

●随筆

電気事業初の複合発電プラント——坂出1号機をめぐる回想——……………小西 芳男 …… 335

●論説・解説

特集：ガスタービン高温部品の保守管理技術

特集号発刊にあたって……………三卷 利夫 …… 337

ガスタービン静翼・燃焼器の劣化診断と余寿命評価技術……………高橋 毅 …… 338

ガスタービン動翼の損傷・劣化診断技術と余寿命評価法……………緒方 隆志 …… 345

ガスタービン高温部品の補修技術……………石井 潤治 …… 352

燃焼器ならびにタービンの計測技術の現状と課題……………梅村 直 …… 358

ガスタービン保守管理支援システム……………小池 高雄・岩狭 幸男 …… 366

産業用ガスタービンの高温部品の保守管理技術……………平山 幸治 …… 371

定期自主検査と点検工事の合理化……………森友 嘉一・広瀬 文之・熊田 和彦 …… 377

●講義

ガスタービンの熱力学(2)……………川口 修 …… 383

●技術論文

波状壁上での噴き出し空気の熱流体的挙動……………船崎 健一 …… 388

高強度 Ni 基単結晶超合金 TMS-82+ の開発  
……………日野 武久・吉岡 洋明・小泉 裕・小林 敏治・原田 広史 …… 397

●喫茶室

材料の不思議あれこれ……………高原 北雄 …… 401

●研究だより

中部電力株式会社 技術開発本部 電力技術研究所 材料チームの研究 ……篠原 伸夫 …… 402  
拓殖大学流体研究室におけるミニチュアガスタービンの自作

……………原 寿一・森山 哲・平本 政明・平野 孝典・藤本 一郎 …… 404

●新製品紹介

20 MW 級カワサキ L20A ガスタービン ……永井 勝史 …… 408

●見聞記

2001 年第 46 回 ASME 国際ガスタービン会議

1. 全 般……………青木 素直 …… 411

2. 航空用ガスタービン……………池山 正隆 …… 412

3. 産業用ガスタービン……………廣川 一晴 …… 413

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス……………井頭賢一郎 …… 414

5. ターボ機械の性能と流れ

5.1 軸流関係 ……田中 良造 …… 415

5.2 遠心関係 ……足原 浩介 …… 416

5.3 非定常流れと数値流体力学 ……高橋 俊彦 …… 417

6. 伝熱関係……………富田 康意 …… 418

7. 燃焼および燃料関係……………池崎 隆司 …… 419

8. 制御と診断……………森塚 秀人 …… 420

9. 材料・構造および製造技術……………桜井 茂雄 …… 421

10. 展 示……………河野 学 …… 422

●表紙によせて

AGTJ-100A (ムーンライト計画, 高効率ガスタービン) ……松木 正勝 …… 424

●報 告

2001 年度第 2 回見学会報告 ……大庭 康二 …… 427

第 7 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

学術講演会の開催方法の見直しについて…429/ガスタービンシンポジウム開催のお知らせ…430/  
第 30 回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…430/第 16 回ガスタービン秋季講演会(秋田市)・  
見学会のお知らせ…432/入会者名簿…432/日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…436/  
本会協賛・共催行事…437/学会からの発行刊行物…438/編集後記…439/事務局だより…439