

# 日本ガスタービン学会誌 目次 Vol.41 No.1 2013年1月

●巻頭言  
●寄稿

特集：日本ガスタービン学会創立40周年記念特集 ガスタービンのこれまでの40年とこれからの40年  
日本ガスタービン学会40周年記念特集号発刊にあたって…………… 佃 嘉章 ……1  
日本ガスタービン学会を支えてきたIGTCと日本ガスタービン産業界  
…………… 大田 英輔・川口 修・藤岡 照高・長谷川武治 ……2  
The Importance of Archival-Quality, Peer-Reviewed Technical Journals  
…………… David C. Wisler …… 10

●論説・解説

Congratulatory Message on the 40th Anniversary of GTSJ  
…………… Thomas Sattelmayer・Seung Jin Song …… 13  
ガスタービン これまでの40年, これからの40年：総論…………… 渡辺 紀徳 …… 14  
航空エンジン40年の進展と将来：技術と設計の歴史と展望…………… 吉中 司 …… 20  
航空エンジン40年の進展と将来：民間機用エンジン研究開発…………… 二村 尚夫・西澤 敏雄 …… 29  
航空エンジン40年の進展と将来：防衛用エンジン研究開発…………… 山根 秀公 …… 35  
航空エンジン40年の進展と将来：エンジン開発・設計と製造  
…………… 桑原 達雄・今村 満勇・坂井 栄治 …… 42  
航空エンジン40年の進展と将来：エアラインでの整備と運航  
…………… 齊藤 徹・桂田 健・松木 猛 …… 49  
発電用ガスタービンの高温・高効率化の進展と将来展望…………… 塚越 敬三 …… 53  
日立におけるガスタービン燃焼器の開発について  
…………… 吉田 正平・笹尾 俊文・林 明典 …… 59  
産業用中小型ガスタービンの進展と将来展望…………… 井上 俊彦 …… 65  
自家発電設備用ガスタービンの進展と将来展望－日本ガスタービンユーザー会の20年－  
…………… 池上 作三・金子 清隆・寺澤 秀彰・佐藤 尊道・  
村重 友昭・高山 和彦・田辺 俊明・村田美紀雄・山田 孝士 …… 72  
蒸気タービンの進展と将来展望…………… 野本 秀雄 …… 78  
ガスタービンの技術革新を支える材料技術の過去40年の進歩と将来動向  
…………… 原田 広史・鉄井 利光・谷 月峰・藤岡 順三・川岸 京子・松本 一秀 …… 85  
ガスタービン関連産業技術研究の進展と将来展望（産総研の取り組み）……………  
…………… 倉田 修・井上 貴博・鈴木 雅人・松沼 孝幸・壹岐 典彦 …… 93  
新サイクル発電技術の進展と将来展望…………… 幸田 栄一 …… 99  
東芝でのガスタービン技術者としての経験…………… 鈴木 伸寿 …… 105  
ガスタービン設計技術者として…………… 由里 雅則 …… 107  
技術者として成長する機会…………… 本田 達人 …… 109  
私も40歳を迎えて…………… 姫野 武洋 …… 111  
ガスタービン教科書の発行…………… 福山 佳孝 …… 113

●技術論文

中沢メソッドを用いたガスタービン圧縮機ダブテール溝形状の最適化手法の検討……………  
…………… 関原 傑・長埜 浩太 …… 115  
正方配列十字形衝突噴流の熱伝達特性と壁噴流の流動機構  
…………… 山根喜三郎・山本 誠・元祐 昌廣・本阿弥 眞治 …… 122

●報告

第40回日本ガスタービン学会定期講演会報告…………… 129  
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…………… 131  
学術講演会発表助成について…………… 131

●会告・その他

教科書「ガスタービン工学」発行…132/正会員会費改定のお知らせ…133/  
2012年度 第2回見学会・技術懇談会のお知らせ…134/本会共催・協賛・行事…135/  
入会者名簿…135/2013年度会費納入のお願い…135/2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…136/  
編集後記…137/事務局だより…137/