

日本ガスタービン学会誌

第12巻 第45号 昭和59年6月

「最近のガスタービンの製造技術」特集

目 次

(社)日本ガスタービン学会 名誉会員の紹介

☆随 筆☆

第9期会長就任のあいさつ 窪 田 雅 男 1

☆受賞論文, 技術の抄録☆

日本ガスタービン学会賞(昭和59年度)報告 田 中 英 穂 2

論文賞

1. 「エントロピー生成」によるガスタービン翼の冷却方式の評価 中山 恒・鳥居卓爾 2
池川昌弘

2. Reheat Gas Turbine with Hydrogen Combustion between
Blade Rows 菅 進・森下輝夫 3
平岡克英

3. Fully-Three Dimensional Flow Field Analysis through Turbine
Stages-Comparison Between Computation and Experiments 小林 正・鈴木篤英 3
荒木達雄・岡本安夫

4. Aerodynamic Characteristics of an Airfoil Oscillating in Transonic
Flow between Parallel Walls 白鳥敏正・谷田好通 4

5. Slipping Behavior and Fretting Fatigue in the Disk/Blade
Dovetail Region 服部敏雄・坂田荘司 4
大西絃夫

技術賞

1. 発電用1000kVAガスタービンの開発 永田有世・坂本雄二郎 5
須鎗 護・石上久之
木下史郎

2. 低慣性モーメント小型ターボ過給機の開発 住 泰夫・川崎 肇 5
河辺訓受・西口文雄
野口雅人

☆論説・解説☆

「最近のガスタービンの製造技術」特集

特集号発刊にあたって 森 下 輝 夫 6

1. 遠心式圧縮機用インペラの加工技術 田口道夫・野田義則 6

2. 軸流圧縮機翼の製造技術 五 十 嵐 栄 一 11

3.1 各種燃焼器の製造技術 志 倉 隆 17

3.2 大型単缶型燃焼器の構造と特徴 杉本富男・兼田年光 22

4. 燃料噴射ノズルの製造技術 中 村 秀 一 25

5. タービン翼, 過給機用インペラの製造技術 錦 織 徳 郎 29

6.1 ガスタービンプレードの加工技術 雑 賀 圭 五 35

6.2.1 タービン翼の特殊加工技術 長 野 幸 隆 39

6.2.2 セラミックしゃ熱コーティング 竹 田 博 光 42

7. セラミックタービンホイールの製造技術 小林芳人・松久忠彰 45

8. 大型ガスタービン・ロータの製造技術 雑 賀 圭 五 54

9. 航空用ガスタービンのディスク・ケーシングの製造技術 五 十 嵐 栄 一 58

10. 大型ガスタービン用ケーシングの製造技術 国 広 昌 嗣 63

11. 大型ガスタービンの組立と試験 国 広 昌 嗣 67

12. 日本国有鉄道141 MW複合発電設備の運転状況 上 田 宏 70

☆資 料☆

1983年ガスタービン生産統計 統 計 作 成 委 員 会 76

☆報 告☆

(社)日本ガスタービン学会 評議員会・総会報告 80

☆会 告☆

1983年国際ガスタービン会議東京大会 Proceedings 発行のお知らせ 87

特別講座と59年度第一回見学会・技術懇談会のお知らせ 88

入会者名簿 89

協賛シンポジウム 90

共催講演会「第12回液体の微粒化に関する講演会」 75

国際会議案内 86

後 記 91

事務局だより 91