

日本ガスタービン学会誌

第19巻 第75号 平成3年12月

目次

☆随 筆☆

科学技術の転換点を迎えて 松 木 正 勝 1

☆論説・解説☆

特集「材料・新素材」

「材料・新素材特集号」発刊にあたって 宮 地 敏 雄 3

1. ガスタービンと新素材 塩 入 淳 平 4

2. 耐熱合金の分野での新素材 冨塚 功・山崎 道夫 10

3. セラミックス 浜 野 義 光 17

4. 複合材料

4.1 FRP-繊維強化プラスチック 大 鍋 寿 一 23

4.2 FRM-繊維強化金属 今 井 義 一 27

4.3 FRC-繊維強化セラミックス 上野 和夫・木下 實 33

4.4 C/C-炭素繊維強化炭素複合材料 田辺 靖博・安田 榮一 37

5. 金属間化合物 宮下 卓也・日野 春樹 41

..... 藤岡 順三・西山 幸夫

6. 傾斜機能材料 吉 田 豊 明 45

☆技術論文☆

曲げ振動する遷音速圧縮機環状翼列に作用する

非定常空気力の測定 (第2報) 小林 紘・生沼 秀司 50

構造用C/C複合材料の強度試験 小河 昭紀・祖父江 靖 58

..... 橋本 良作・松末 勝利

乱流促進リブの形状が伝熱・流動特性に及ぼす効果 安斉 俊一・川池 和彦 65

..... 松崎 裕之・竹原 勲

☆研究だより☆

船舶技術研究所のガスタービン研究 森 下 輝 夫 74

☆見聞記☆

第27回 AIAA/SAE/ASME/ASEE

Joint Propulsion Conference and Exhibit 白 石 和 雄 76

第6回ターボ機械とプロペラの非定常空力、空力音響並びに空力弾性

に関する国際シンポジウム 梶 昭 次 郎 78

☆新設備紹介☆

新成田エンジン整備工場 菊 池 眞 一 郎 80

☆報 告☆

第2回見学会 川崎重工業(株)明石工場/西神工場 上 野 斌 83

秋季講演会(札幌)報告 川 口 修 84

1991年国際ガスタービン会議横浜大会 高 田 浩 之 85

☆会 告☆

入会者名簿 88

本会協賛・共催行事 88

9月号の正誤表 88

日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ 89

GTSJ ガスタービンセミナー (第20回) のお知らせ 90

平成4年度学術講演会のお知らせ 91

GTSJ 平成4年度ガスタービン特別講座のお知らせ 92

平成4年度第1回見学会予告 92

後記・事務局だより 87