

●論説・解説

特集：マイクロガスタービンに関する周辺機器

総論—期待されるマイクロガスタービン ……………伊藤 高根 ……289

燃料ガス昇圧用コンプレッサ ……………中山 渉・廣川 正一 ……295

マイクロガスタービン用無潤滑圧縮機搭載燃料ガス供給装置  
……………西川 弘・西川 剛弘・長谷川 説 ……301

マイクロガスタービン用排熱回収システム  
……………中嶋 照幸・竹村與四郎・渡辺 健次・伊藤 智也 ……305

排熱回収装置 ……………柴田 聡・岸田 寛之・森田 明夫・白垣 守・久保田 孝 ……311

排ガス焚・直焚併用二重効用吸収冷温水機  
……………頓宮 伸二・松清 富幸・杉山 隆英・石田 和秀 ……319

マイクロガスタービン用プレート&フィンタイプ再生器とその応用  
……………中野 公昭・岩本 卓也・山崎 丈嗣 ……324

プレートフィン型再生熱交換器の開発 ……………辻井 潤一 ……330

ウッドワードガスタービン燃料制御システムとマイクロガスタービンへの展開  
……………前田 志宣・林 芳幸 ……335

●技術論文

Ultra Micro Gas Turbine 要素間の熱移動がガスタービン性能に及ぼす影響  
……………押味 加奈・湯浅 三郎 ……340

●喫茶室

アイスブレーキング(3) ……………毛利 邦彦 ……346

●研究だより

東京大学生産技術研究所におけるガスタービンの研究 ……………西村 勝彦 ……347

●見聞記

2003年第48回ASME国際ガスタービン会議

1. 全般……………藤岡 照高・藤井 智晴 …… 350

2. 航空用ガスタービン……………池山 正隆 …… 351

3. 産業用ガスタービン……………安威 俊重 …… 352

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス……………長田 仁 …… 353

5. ターボ機械の性能と流れ

5.1 軸流関係 ……………松沼 孝幸 …… 354

5.2 遠心関係 ……………小林 健児 …… 355

5.3 非定常流れと数値流体力学 ……………渡辺 紀徳 …… 356

6. 伝熱関係……………船崎 健一 …… 357

7. 燃焼および燃料関係……………井上 洋 …… 359

8. 制御と診断……………黒崎 正大 …… 360

9. 材料・構造および製造技術……………藤井 智晴 …… 361

10. 展示……………渡辺 啓悦 …… 361

●表紙によせて

携帯用ガスタービン発電機(ダイナジェット2.6)の開発 ……………熊倉 弘隆 ……363

●報告

「2003年国際ガスタービン会議東京大会」—開催に際して— ……伊藤 源嗣・川口 修 ……365

第9回ガスタービン教育シンポジウム報告 ……………橋本 良作 ……366

●会告・その他

日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…367/GTSJ第28期委員名簿…368/本会協賛・共  
催行事…369/入会者名簿…369/第32回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…369/平成15年  
度見学会・技術懇談会のお知らせ…370/編集後記…371/事務局だより…371