

# 日本ガスタービン学会誌

第20巻 第77号 平成4年6月

## 目次

(社)日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

### ☆随筆☆

第17期会長就任挨拶 ..... 丹羽 高尚 ..... 1

### ☆論説・解説☆

小特集「超音速輸送機用推進システムの研究開発」

小特集号発刊にあたって ..... 梶 昭次郎 ..... 3

#### 1. 大型プロジェクト

「超音速輸送機用推進システムの研究開発」の概要 ..... 市丸 修・黒沢 俊晴 ..... 4

2. 「超音速輸送機用推進システムの研究開発」の進め方 ..... 村 島 完 治 ..... 8

3. ラムジェットの研究開発の現状 ..... 多々 良 篤 輔 ..... 12

4. 高性能ターボジェットの研究開発の現状 ..... 玉 木 貞 一 ..... 18

5. 計測制御システムの研究開発の現状 ..... 杉 本 尚 旺 ..... 24

6. システム構成要素の研究開発の現状 ..... 鈴 木 二 郎 ..... 30

7. コンバインドサイクルエンジンの研究開発の現状 ..... 竹 生 健 二 ..... 38

8. 航空宇宙技術研究所における先進要素研究の現状 ..... 能 瀬 弘 幸 ..... 44

### ☆技術論文☆

2 CaO・SiO<sub>2</sub>-CaO・ZrO<sub>2</sub>系プラズマ溶射熱遮蔽皮膜の高温安定性 ..... 中平 宏・原田 良夫  
三船 法行・余頃 孝之  
山根 洋 ..... 52

副空式渦巻燃焼器の排気特性 ..... 大久保陽一郎・野村 佳洋  
井戸田芳典・郡司善壽 ..... 60

改良型k-ε乱流モデルを使用した遷移境界層の数値解析 ..... デバシス・ビスワス  
(1)改良型k-ε乱流モデルの提案 ..... 福山 佳孝・荒木 達雄 ..... 68

### ☆研究だより☆

三菱重工業(株)高砂研究所のガスタービン研究 ..... 佐 藤 友 彦 ..... 76

### ☆資 料☆

“ガスタービンに関連する数値解析上の諸問題”-調査研究概要- ..... 田 村 敦 宏 ..... 79

1991年ガスタービン及び過給機生産統計 ..... 統 計 作 成 委 員 会 ..... 85

### ☆報 告☆

(社)日本ガスタービン学会評議会・総会報告 ..... 総 務 理 事 ..... 94

平成4年度第1回見学会報告 川崎製鉄(株)千葉製鉄所 ..... 小 森 豊 明 ..... 101

### ☆会 告☆

第16期調査研究委員会の成果報告書の頒布について ..... 103

平成4年度特別見学会・技術懇談会のお知らせ ..... 104

平成4年度ガスタービン特別講座開催のお知らせ ..... 105

平成4年度第2回見学会・技術懇談会のお知らせ ..... 106

ガスタービン秋季講演会(長崎)・見学会のお知らせ ..... 107

入会者名簿 ..... 23

本会協賛・共催行事 ..... 29

正誤表 ..... 103

編集後記・事務局だより ..... 102