

## ●挨拶

(社)日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

第30期会長就任挨拶……………川口 修 ……143

## ●論説・解説

特集：航空機エンジンの整備と修理技術

特集「航空機エンジンの整備と修理技術」の刊行にあたって……………高橋 栄 ……144

航空機エンジン開発とアフターマーケット・ビジネスの構想……………杉浦 重泰 ……146

航空機エンジン整備の現状と展望……………山下 章・相原 弘明・長谷川 晃 ……153

航空機エンジンの認証について……………高野 滋 ……160

航空機エンジンの修理技術開発……………大井 成人・佐藤 亮一 ……167

大型民間航空機用エンジン整備事業と修理開発について

……………貴志 公博・敦賀 利昭・下畠 幸郎 ……173

航空用ガスタービンエンジンの整備・修理動向……………木村 秀雄・永留 世一・西 俊裕 ……178

航空機エンジンの損傷と部材損傷データベース

……………福山 佳孝・橋本 良作・松下 政裕・北條 正弘 ……184

民間機エンジン高温高圧タービン翼の損傷解析事例：材料学的アプローチ

……………大沢 真人・RUDDER Wu・原田 広史・横川 忠晴 ……191

## ●技術論文

超小型ラジアルタービンの実現に向けた空力的課題の検討

第一部：レイノルズ数と熱伝達による影響……………渡辺 直樹・寺本 進・長島 利夫 ……196

超小型ラジアルタービンの実現に向けた空力的課題の検討

第二部：チップクリアランスの影響……………渡辺 直樹・寺本 進・長島 利夫 ……202

熱音響的能動制御による燃焼騒音及び振動燃焼の抑制

……………井亀 優・岸 武行・春海 一佳・平岡 克英・岡 秀行 ……208

ガス燃料の自動分配機構を備えた産業用ドライ低NO<sub>x</sub>ガスタービン燃焼器の改良……………若林 努・守家 浩二・古賀祥之助・下平 一雄・黒澤 要治  
鈴木 和雄・岡崎 泰英・津村 淳一・川口 修 ……214

Ultra Micro Gas Turbine 用 Flat-Flame 型超小型燃焼器の熱輸送評価

……………押味 加奈・湯浅 三郎 ……221

## ●喫茶室

航空エンジンの更なるNO<sub>x</sub>低減は必要か？……………田丸 卓 ……230

## ●報告

(社)日本ガスタービン学会評議委員会・総会報告……………総務理事 ……231

## ●会告・その他

本会協賛・共催・後援行事…152／入会者名簿…152／第33回ガスタービン定期講演会・講演論文募集…235／2005年第2回見学会および技術フォーラムのお知らせ…236／平成17年度見学会・技術懇談会のお知らせ…237／第11回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…238／編集後記…239／事務局だより…239／