

日本ガスタービン学会誌  
第15巻 第59号 昭和62年12月  
目次

☆随 筆☆

|                |               |   |
|----------------|---------------|---|
| 浮力タービンの話 ..... | 水 町 長 生 ..... | 1 |
|----------------|---------------|---|

☆論説・解説☆

|                                |                        |     |
|--------------------------------|------------------------|-----|
| 1. 高効率ガスタービン特集号の発刊にあたって .....  | 森 下 輝 夫 .....          | 3   |
| 2. 高効率ガスタービンの研究開発 .....        | 山 岸 喜 一 郎 .....        | 4   |
| 3. 複合発電システム .....              | 浜松 照秀・三巻 利夫 .....      | 6   |
| 4. 超高温耐熱合金及び部材の研究開発 .....      | 山 崎 道 夫 .....          | 14  |
| 5. 耐熱セラミックスの研究開発               |                        |     |
| 5.1 サイアロンの研究開発 .....           | 小 林 和 夫 .....          | 18  |
| 5.2 繊維強化セラミックスの研究開発 .....      | 玉 利 信 幸 .....          | 19  |
| 5.3 セラミック材料の評価技術の研究開発          |                        |     |
| ..... 酒井 清介・伊藤 勝・伊藤 正治 .....   |                        | 21  |
| 5.4 耐熱セラミック部品の研究開発             |                        |     |
| (1) セラミックス・金属かん合型燃焼器 .....     | 阿部 俊夫・石川 浩 .....       | 22  |
| (2) 耐熱セラミック部品の設計・評価・製造技術の研究開発  |                        |     |
| ..... 辻 高 弘 .....              |                        | 24  |
| 6. ガスタービン要素技術の研究開発             |                        |     |
| 6.1 圧縮機技術の研究開発 .....           | 小林 紘・斉藤 喜夫 .....       | 27  |
| 6.2 燃料器技術の研究開発 .....           | 田丸 卓・堀内 正司・内山 芳忠       |     |
| 木村 武清・酒井 規行 .....              |                        | 35  |
| 6.3 タービン技術の研究開発 .....          | 吉田 豊明・能瀬 弘幸            |     |
| 古閑 昭紀・荒井 正志 .....              |                        | 45  |
| 6.4 制御と計測技術の研究開発 .....         | 安井 元・杉山 七契・遠藤 征紀 ..... | 54  |
| 6.5 熱交換器の研究開発 .....            | 山 根 猛 .....            | 65  |
| 7. パイロットプラントの負荷試験 .....        | 今井 鉄・竹矢 一雄             |     |
| 佐野 恵保・初芝 信次 .....              |                        | 69  |
| 8. プロトタイププラント用レヒートガスタービン ..... | 荒井 正志・内田 和男            |     |
| 手島 清美・古閑 昭紀 .....              |                        | 78  |
| 9. 高温脱硝装置の研究開発 .....           | 川本 広行・大島亮一郎・星野 哲司      |     |
| 歌川 正博・初芝 信次 .....              |                        | 90  |
| 10. トータルエネルギー供給システム .....      | 井口 光雄・垣田 行雄 .....      | 96  |
| 11. レヒートガスタービン利用新発電システム .....  | 竹 矢 一 雄 .....          | 107 |

☆技術論文☆

|                            |  |     |
|----------------------------|--|-----|
| 無人機用ジェットエンジンのセラミック軸受の研究    |  |     |
| ..... 吉川 雄二・北村 昌之・三宅 公誠    |  |     |
| 平田 文一・六角 和夫 .....          |  | 114 |
| 水素を燃料にした超小型ガスタービンシステムの試作研究 |  |     |
| ..... 湯浅 三郎・後藤 登・桜井 忠一     |  |     |
| 白鳥 敏正・田代 伸一・西山 正章 .....    |  | 122 |

☆研究所だより☆

京セラ㈱総合研究所 ..... 鮫 島 康 郎 ..... 129

☆見 聞 記☆

第 4 回ターボ機械における空力弾性シンポジウム (アーヘン)  
..... 永野 進・谷田 好通 ..... 132

第 23 回 AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference  
..... 中 村 良 也 ..... 134

☆資 料☆

日本学術会議だより No. 7 ..... 137

☆会 告☆

1987 国際ガスタービン会議東京大会を終わって ..... 松 木 正 勝 ..... 139

第 16 回ガスタービン定期講演論文募集 ..... 142

第 4 回見学会・技術懇談会のお知らせ ..... 143

第 28 回航空原動機に関する講演会プログラム ..... 144

協賛 第 8 回アルコール燃料国際シンポジウム ..... 3

入会勧誘のおねがい ..... 128

入会者名簿 ..... 131

後記・事務局だより ..... 141