

●巻頭言

●序論

●先駆者略伝

特集：わが国におけるガスタービン研究・開発の先駆者（その1）

特集「わが国におけるガスタービン研究・開発の先駆者」に寄せて……………	吉田 英生 ……………	1
先駆者たちが織りなすガスタービン開発の歴史ドラマ……………	前間 孝則 ……………	3
土光 敏夫 ……………	吉田 英生 ……………	10
沼知 福三郎 ……………	山本 悟 ……………	12
中田 金市 ……………	吉田 英生 ……………	15
種子島 時休 ……………	原田 實, 馬場 勝 ……………	18
林 貞助 ……………	大槻 幸雄, 阪井 直人 ……………	20
棚澤 泰 ……………	齋藤 昭則 ……………	22
永野 治 ……………	今成 邦之 ……………	24
山内 正男 ……………	佐々木 誠 ……………	27
岡村 健二 ……………	原 浩之 ……………	29
井口 泉 ……………	鶴野 省三 ……………	30
入江 正彦 ……………	杉本 富男 ……………	31
須之部 量寛 ……………	吉田 英生 ……………	33

特集：第45回定期講演会（松山）報告

●報告

第45回日本ガスタービン学会定期講演会全体報告……………	松沼 孝幸, 姫野 武洋 ……………	35
------------------------------	--------------------	----

●論説・解説

オーガナイズドセッション「ガスタービンへの溶射技術」……………	岡田 満利 ……………	37
パネルセッション「航空エンジン技術開発プロジェクトの展望」……………	渡辺 紀徳 ……………	39
三浦工業株式会社におけるオンラインメンテナンス®の紹介……………	三浦 正敏 ……………	44

●報告

市民フォーラム「ガスタービンのお話 -空を飛ぶ, 電気をつくる, 機械を動かす-」……………	石田 克彦 ……………	47
--	-------------	----

●技術論文

遷音速ファンのフラッター境界予測におけるミスマッチング効果の統計的感度解析……………	立石 敦, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋, 青塚 瑞穂, 室岡 武 ……………	49
--	---------------------------------------	----

Siボンドコート層の融解・凝固現象に基づくSiを含むセラミックス基材上の

耐環境コーティング組織の変化……………	新井 優太郎, 香川 豊 ……………	57
---------------------	--------------------	----

●論説・解説

護衛艦搭載主発電機駆動用ガスタービン開発から学んだ教訓……………	大槻 幸雄 ……………	62
----------------------------------	-------------	----

●書評

純国産ガスタービンの開発 川崎重工が挑んだ産業用ガスタービン事業の軌跡 大槻幸雄……………	吉田 英生 ……………	68
---	-------------	----

●東西北地水火風

若きガスタービン研究者のイギリス……………	酒井 英司 ……………	69
-----------------------	-------------	----

●連載

学校で習わない英語 (15) ……………	吉中 司 ……………	73
----------------------	------------	----

●報告

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……………		74
学術講演会発表助成について……………		75
2017年度第2回見学会報告……………		76

●会告・その他

IGTC2019開催案内…77/ 2018年度会費納入のお願い…78/ 次号予告…78/		
本会協賛行事…79/ FACEBOOK開設のお知らせ…79/ 2017年度役員名簿・委員名簿…80/		
編集後記…81/ 事務局だより…81		

Special Issue on Japanese Pioneers in Research and Development of Gas Turbine (Part 1)

Preface to “Japanese Pioneers in Research and Development of Gas Turbine”	YOSHIDA Hideo	1
Historical Drama Acted Out by Pioneers of Gas Turbine	MAEMA Takanori	3
DOKO Toshiwo	YOSHIDA Hideo	10
NUMACHI Fukusaburo	YAMAMOTO Satoru	12
NAKATA Kin-ichi	YOSHIDA Hideo	15
TANEGASHIMA Tokiyasu	HARADA Minoru BABA Masaru	18
HAYASHI Teisuke	OTSUKI Yukio SAKAI Naoto	20
TANASAWA Yasusi	SAITO Akinori	22
NAGANO Osamu	IMANARI Kuniyuki	24
YAMANOUCHI Masao	SASAKI Makoto	27
OKAMURA Kenji	HARA Hiroyuki	29
IGUCHI Izumi	TSURUNO Syozo	30
IRIE Masahiko	SUGIMOTO Tomio	31
SUNOBE Kazuhiro	YOSHIDA Hideo	33

Special Issue on Report of the 45th GTSJ Annual Conference Matsuyama

●Report

Report of the 45th GTSJ Annual Conference Matsuyama	MATSUNUMA Takayuki HIMENO Takehiro	35
---	---	----

●Technical Comments and Reports

Organized Session “Application of Thermal Spray to Gas Turbine”	OKADA Mitsutoshi	37
Panel Session “Perspective of Aeroengine R&D Projects”	WATANABE Toshinori	39
Introduction of MIURA CO., LTD Online Maintenance	MIURA Masatoshi	44

●Report

Public Lecture on Jet Engine and Gas Turbine “Gas Turbine Engines -Power for Aviation, Electricity and Machinery”	ISHIDA Katsuhiko	47
---	------------------------	----

●Contributed Paper

Statistical Sensitivity Study of Mistuning Effect on Transonic Fan Flutter	TATEISHI Atsushi WATANABE Toshinori HIMENO Takehiro AOTSUKA Mizuho MUROOKA Takeshi	49
Change of Microstructure in Environmental Barrier Coating on Si-contained Ceramic Substrate After Melting and Solidification of Si bond Coat Layer	ARAI Yutaro KAGAWA Yutaka	57

●Technical Comments and Reports

Lesson from Development of Gas Turbine for Main Power Generation on Defense Destroyer	OTSUKI Yukio	62
---	--------------------	----

●Book Review

Development of Gas Turbines Purely Made in Japan - Challenging History of Industrial Gas Turbines in Kawasaki Heavy Industries - OTSUKI Yukio	YOSHIDA Hideo	68
---	---------------------	----

●GTSJ Engineers around the World

Young Gas Turbine Researcher’s UK	SAKAI Eiji	69
---	------------------	----

●Series on English

English Which Is Not Taught in School (15)	YOSHINAKA Tsukasa	73
--	-------------------------	----

●GTSJ Activities

.....	74
-------	-------	----

●Notice

.....	77
-------	-------	----