

●論説・解説

特集：ガスタービン高温化対応最新技術動向（その1：発電用）

ガスタービン高温化の変遷……………佐藤 幹夫 …… 69

ガスタービン用高温部材の開発と実用化戦略—CO₂排出25%削減への貢献をめざして—
……………原田 広史・川岸 京子・谷 月峰・横川 忠晴・藤岡 順三 …… 71

ガスタービン翼冷却技術の最新動向……………武石賢一郎 …… 78

ガスタービン耐熱コーティング開発の最新技術動向……………児島 慶享 …… 85

環境に貢献するガスタービン燃焼器技術……………田中 克則・西田 幸一・秋月 渉 …… 91

ガスタービン高温部品の保守技術について……………堀口 雅樹 …… 97

ガスタービン高温部品の寿命評価技術……………森田 聡 ……102

●技術論文

一方向凝固材によるタービン動翼のミスチューニング応答解析
……………秋山 陵・圓島 信也 ……109

航空エンジン用高負荷低圧タービン翼面上剥離境界層に与える主流乱れの効果に関する研究
……………船崎 健一・山田 和豊・田中 望・千葉 康弘 ……115

●喫茶室

思い出……………村田 暹 ……123

●報告

2009年度シンポジウム報告……………金子 成彦 ……124

第38回ガスタービンセミナー報告 ……三嶋 英裕 ……126

●会告・その他

本会共催・協賛・行事…125/社団法人 日本ガスタービン学会 2010年通常総会及び名誉会員推薦
状授与式, 学会賞授与式, 特別講演会 開催ご案内…127/「国産ガスタービン・過給機資料集
— 統計, 生産実績, 仕様諸元 — [2009年版]」発行のお知らせ…128/2010年度第1回見学会のお知
らせ…129/第18回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…130/第38回日本ガスター
ビン学会定期講演会・見学会のお知らせ(予告)…130/入会者名簿…131/International Journal of
Gas Turbine, Propulsion and Power Systems (JGPP) 第3号発刊のお知らせ…132/編集後記…133/
事務局だより…133/