

●論説・解説

特集：燃焼の数値シミュレーション  
 Numerical Simulation of Gas Turbine Combustion Processes-Present Status and Future Trends  
 .....J. J. McGuirk · A. M. K. P. Taylor .....347  
 航空宇宙技術研究所における燃焼の数値解析に関する研究  
 .....山本 武・牧田 光正・新城 淳史・溝渕 泰寛 .....362  
 ガスタービン燃焼器開発段階における燃焼数値解析 .....稲毛 真一 .....370  
 ガスタービン燃焼器解析技術の開発  
 .....リーヒェルマン ディアク・加藤壮一郎・佐藤 公美・藤森 俊郎 .....376  
 燃焼器の数値シミュレーション .....木下 康裕・今村 亮・都留 智子・野中 嘉治 .....382  
 ガスタービン燃焼器開発における燃焼解析技術 .....湯浅 厚志・萬代 重実・斉藤圭司郎 .....388  
 詳細素反応機構を考慮した乱流拡散火炎の数値解析 .....山下 博史・趙 黛青 .....394  
 乱流予混合燃焼の DNS とそれに基づく燃焼モデルの開発 .....錦 慎之助・長谷川達也 .....399  
 燃焼の LES 解析 .....小林 敏雄・谷口 伸行・富永 卓司・弘畑 幹鐘 .....405  
 GA を用いた燃焼法探査 .....本間理陽司 .....412

●創立30周年  
記念事業記事

挨拶，事業経過，特別講演 ..... 419

●技術論文

容積型ガス発生機を有する小型ガスタービンエンジンの性能向上に関する研究（第2報）  
 .....尾崎 正幸・宮入 武・伊藤 高根 .....447

●喫茶室

大型燃焼器 .....安井 元 .....453

●研究だより

小型分散エネルギーラボと PBL 教育プログラム .....金子 成彦 .....454

●見聞記

2002年第47回 ASME 国際ガスタービン会議  
 1. 全 般 .....大槻 幸雄 ..... 457  
 2. 航空用ガスタービン .....池山 正隆 ..... 458  
 3. 産業用ガスタービン .....橋本 真也 ..... 459  
 4. 小型ガスタービンおよびセラミックス .....磯村 浩介 ..... 460  
 5. ターボ機械の性能と流れ  
 5.1 軸流関係 .....後藤 彰 ..... 461  
 5.2 遠心関係 .....茨木 誠一 ..... 461  
 5.3 非定常流れと数値流体力学 .....渡辺 和徳 ..... 462  
 6. 伝熱関係 .....船崎 健一 ..... 463  
 7. 燃焼および燃料関係 .....都留 智子 ..... 464  
 8. 制御と診断 .....黒崎 正大・高橋 克行 ..... 465  
 9. 材料・構造および製造技術 .....藤井 智晴 ..... 466  
 10. 展 示 .....水木 新平 ..... 467

●表紙によせて

300 kW 級セラミックガスタービン CGT 301 .....佐々 正 ..... 469

●報 告

第8回ガスタービン教育シンポジウム報告 .....武田淳一郎 ..... 471

●会告・その他

GTSJ 第27期委員名簿 .....472 / 本会協賛・共催行事 .....473 / 入会者名簿 .....473 / 第30回ガスタービン定期講演会（富山市）・見学会のお知らせ .....474 / 日本ガスタービン学会見学会のご案内 .....476 / 第31回ガスタービンセミナー開催のお知らせ .....480 / 編集後記 .....481 / 事務局だより .....481