

# 日本ガスタービン学会誌

第18巻 第71号 平成2年12月

## 目次

### ☆随 筆☆

ガスタービンマニアの独白 .....	竹矢 一雄 .....	1
--------------------	-------------	---

### ☆論説・解説☆

特集「ガスタービンにおける電算機の利用」

特集号発刊にあたって .....	本間 友博 .....	3
1. 先端 CAD 技術		
1.1 CAD 技術の現状と将来 .....	岩田 一明・小野里雅彦 .....	4
1.2 ガスタービンにおける CAD .....	青木 素直 .....	8
2. 構造設計と電算機利用		
2.1 有限要素法による構造設計の現状と将来 .....	大鍋 寿一・船渡川 治 .....	12
2.2 非弾性設計の現状と将来 .....	大野 信忠 .....	18
2.3 損傷許容設計の展望 .....	遠藤 忠良 .....	22
3. 製造と電算機利用		
3.1 生産技術における電算機利用 .....	田川 秀弘・春日 裕三 関 知仁・田口 道夫 赤 信彦・佐藤 孝行 .....	26
3.2 鉄鋼メーカー材料試験センターの FA システム .....	大塚 俊平・井上 晃 岡田 晃 .....	32
3.3 非破壊検査 .....	細川 孝人 .....	37
3.4 材料開発における電算機利用 ー金属材料技術研究所材料設計研究部における コンピュータ利用の現状ー .....	星本 健一・山崎 道夫 .....	43
4. 運転試験及びメンテナンス		
4.1 運転試験での監視装置 (V2500 エンジン自動計測システムの概要) .....	森下 幸男 .....	48
4.2 ダイナミック・シミュレーション技術 .....	杉山 七契 .....	56
4.3 航空機整備における部品補給への電算機の利用 .....	古田 明 .....	60

### ☆講 義☆

騒 音(3) .....	梶 昭次郎 .....	64
--------------	-------------	----

### ☆技術論文☆

ダンプディフューザ型燃焼器内の急拡大部 における噴流と再循環渦の挙動 .....	佐藤 篤・本阿弥真治 .....	73
超音速燃焼器における空力混合の基礎研究 .....	河合 理文・安藤 安則 池田 英人・藤森 俊郎 大森 保紀・麻生 茂 .....	80
ハイブリッド触媒燃焼器の研究 (第2報) .....	原 之義・土屋 利明 山中 矢・芳根 俊行 山田 正彦・古屋 富明 早田 輝信 .....	86

### ☆研究だより☆

法政大学工学部機械工学科のガスタービン関連の研究室および 流体工学研究室 .....	水木 新平 .....	94
---	-------------	----

### ☆見 聞 記☆

1990 ASME COGEN-TURBO IV 国際会議講演会及び展示会 .....	安部 利男 .....	96
---	-------------	----

### ☆報 告☆

第6回特別講座 .....	阿部 裕幸 .....	98
第2階見学会・(財)ファインセラミックスセンター .....	上野 斌 .....	98
ガスタービン秋季講演会(仙台)を終えて .....	田中 英穂 .....	99

### ☆会 告☆

GTSJ ガスタービンセミナー (第19回) .....		101
平成3年度学術講演会 .....		102
第15期委員名簿 .....		103
入会者名簿 .....		104
本会協賛・後援行事 .....		104
後記・事務局だより .....		100