

日本ガスタービン学会誌

第22巻 第88号 平成7年3月

目次

☆随筆☆

隠れガスタビアン 大橋 秀雄 1

☆論説・解説☆

小特集「圧縮機技術」

小特集号の発刊にあたって 永野 進 3

圧縮機技術の現状と将来の展望 梶 昭次郎 4

設計技術の進展

航空用大型エンジンの圧縮機 千葉 薫・小林 健児 12

航空用小型エンジンの圧縮機 橋本 啓介 20

陸用ガスタービンの圧縮機 関 直之・富永 哲雄 26

中小型ガスタービンの圧縮機 井上 良雄 31

空力技術の進展

流体数値解析の進展と設計への適用 田村 敦宏・野崎 理 37

軸流圧縮機翼列内の流動現象と流動モデル 井上 雅弘 46

旋回失速流れとその制御—軸流圧縮機における近年の成果— 大田 英輔・加藤 大 54

圧縮機およびファンに関するトピックス

超音速通過流ファン 難波 昌伸 61

リフトファン 齊藤 喜夫 66

多段軸流圧縮機におけるスパン方向ミキシング 今成 邦之 70

☆講義☆

CFDによる乱流解析(1) 小林 敏雄 75

☆技術論文☆

周期的後流の影響を受けるタービン翼前縁まわりの熱伝達に関する研究(熱伝達促進効果のモデル化) 船崎 健一 83

希薄予混合型ガスタービン燃焼器に関する研究(第3報)—予混合気濃度の不均質性— 哇上 修・斎藤 武雄 91

川口 修 91

ガスタービンモデルの同定と α パラメータ制御系設計法 田中泰太郎・永留 世一 98

☆研究だより☆

三菱重工業(株)長崎研究所におけるガスタービンの研究・開発 松尾 栄人 104

☆見聞記☆

第7回翼列の非定常空気力学及び空力弾性学に関する国際シンポジウム 難波 昌伸 106

米国自動車関連技術アニュアルミーティング(DOE/CCM) 半田 統敏 109

☆新製品・設備紹介☆

日産 樹脂インペラターボチャージャ 畑中 啓治 111

☆報告☆

平成6年度第2回見学会報告 東京電力(株)富津火力発電所, TEPCO 新エネルギーパーク並びに(株)荏原製作所袖ヶ浦工場発電所 永盛 和夫 114

平成6年度第2回特別講演会報告 橋本 良作 116

第23回ガスタービンセミナーを終えて 野本 秀雄 116

☆会告☆

本会協賛・共催行事 30

後記・事務局だより 117

訃報 118

平成7年度会費納入のお願い 118

入会者名簿 118

第20期通常総会・特別講演会のお知らせ 119

平成7年度第1回見学会のお知らせ 119

第23回ガスタービン定期講演会・開催のお知らせ 120

第23回ガスタービン定期講演会プログラム 121

第10回ガスタービン秋季講演会(新潟)・講演論文募集のお知らせ 122