

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 47 No. 3 2019年5月

●挨拶

公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

2019年度会長就任挨拶－人と情報が行き交うプラットフォームの拡充－…………… 渡辺 紀徳 ……137

特集：さまざまな分野・製品で活用されている空力技術

●巻頭言

「さまざまな分野・製品で活用されている空力技術」の特集企画に際して …… 加藤 千幸 ……138

●論説・解説

圧縮機の旋回失速初生時およびサージ時における非定常流動現象のEFD/CFD解析

…………… 古川 雅人 ……139

航空機機体のストール・バフエット現象…………… 浜本 滋, 郭 東潤, 中北 和之 ……147

下水曝気用遠心ブロワの高効率・広作動範囲化技術の開発……………

…………… 塚本 和寛, 平館 澄賢, 新川 泰 ……153

プラズマ気流制御技術の再生可能エネルギー発電システムへの適用研究……………

…………… 松田 寿, 田中 元史 ……160

感圧塗料を用いた振動翼面上の非定常圧力の計測…………… 渡辺 紀徳 ……166

超並列CFDが拓く次世代の自動車空力シミュレーション…………… 坪倉 誠 ……173

自動車用ターボチャージャの高性能化……………

…………… 横山 隆雄, 富田 勲, 岩切 健一郎, 神坂 直志, 星 徹, 富川 邦弘 ……179

Super GT車両空力開発概要及び開発事例紹介…………… 中井 祐輔 ……185

●技術論文

航空用同軸型希薄ステージバーナのパイロットカップ内火炎可視化実験における

ガラス表面付着すす除去用レーザーワイプクリーニングの適用……………

…………… 松浦 一哲, 上坂 峻也, 篠原 竜汰, 加藤 昂大, 山本 武 ……191

●東南北地水火風

タイ王国 カノム4プロジェクトGTCC発電プラント運転・保守…………… 塩原 元哲 ……200

●喫茶室

わたしにとっての設計とものづくり…………… 田沼 唯士 ……206

●報告

2018年度通常総会報告……………207

2019年度役員名簿……………207

公益社団法人日本ガスタービン学会終身会員の紹介……………208

●会告・その他

次号予告…208/ 2019年度見学会のお知らせ…209/

第32回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…210/ 本会協賛行事…211/

入会者名簿…211/ 入会のご案内…212/ 編集後記…213/ 事務局だより…213/

●Message from the President, 2019

Expanding the Platform for Human and Information Exchange-	WATANABE Toshinori	137
--	--------------------------	-----

Special Issue on Aerodynamic Technologies Utilized in Various Fields and Various Products

Preface Aerodynamic Technologies Utilized in Various Fields and Various Products	KATO Chisachi	138
--	---------------------	-----

●Technical Comments and Reports

EFD/CFD Analyses of Unsteady Flow Phenomena at Rotating Stall Inception and Surge of Compressor	FURUKAWA Masato	139
---	-----------------------	-----

Stall and Buffet of Aircraft	HAMAMOTO Shigeru KWAK Dongyoun NAKAKITA Kazuyuki	147
------------------------------------	--	-----

Efficiency Increase and Operation Range Expansion for Centrifugal Blower Used for Sewage Aeration	TSUKAMOTO Kazuhiro HIRADATE Kiyotaka SHINKAWA Yasushi	153
---	---	-----

Development Study of Plasma Actuation Technology for Renewable Energy Systems	MATSUDA Hisashi TANAKA Motofumi	160
---	--	-----

Measurement of Unsteady Pressure on Oscillating Blade Using Pressure-Sensitive Paint	WATANABE Toshinori	166
--	--------------------------	-----

Vehicle Aerodynamics Simulation Based on Massively Parallel CFD	TSUBOKURA Makoto	173
---	------------------------	-----

Performance Improvement of Turbocharger for Automotive	YOKOYAMA Takao TOMITA Isao IWAKIRI Kenichiro KANZAKA Tadashi HOSHI Toru TOMIKAWA Kunihiro	179
--	--	-----

Introduction of Aerodynamics Development and The Super GT Application	NAKAI Yusuke	185
---	--------------------	-----

●Contributed Paper

Application of Laser-Wipe Cleaning for Removal of Soot Deposition on Glass Surface to Visualization of Flame Inside The Pilot Cup of a Coaxially-Staged Aero-Engine Fuel Injector	MATSUURA Kazuaki UESAKA Syunya SHINOHARA Ryuta KATO Kodai YAMAMOTO Takeshi	191
--	--	-----

●GTSJ Engineers around the World

Plant Manager Work for Khanom 4 Project Operation and Maintenance in Thailand	SHIOBARA Motoaki	200
---	------------------------	-----

●Tea Room

My Experiences on Design and Manufacturing	TANUMA Tadashi	206
--	----------------------	-----

●GTSJ Activities

.....	207
-------	-------	-----

●Notice

.....	209
-------	-------	-----