

# 日本ガスタービン学会誌

第22巻 第86号 平成6年9月

## 目次

### ☆随 筆☆

ガスタービンの発展と共に ..... 鳥 崎 忠 雄 ..... 1

### ☆論説・解説☆

水素利用国際クリーンエネルギーシステム技術 (WE-NET)  
について ..... 片 山 正 一 郎 ..... 3

水素・酸素燃焼タービン開発の背景と可能性 ..... 山 下 巖 ..... 9

北米での産学協力による工学教育 ..... 吉 中 司 ..... 17

### ☆技術論文☆

斜流ディフューザに関する研究 ..... 新関 良樹・佐久間仁志  
酒井 俊道 ..... 21

非定常遷音速翼列流れの高解像差分スキーム ..... 袁 新・山本 悟  
大宮司久明 ..... 29

動翼振動の非接触計測法 ..... 遠藤 征紀・松田 幸雄  
松木 正勝 ..... 36

非接触翼振動計測システムによる圧縮機動翼の振動計測 ..... 佐藤 一男・高住 正和  
柏原 康成・鳥谷 初 ..... 48

### ☆研究だより☆

(財)日本自動車研究所の自動車用セラミックガスタービンの開発 ... 石 渡 正 治 ..... 55

### ☆見 聞 録☆

1994 第39回 ASME 国際ガスタービン会議

1. 全 般 ..... 青 木 素 直 ..... 58

2. 航空用ガスタービン ..... 八 島 聰 ..... 59

3. 産業用ガスタービン ..... 赤 城 弘 一 ..... 61

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス ..... 伊 藤 高 根 ..... 62

5. ターボ機械の性能と流れ

5.1 軸流関係 ..... 山 本 孝 正 ..... 64

5.2 遠心関係 ..... 許 斐 真 ..... 65

5.3 非定常流れと数値流体力学 ..... 大 田 英 輔 ..... 66

6. 伝熱関係 ..... 本 阿 弥 眞 治 ..... 67

7. 燃焼および燃料関係 ..... 木 下 康 裕 ..... 69

8. 制御と診断 ..... 石 田 武 司 ..... 70

9. 材料, 構造および製造技術 ..... 瀧 將 展 ..... 71

10. 展 示 ..... 和 田 正 倫 ..... 73

### ☆新製品紹介☆

RHF4B型ターボチャージャ ..... 峰 田 知 己 ..... 76

### ☆技術速報☆

2200 K レベルガス温度測定用イリジウム多点温度計 ..... 田丸 卓・下平 一雄  
黒沢 要治 ..... 78

### ☆報 告☆

平成6年第1回見学会報告  
(財)電力中央研究所 横須賀研究所 ..... 野 本 秀 雄 ..... 80

### ☆会 告☆

入会者名簿 ..... 82

会費自動振替についてのお願い ..... 82

第9回ガスタービン秋季講演会・見学会(松江)のお知らせ ..... 83

第9回ガスタービン秋季講演会(松江)プログラム ..... 84

平成6年度第2回見学会のお知らせ ..... 86

第23回ガスタービンセミナー開催のお知らせ ..... 86

GTSJ 第19期委員会名簿 ..... 87

本会協賛・共催行事 ..... 20

編集後記・事務局だより ..... 81