

●論説・解説

特集：流体现象と流れ制御

ソニックブームを相殺する超音速複葉翼理論…………… 大林 茂・倉谷 尚志 ……335

高速車両の空力動揺現象とその評価技術…………… 川本 英樹 ……340

ファン空力設計技術と小型エコエンジンのファン開発…………… 水田 郁久 ……346

1700℃級ガスタービンの空力技術…………… 伊藤 栄作・坂元 康朗 ……352

軸流圧縮機動翼列における翼先端漏れ流れに関連した流動現象…………… 山田 和豊 ……358

低レイノルズ数域でも低損失を可能とする遷音速圧縮機翼列の空力特性…………… 園田 豊隆 ……365

遷音速遠心圧縮機インペラの3次元内部流動…………… 東森 弘高 ……371

超高負荷タービン翼列内の二次流れ…………… 辻田 星歩・山本 孝正 ……379

低レイノルズ数域におけるタービン翼列特性の風洞実験 …… 松沼 孝幸 ……385

タービン性能に及ぼす表面粗さの影響について …… 松田 寿 ……391

単段タービン非定常流れ挙動…………… 船崎 健一 ……397

動翼可変軸流ファンでの旋回失速とエアセパレータによる抑制…………… 西岡 卓宏 ……407

入口環状溝による遠心羽根車の不安定性改善…………… 石田 正弘・坂口 大作 ……414

ガスタービン動翼の振動応力解析とばらつきの評価 …… 金子 康智 ……420

私のガスタービン事始め…………… 妹尾 泰利 ……427

Berkeley Lab燃焼研究室より …… 立花 繁 ……428

●技術論文

●喫茶室

●研究だより

●見聞記

2008年第53回ASME国際ガスタービン会議

1. 全般…………… 園田 豊隆 ……430

2. 航空用ガスタービン…………… 佐藤 篤 ……432

3. 産業用ガスタービン…………… 荒木 秀文 ……433

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス…………… 中嶋 照幸 ……434

5. ターボ機械の性能と流れ

5. 1 軸流関係…………… 仮屋 大祐 ……435

5. 2 遠心関係…………… 玉木 秀明 ……436

5. 3 非定常流れと数値流体力学…………… 渡辺 紀徳 ……437

6. 伝熱関係 …… 羽田 哲 ……438

7. 燃焼および燃料関係 …… 浅井 智広 ……439

8. 制御と診断…………… 垣内 大紀 ……440

9. 材料・構造および製造技術 …… 藤井 智晴 ……441

10. 展 示…………… 石田 克彦 ……442

ファンボローエアショー 2008に出展・参加して

…………… 藤岡 順三・横川 忠晴・小林 敏治 ……444

●報 告

第15回ガスタービン教育シンポジウム報告…………… 山形 通史 ……448

2008年度第1回技術フォーラム及び見学会報告…………… 上松 一雄 ……449

●会告・その他

第36回ガスタービン定期講演会（日立）・見学会のお知らせ…450/

2008年度 第2回見学会のお知らせ…454/本会共催・協賛・行事…455/

第37回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…455/GTSJ第33期委員名簿…456/入会者名簿…456/

編集後記…457/事務局だより…457/