

# 日本ガスタービン学会誌

第23巻 第91号 平成7年12月

## 目次

### ☆随筆☆

ロストワックス鑄造技術とガスタービンとの出会い ..... 近 江 敏 明 ..... 1

### ☆論説・解説☆

特集「最近のスーパーアロイにおけるプロセス・加工技術の進歩」

特集号発刊にあたって ..... 宮 地 敏 雄 ..... 3

ガスタービン用スーパーアロイのプロセス・製造技術の進歩 ..... 河 合 久 孝 ..... 4

スーパーアロイにおける最近の溶製技術の進歩 ..... 出 川 通 ..... 12

精密鑄造技術の進歩：結晶制御技術・微細結晶技術など ..... 太田 芳雄・中川 幸也 ..... 19

粉末技術の進歩：粉末冶金，MA・ODS合金 ..... 磯部 晋・草加 勝司 ..... 27

鍛造加工技術の進歩：恒温鍛造技術など ..... 附田 賢治 ..... 27

ガスタービン・エンジン部品へのコーティング技術 ..... 青田 健一・金丸 信夫 ..... 34

高純度ニッケル基超合金の評価技術の進歩 ..... 森川 美広・岡本 隆治 ..... 42

RECENT RESEARCH ACTIVITIES IN CIAM ON GAS TURBINE TECHNOLOGIES ..... 傳田 岳史・清水 史幸 ..... 49

..... M. Ja. Ivanov ..... 57

### ☆技術論文☆

ガスタービントランジションピースの劣化・損傷予測法の検討 ..... 吉岡 洋明・斉藤 大蔵 ..... 66

..... 藤山 一成・岡部 永年 ..... 66

ガスタービン燃焼器の噴霧燃焼特性

(燃焼シミュレーションによる推算結果と測定結果の比較) ..... 古畑 朋彦・両角 仁夫 ..... 73

..... 丹野 庄二・三浦 隆利

..... 生野 隆・安部 利男

..... 杉本 富男・嬉 一雄 ..... 73

軸方向に翼端隙間の変化するタービンシュラウド面上の

熱伝達特性 ..... 小幡 正一・伊地知伸彰 ..... 81

..... 熊田 雅弥・宇野 聡 ..... 81

周期的後流による平板境界層の遷移に関する研究

(熱線流速計による境界層計測) ..... 船崎 健一・北澤 貴 ..... 88

..... 船崎 健一・北澤 貴 ..... 88

### ☆研究だより☆

東京ガス(株)エネルギー技術研究所 ..... 侘 美 次 彦 ..... 95

### ☆見聞記☆

エアブリーディングエンジン国際会議 (ISABE)

第12回メルボルン大会 ..... 長 島 利 夫 ..... 97

ASME コ・ジェネ ターボパワー'95 ..... 曾 根 泰 幸 ..... 99

..... 曾 根 泰 幸 ..... 99

### ☆新製品・設備紹介☆

ガス焚きコージェネレーション発電装置用 IM 270 型ガスタービン..... 高橋袈裟雄・小林 英夫 .....101

..... 森 雅晶

..... 山口 亨・宇治 茂一 .....102

### ☆追悼☆

八田桂三先生を追悼する ..... 田 中 英 穂 .....103

### ☆報告☆

第10回秋季講演会・見学会の報告 ..... 丸 田 芳 幸 .....104

### ☆会告☆

本会協賛・共催行事 ..... 26

入会者名簿 ..... 41

YIGTC 論文集頒布のお知らせ .....100

後記・事務局だより .....105

学会誌表紙デザイン募集のお知らせ .....106

第24回ガスタービンセミナー開催のお知らせ .....107

計報 .....107

平成8年度学術講演会・講演論文募集のお知らせ .....108

国産ガスタービン・過給機資料集〔1994年度版〕頒布のお知らせ .....109

会費納入・自動振替のお願い .....109

学会誌への広告掲載について .....111