

●論説・解説

特集：ガスタービンの燃料として“ゴミ”は使えないか？

ガスタービンの燃料として“ゴミ”は使えないか…………… 刑部 真弘 ……271

家庭からの排水および養鶏業から排出される廃棄物の
バイオマスエネルギー転換について…………… 毛利 邦彦 ……275

木質バイオマス流動層ガス化発電システムの開発
…………… 松田 吉洋・山田 健一・清水 正也・飭 雅英・柏原 宏行 ……282

日本航空のバイオ燃料によるデモフライト…………… 阿部 泰典 ……287

DMEを用いた廃熱の燃料再生システム …… 中川 二彦 ……291

海藻バイオ燃料…………… 能登谷正浩 ……297

SMGT用A重油焚き低NO_x燃焼器の開発…………… 木村 武清・堂浦 康司 ……303

マイクロガスタービンを用いたVOC処理システムの開発 …… 馬野 博光・新井 啓介 ……309

CO₂回収型火力発電の最新動向と高効率システムの開発…………… 犬丸 淳 ……315

●技術論文

1500℃級高効率ガスタービン開発のための高温部品検証試験の実施について
…………… 松崎 裕之 ……319

ガスタービンと出合った頃…………… 高田 浩之 ……325

●喫茶室

●見聞記

2009年第54回ASME国際ガスタービン会議

1. 全般…………… 渡辺 紀徳 ……326

2. 航空用ガスタービン…………… 有澤 秀則 ……328

3. 産業用ガスタービン…………… 富田 康意 ……329

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス…………… 壹岐 典彦 ……330

5. ターボ機械の性能と流れ

5.1 軸流関係

5.1.1 ファン・圧縮機…………… 仮屋 大祐 ……331

5.1.2 タービン…………… 山田 和豊 ……332

5.2 遠心関係…………… 柴田 貴範 ……332

5.3 非定常流れと数値流体力学…………… 山上 舞 ……333

6. 伝熱関係…………… 藤本 秀 ……334

7. 燃焼および燃料関係…………… 山本 武 ……336

8. 制御と診断…………… 田頭 剛 ……337

9. 材料、構造および製造技術…………… 浅井 邦夫 ……338

10. 展示…………… 安威 俊重 ……339

●報 告

●会 告

第17回ガスタービン教育シンポジウム報告…………… 満岡 次郎 ……340

2009年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ（再録）…341 /

第37回ガスタービン定期講演会（山口）・見学会のお知らせ…342 /

2009年度 第2回見学会のお知らせ…346 /

GTSJガスタービンセミナー（第38回）のお知らせ（予告）…347 /入会者名簿…348 /

本会共催・協賛・行事…349 / GTSJ第34期委員名簿…349 /

(社)日本ガスタービン学会入会のご案内…350 /編集後記…351 /事務局だより…351 /