

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 45 No. 1 2017年1月

●巻 頭 言	発電用大型ガスタービンの開発動向と定期講演会特集に向けて…………… 渡辺 和徳 …………… 1
●論説・解説	特集：発電用大型ガスタービンの開発動向 インダストリアル・インターネット：電力事業のデジタル化ソリューションについて…………… 牟田 泰孝 …………… 2 発電用次世代ガスタービンの開発…………… 辻 良史, 由里 雅則 …………… 10 シーメンス大型ガスタービンの開発動向について…………… 大築 康彦 …………… 16 特集：第44回定期講演会（酒田）特集
●報 告	第44回日本ガスタービン学会定期講演会 全体報告 …………… 西澤 敏雄, 姫野 武洋 …………… 21
●論説・解説	動特性解析による急速負荷変化時のプラント影響評価…………… 高橋 徹 …………… 23 先進ガスタービン燃焼器の開発に向けた燃焼シミュレーションの高度化…………… 丹野 賢二, 黒瀬 良一 …………… 29 急速起動時の圧縮機非定常流れシミュレーションに向けた実験的・数値解析的取り組み…………… 佐久間 康典 …………… 35 ガスタービン二次空気系の熱・流体・構造過渡応答連成解析に向けた複雑流路対応型CFDコードの構築 …………… 立石 敦 …………… 41 発電用大型ガスタービンにおける急速起動時圧縮機の非定常流れシミュレーション…………… 荒木 勝人 …………… 47 発電用ガスタービンにおける急速起動時の構造過渡応答シミュレーション…………… 荒木 勝人, 高橋 康雄 …………… 52
●喫 茶 室	ガスタービンと出会った頃…………… 本阿弥 眞治 …………… 57
●連 載	学校で習わない英語 (9)…………… 吉中 司 …………… 58
●報 告	2016年度第1回ガスタービン市民フォーラム報告…………… 59 日本ガスタービン学会学生優秀講演賞選考結果について…………… 60 学術講演会発表助成について…………… 61 第2回日本ガスタービン学会女性活躍推進イベント開催報告…………… 62
●会告・その他	次号予告…61/ 本会協賛行事…63/ 入会者名簿…63/ 2017年度会費納入のお願い…63/ 2016年度役員名簿・委員名簿…64/ 編集後記…65/ 事務局だより…65

Introduction for Special Issue on Development Trend of Heavy Duty Gas Turbine for Power Generation and GTSJ Annual Conference	WATANABE Kazunori	1
Special Issue on Development Trend of Large Capacity Gas Turbine for Power Generation		
●Technical Comments and Reports		
Industrial Internet : IoT Platform and Digital Solutions for the Power Industry	MUTA Yasutaka	2
Development of the Next Generation Gas Turbines for Power Generation	TSUJI Yoshifumi	10
	YURI Masanori	10
The Development of Siemens Large Scale Gas Turbines	OTSUKI Yasuhiko	16
Special Issue on The 44th GTSJ Annual Conference SAKATA		
●Report		
Report of the 44th GTSJ Annual Conference Sakata Annual Conference Report	NISHIZAWA Toshio	21
	HIMENO Takehiro	21
●Technical Comments and Reports		
Dynamics Characteristics Analysis of the Effect of Rapid Load Change on GTCC Plant	TAKAHASHI Toru	23
Improvement of Combustion Simulation for Development of Advanced Gas Turbine Combustor	TANNO Kenji	29
	KUROSE Ryoichi	29
Numerical and Experimental Investigation of Axial Compressor in the Scope of Simulating Unsteady Flow Phenomena During the Rapid Start-up of Gas Turbines	SAKUMA Yasunori	35
Development of a CFD Code for Geometrically Complex Configurations : Toward Coupled Aero-Thermo-Mechanical Transient Simulation of Gas Turbine Internal Air Systems	TATEISHI Atsushi	41
Unsteady Flow Simulation for the Fast Start-up Mode of the Large Frame Gas Turbine Compressor for Power Generation	ARAKI Masato	47
Structural Transient Response Simulation for the Fast Start-up Mode of the Gas Turbine for Power Generation	ARAKI Masato	52
	TAKAHASHI Yasuo	52
●Tea Room		
Then, I encountered Gas Turbines	HONAMI Shinji	57
●Series on English		
English Which Is Not Taught in School (9)	YOSHINAKA Tsukasa	58
●GTSJ Activities		59
●Notice		63