

●論説・解説

特集：ガスタービン発電設備の経年化対策（点検・補修・改善技術）

産業用ガスタービン発電設備の改善プログラム… 寺崎 正雄・下村 孝明・吉田 雅弘 ……271

KAWASAKIガスタービンの長期メンテナンス実績
 …… 辻 幸一郎・山本 富士夫・高橋 慶州・石井 知成・合田 真琴 ……277

航空転用型ガスタービン発電設備の高経年化対策… 飯沼 秀靖・高村 薫 ……283

ガスタービン発電設備の性能・信頼性改善技術… 秋田 栄司・富田 康意・金箱 篤彦 ……288

ガスタービン排気設備機器の改善更新… 北山 和弘 ……294

ガスタービンの保守管理とリプレース技術… 市川 国弘・黒木 英俊 ……299

●技術論文

NACA0015翼前縁剥離流れ制御に関する大型風洞試験
 …… 松田 寿・田中 元史・大迫 俊樹 ……305

Ni基超合金Inconel®706クリープおよびクリープ疲労特性に及ぼす環境およびショットピーニングの影響
 …… 吉岡 洋明・齊藤 大蔵・角谷 利恵・石橋 和利・伊藤 勝康・
 小林 大輔・伊藤 明洋・宮部 正道・鍵谷 幸生 ……311

遠心圧縮機用羽根付ディフューザの性能に関する研究（第2報：低比速度型の入口角度分布による影響）
 …… 川西 月波・合田 真琴・須賀 信也・金澤 直毅 ……317

内部冷却リブと孔後方突起を有する平板フィルム冷却のロバスト最適化
 …… 酒井 英司・高橋 俊彦 ……324

●資 料

2012年ガスタービン及び過給機生産統計… ガスタービン統計作成委員会 ……331

●会告・その他

2015年国際ガスタービン会議 IGTC2015 開催のご案内…342 /

第41回日本ガスタービン学会定期講演会（沖縄）・見学会のお知らせ…343/

2013年度役員名簿・2013年度委員名簿…344/ 本会協賛・共催行事…345/ 入会者名簿…345/

日本ガスタービン学会入会のご案内…346/ 編集後記…347/ 事務局だより…347

Special issue on Aging Management in Gas Turbine Power Plant (Inspection, Maintenance and Improvement Technology)

●Technical Comments and Reports

| | | |
|---|--|-----|
| Renovation Programs for Cogeneration Gas Turbines | TERAZAKI Masao SIMOMURA Komei YOSHIDA Masahiro | 271 |
| Experience of Long Term Maintenance for KAWASAKI Gas Turbine | TSUJI Koichiro YAMAMOTO Fujio TAKAHASHI Keisyu ISHII Tomonari GOUDA Makoto | 277 |
| Maintenance of aging aero derivative gas turbine power plant | IINUMA Hideyasu TAKAMURA Kaoru | 283 |
| Performance and reliability improvement for gas turbine power plant | AKITA Eiji TOMITA Yasuoki KANEBAKO Atsuhiko | 288 |
| Exhaust System Upgrade for Heavy Duty Gas Turbines..... | KITAYAMA Kazuhiro | 294 |
| Maintenance and Replace Technology for Gas Turbine | ICHIKAWA Kunihiko KUROKI Hidetoshi | 299 |

●Contributed Paper

| | | |
|--|---|-----|
| Wind Tunnel Experiments on NACA0015 Leading Edge Separation Flow Control | MATSUDA Hisashi TANAKA Motofumi OSAKO Toshiki | 305 |
| Effect of environments and surface conditions on the creep and creep-fatigue properties of Ni-base Alloy <i>Inconel</i> [®] 706 | YOSHIOKA Yomei SAITO Daizo SUMIYA Rie ISHIBASHI Kazutoshi ITO Shoko KOBAYASHI Daisuke ITO Akihiro MIYABE Masamichi KAGIYA Yukio | 311 |
| Investigations of Performance on Vaned Diffusers for Centrifugal Compressors (2nd Report: Influence by Inlet Angle Distribution of the Diffusers on Low Specific Speed Centrifugal Compressor..... | KAWANISHI Tsukunami GOUDA Makoto SUGA Shinya KANAZAWA Naoki | 317 |
| Robust Optimizations of Flat Plate Film Cooling with Internal Ribs and a Rear Bump..... | SAKAI Eiji TAKAHASHI Toshihiko..... | 324 |

●Data

| | |
|---|-----|
| Production statistics of Gas Turbine and Supercharger in 2012 | 331 |
|---|-----|

●Notice

| | |
|-------|-----|
| | 342 |
|-------|-----|