

## ●随筆

- 特集：環境適合型次世代超音速推進システム (ESPR)  
 ESPR 特集号の発行によせて……………高田 浩之 ……351

## ●論説・解説

- ESPR プロジェクトの概要……………藤網 義行・辻 義信 ……352  
 低騒音化技術の研究開発……………大石 勉・中村 良也・小林 紘・石井 達哉 ……358  
 LPP 低 NOx 燃焼器の研究開発……………木下 康裕・小林 正佳・中江 友美・林 茂 ……365  
 軽量・複合材技術の研究開発  
 ……荒木 隆人・橋本 良作・河内 幸雄・井上 貴博・村上 敬・瀧 博資 ……372  
 耐熱材料・冷却技術の研究開発……………仲俣千由紀・青木 祥宏・野上 龍馬・山根 敬 ……379  
 エンジンシステムの研究開発  
 ……小林 健児・小見 淳介・木村 秀雄・河内 幸雄・柳 良二 ……386

## ●技術論文

- 遺伝的アルゴリズムによる複合型インピンジメント冷却構造最適化の試み  
 ……CF, F, Favaretto・船崎 健一 ……393

## ●喫茶室

- ガスタービン事始め I……………佐藤 豪 ……399

## ●研究だより

- 川崎重工工業技術研究所におけるガスタービン関連研究……………北嶋 潤一 ……400

## ●新製品紹介

- 川崎 PU6000 非常用ガスタービン (M1T-33)……………川西 月波 ……403  
 船舶用 2MW ガスタービン向け高速永久磁石発電機の設計と開発……………高瀬謙次郎 ……405

## ●見聞記

- 2004年第49回 ASME 国際ガスタービン会議  
 1. 全般……………杉本 隆雄 ……407  
 2. 航空用ガスタービン……………佐藤 篤 ……408  
 3. 産業用ガスタービン……………幡宮 重雄 ……409  
 4. 小型ガスタービンおよびセラミックス……………磯村 浩介 ……410  
 5. ターボ機械の性能と流れ  
 5. 1 軸流関係……………園田 豊隆 ……411  
 5. 2 遠心関係……………東森 弘隆 ……413  
 5. 3 非定常流れと数値流体力学……………太田 有 ……414  
 6. 伝熱関係……………桑原 正光 ……415  
 7. 燃焼および燃料関係……………斉藤 武雄 ……417  
 8. 制御と診断……………森永 雅彦 ……418  
 9. 材料・構造および製造技術……………吉岡 洋明 ……419  
 10. 展示……………渡辺 啓悦 ……420

## ●資料

- 2003年ガスタービン及び過給機生産統計……………ガスタービン統計作成委員会 ……421

## ●報告

- 第10回 ガスタービン教育シンポジウム報告……………橋本 良作 ……429

## ●会告・その他

- 第33回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…418／本会協賛・共催行事…430／入会者名簿…430  
 ／第32回ガスタービン定期講演会・見学会のお知らせ…431／平成16年度シンポジウム及び見学会・技術懇談会のお知らせ…436／編集後記…438／事務局だより…438／