

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 46 No. 6 2018年11月

●総 論

●論説・解説

特集：ガスタービンにおける伝熱・冷却技術の最新動向

ガスタービンにおける伝熱・冷却技術の最新動向：総論…………… 船崎 健一 ……421

航空エンジンの冷却技術…………… 大北 洋治 ……427

川崎重工における産業用ガスタービンの冷却翼開発…………… 谷口 智紀, 都留 智子, 堀内 豪 ……435

三菱日立パワーシステムズにおける最新の産業用ガスタービンのタービン翼冷却技術
…………… 羽田 哲, 堀内 康広, 石坂 浩一 ……442

タービン動翼内部流路の熱流動特性に関する研究…………… 武石 賢一郎, 都留 智子 ……448

流れ制御デバイスによるフィルム冷却の高効率化…………… 船崎 健一 ……455

ガスタービン翼後縁部カットバック面のフィルム冷却…………… 村田 章 ……462

ガスタービンの伝熱数値解析における不確かさ評価
…………… 酒井 英司, Kerry Klemmer, Francesco Montomoli ……469

●技 術 論 文

簡易モデルと実験による防水のために要求される熱量の推定

…………… 浅海 典男, 水野 昌幸, 富岡 義弘, 鈴木 一裕, 日向寺 竜磨, 木村 茂雄 ……476

MoSiBTiC合金の機械的性質及び耐酸化性に及ぼすTi₅Si₃相の影響

…………… 畠山 友孝, 関戸 信彰, 吉見 享祐 ……486

●報 告

Asian Congress on Gas Turbines 2018報告 ……495

2018年度第1回若手技術者交流会報告……………498

●会告・その他

第47回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…499

International Gas Turbine Congress 2019 Tokyo 講演申込受付開始…503

本会協賛行事…504/ 入会者名簿…504/ 次号予告…504/ 2018年度役員名簿・委員名簿…505/

日本ガスタービン学会入会のご案内…506/ 編集後記…507/ 事務局だより…507

Special Issue on Latest Trends of Heat Transfer Researches and Cooling Technology Developments for Gas Turbine

Latest Trends of Heat Transfer Researches and Cooling Technology Developments for Gas Turbine : General Remarks

.....FUNAZAKI Ken-ichi	421
------------------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Cooling Technology of Aero-Engine	OKITA Yoji	427
Development of Cooled Airfoils for Kawasaki Gas Turbines	TANIGUCHI Tomoki	
	TSURU Tomoko	
	HORIUCHI Takeshi	435
Turbine Blade /Vane Cooling Technology of the Latest Industrial Gas Turbines at MHPS	HADA Satoshi	
	HORIUCHI Yasuhiro	
	ISHIZAKA Koichi	442
Study on the Thermal and Fluid Flow Characteristics of Turbine Blade Internal Flow Passage	TAKEISHI Kenichiro	
	TSURU Tomoko	448
Film Effectiveness Improvements by Use of Flow Control Devices	FUNAZAKI Ken-ichi	455
Film Cooling over Cutback Surface at Trailing Edge of Gas-Turbine Airfoil	MURATA Akira	462
Uncertainty Quantification of Heat Transfer Simulation in Gas Turbine	SAKAI Eiji	
	Kerry Klemmer	
	Francesco Montomoli	469

●Contributed Paper

Experimental Investigation and Simple Estimation of Heat Requirement for Anti-Icing	ASAUMI Norio	
	MIZUNO Masayuki	
	TOMIOKA Yoshihiro	
	SUZUKI Kazuhiro	
	HYUGAJI Tatsuma	
	KIMURA Shigeo	476
Effect of Ti_3Si_3 phase on Mechanical Properties and Oxidation Resistance of MoSiBTiC-based Alloys	HATAKEYAMA Tomotaka	
	SEKIDO Nobuaki	
	YOSHIMI Kyosuke	486

●GTSJ Activities	495
------------------------	-----

●Notice	499
---------------	-----