

## ●論説・解説

- 特集「航空エンジン開発」  
航空エンジン開発特集号にあたって……………長谷川 清 …… 345
- 国産ジェットエンジンの開発……………松木 正勝 …… 346
- 防衛庁におけるエンジン開発……………三宅 公誠 …… 352
- JAECにおける旅客機用エンジンの国際共同開発……………井上 利昭 …… 357
- GE 90 エンジン……………館野 昭 …… 362
- 大型ファンエンジン「トレント」開発への参加  
……………遠崎 良樹・永留 世一・茨木 久徳 …… 367
- PW 4000 大型ターボファンエンジン開発への参加 ……鈴木 洋一 …… 372
- 石川島播磨重工業(株)における航空エンジン開発技術  
……………千葉 薫・船渡川 治・遠藤 誠 …… 376
- 川崎重工業(株)における航空エンジン開発技術……………吉田 公則 …… 382
- 三菱重工業(株)におけるエンジン開発……………長谷川 清・島内 克幸 …… 387

## ●講義

- ガスタービン基礎講座  
—ガスタービンと材料工学(2)—……………新田 明人 …… 391

## ●技術論文

- 感温液晶を用いた過渡応答熱伝達率計測法の精度(数値実験による評価)  
……………船崎 健一 …… 397

## ●研究だより

- 日本精工(株)基盤技術研究所における航空機エンジン用高速軸受の研究開発  
……………荒牧 宏敏 …… 405

## ●喫茶室

- ガスタービンを100倍面白くできるか  
単位や数字を感覚的に捉える(Ⅱ)……………高原 北雄 …… 407

## ●見聞記

- 2000年第45回ASME国際ガスタービン会議
1. 全 般……………本阿弥真治 …… 410
  2. 航空用ガスタービン……………田中 昌典 …… 411
  3. 産業用ガスタービン……………末永 潔 …… 412
  4. 小型ガスタービンおよびセラミックス……………亀田 常治 …… 413
  5. ターボ機械の性能と流れ
    - 5.1 軸流関係……………今成 邦之 …… 415
    - 5.2 遠心関係……………速水 洋 …… 415
    - 5.3 非常常流れと数値流体力学……………足原 浩介 …… 416
  6. 伝熱関係……………船崎 健一 …… 417
  7. 燃焼および燃料関係……………木下 康裕 …… 418
  8. 制御と診断……………杉山 七契 …… 419
  9. 材料・構造および製造技術……………酒井 高行 …… 421
  10. 展 示……………宇多村元昭 …… 422

## ●新製品紹介

- 三菱式 MG 5-110 型ターボシャフトエンジン……………内田 誠之・永島 義弘 …… 424

## ●表紙によせて

- J 33 ジェットエンジン……………山下 健悟 …… 426

## ●報 告

- 2000年度第2回見学会報告……………長谷川武治 …… 428
- 第6回ガスタービン教育シンポジウム報告……………橋本 良作 …… 428

## ●会告・その他

- 入会者名簿…371/本会協賛・共催行事…381/第29回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…429  
/2000年度第3回見学会のお知らせ…430/2000年度会費納入のお願い…430/第15回ガスタービン  
秋季講演会(北九州市)・見学会のお知らせ…431/編集後記…435/事務局だより…435