

●随筆
●論説・解説

特集号に寄せて.....大宮司久明 1
 特集「熱流体の数値計算」
 数値解析手法.....山本 悟 3
 乱流モデル.....荒川 忠一 11
 燃焼の反応モデルと数値解析.....林 光一 14
 格子生成技術.....中橋 和博 20
 計算結果の可視化技術.....藤井 孝藏 25
 コンピュータの最近の進展.....河村 洋 30
 圧縮機.....吉田 秀則 35
 燃焼器.....藤 秀実 40
 タービン.....青木 素直

Alexander Wiedermann

伊藤 栄作 47

●技術論文

翼冷却.....福山 佳孝 51
 組合せセラミック軸受の高速性能 (第1報)竹林 博明・谷本 清
 服部 智哉 55
 組合せセラミック軸受の高速性能 (第2報)竹林 博明・谷本 清
 服部 智哉 61
 小型セラミックガスタービンを用いた自動車用ハイブリッドシステムの研究 (第2報)
伊藤 高根・呉 英毅 67
 モノエタノールアミン水溶液を用いた充てん搭式 CO₂ 分離装置を持つガスタービンの性能
井亀 優・菅 進
 平岡 克英・熊倉 孝尚 73
 羽根付きディフューザのスロート面積が遠心圧縮機のサージ点流量に及ぼす影響
玉木 秀明・中尾 秀史
 斎藤 正泰 81

●見聞記

1998年 第43回 ASME 国際ガスタービン会議
 1. 全般.....水木 新平 89
 2. 航空用ガスタービン.....池山 正隆 90
 3. 産業用ガスタービン.....廣川 一晴 91
 4. 小型ガスタービンおよびセラミックス.....小林 寛武 92
 5. ターボ機械の性能と流れ
 5.1 軸流関係古川 雅人 93
 5.2 遠心関係辻田 星歩 94
 5.3 非定常流れと数値流体力学磯村 浩介 95
 6. 伝熱関係.....木塚 宣明 96
 7. 燃焼および燃料関係.....奥戸 淳 97
 8. 制御と診断.....杉山 七契 98
 9. 材料・構造および製造技術.....桜井 茂雄 99
 10. 展示.....萬代 重実 100
 ネ0 エンジン.....百合草三佐雄 102
 市販数値流体力学 (CFD) ソフトウェア一覧編集委員会 105
 第26回定期講演会報告野崎 理 107
 第1回見学会・技術懇談会報告.....阿部 裕幸 107
 第4回ガスタービン教育シンポジウム報告.....橋本 良作 108
 入会者名簿...19/本会協賛・共催行事...34/GTSJ 第23期委員名簿...46/
 第13回ガスタービン秋季講演会 (北海道大沼)・見学会のお知らせ...109/
 1998年度第2回見学会のお知らせ...113/ガスタービンシンポジウム開催のお知らせ...114/
 第27回ガスタービンセミナー開催のお知らせ...116/訃報...116/編集後記...117/事務局だより...117

●表紙によせて
●資料
●報告

●会告・その他