvement by V-shaped Flow Control Device | SAITO Suzuna | |
| | FUNAZAKI Ken-ichi | 226 |
| Development of 300kW Ammonia Combustion Micro Gas Turbine | ARAI Keisuke | |
| | KAWANO Masato | |
| | KUDOMI Naoki | |
| | SUGIURA Hiroshi | |
| | YASUI Yoshinori | |
| | ISHIWAKI Fumitake | 234 |
| Failure Mode Prediction Method Around Cooling Hole in A Directionally Solidified Ni-Base Superalloy | YONAKUNI Yuki | |
| | OKAZAKI Masakazu | 240 |
| Study on The Optimization of Blade Resonant Response and Amount of Unbalance | KANEKO Yasutomu | |
| | WATANABE Toshio | |
| | FURUKAWA Tatsuya | 249 |

| | | |
|---------|-------|-----|
| ●Notice | | 256 |
|---------|-------|-----|