

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 45 No. 6 2017年11月

●卷 頭 言

特集：ガスタービンを支える最新の材料技術の現状と課題

ガスタービンを支える最新の材料技術特集に寄せて 吉岡 洋明 439

●論説・解説

組織制御と成分最適化による高強度Ni基鍛造超合金の製造性改善

..... 芝山 隆史, 太田 敦夫, 佐藤 順, 今野 晋也 440

タービン翼用超合金の進化とリサイクル技術開発

..... 宇多田 悟志, 原田 広史, 川岸 京子, 鈴木 進補 445

発電用ガスタービン高温部品の寿命評価のための材料技術 岡田 満利 452

熱過渡現象を考慮した遮熱コーティング部材の熱疲労破損寿命評価技術

..... 輿那國 優希, 岡崎 正和 458

最新セラミックスコーティング技術 鈴木 雅人 465

コールドスプレー法を用いたガスタービン高温部材補修の可能性 小川 和洋 470

発電用ガスタービン高温部品における補修技術開発 齊藤 大蔵, 北山 和弘, 酒井 義明 476

Hondaでのターボファンエンジン開発30年の取組み 野田 悅生 482

●文部科学大臣表彰 受賞記念記事

●技 術 論 文

三電極プラズマアクチュエータによるガスタービン翼流体制御に向けた小型二次元翼試験

..... 松野 隆, 菅原 正隆, 橘 一輝, 川添 博光, 浅海 典男, 松野 伸介, 山口 方士 486

発電用大型ガスタービンの海外での最初の試練 福泉 靖史 497

月面反射通信 杉本 隆雄 504

学校で習わない英語（14） 吉中 司 505

2017年度第1回若手技術者交流会報告 佐久間 康典 506

訃報 507

坂田公夫さんを偲んで 柳 良二 508

第46回ガスタービンセミナーのお知らせ・509/

2017年度第2回若手技術者交流会開催のお知らせ・513/

本会共催・協賛行事・514/ 入会者名簿・514/ 2017年度役員名簿・委員名簿・515/

次号予告・516/ 訂正・516/ 編集後記・517/ 事務局だより・517

●東西南北地水火風

●喫 茶 室

●連 載

●報 告

●会告・その他

Special Issue on the Latest Materials Technology for Gas Turbines

To the Special Issue of the Latest Material Technology for Gas Turbines YOSHIOKA Yomei 439

●Technical Comments and Reports

Manufacturability Improvement of High-Strength Ni-based Forged Superalloys by Optimizing Microstructure and Chemical Composition

..... SHIBAYAMA Takashi
 OTA Atsuo
 SATO Jun
 IMANO Shinya 440
 UTADA Satoshi
 HARADA Hiroshi
 KAWAGISHI Kyoko
 SUZUKI Shinsuke 445

Evolution of Superalloy for Turbine Airfoil and Development of Recycling Technology OKADA Mitsutoshi 452

Thermo-Mechanical Fatigue Failure Behavior of Thermal Barrier Coating Specimen under Transient Thermal Response

..... YONAKUNI Yuuki
 OKAZAKI Masakazu 458
 SUZUKI Masato 465
 OGAWA Kazuhiro 470
 SAITO Daizo
 KITAYAMA Kazuhiro
 SAKAI Yoshiaki 476

●Commemoration of the Culture, Sports, Science and Technology Minister's Commendation

Honda's 30-year Efforts in R&D of Turbofan Engine NODA Etsuo 482

●Contributed Paper

Multi-Electrode Plasma Actuator for Flow Separation Control of Small-Scale Wing

..... MATSUNO Takashi
 SUGAHARA Masataka
 TACHIBANA Kazuki
 KAWAZOE Hiromitsu
 ASAUMI Norio
 MATSUNO Shinsuke
 YAMAGUCHI Masahito 486

●GTSJ Engineers around the World

Disastrous Experience of First Export Gas Turbine under Harsh Environment FUKUIZUMI Yasushi 497

●Tea Room

Earth-Moon-Earth Radio Communication SUGIMOTO Takao 504

●Series on English

English Which Is Not Taught in School (14) YOSHINAKA Tsukasa 505

●GTSJ Activities

●Notice