

# 日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 50 No. 1 2022年1月

- 巻頭言
- 論説・解説
- 喫茶室
- 報告
- 会告・その他

**特集：構造解析技術の最新動向**

構造解析シミュレーションは信用できるか？…………… 吉川 暢宏 ……1

航空機用エンジンにおける構造解析の技術動向…………… 北村 祥之 ……2

川崎重工における構造解析の活用事例…………… 倉嶋 寛貴, 玉井 亮嗣, 三浦 聡允 ……8

ジェットエンジンのファン動翼における鳥衝突簡易評価手法の紹介…………… 高岡 恵輔 …… 14

マルチフィジクスやDXにおける最新ソリューション …… 森 正明, 長澤 剛, 木山 明宏 …… 20

メッシュフリー法の概要と応用事例…………… 北風 慎吾, 齊藤 啓, 林 信哉, 西 正人 …… 27

最新FEMツールを用いた, 汎用構造解析ソルバーを拡張運用するき裂進展/  
 損傷破壊解析の技術動向…………… 平出 隆一 …… 34

最新スパコンとそれを活用した大規模構造解析の紹介…………… 金堂 剣史郎, 金澤 宏幸 …… 40

ブリプロセッサの技術動向…………… 塚本 昌美 …… 46

デジタル画像相関法によるCAE解析結果の妥当性確認の実用例 …… 青木 壮太 …… 52

**特集：第49回定期講演会報告**

第49回日本ガスタービン学会定期講演会 全体報告…………… 渡邊 裕章 …… 59

先端技術フォーラム「脱炭素社会実現に向けたガスタービン技術開発の最前線」……………  
 …… 赤松 史光 …… 61

世界一を目指して挑戦…………… 大槻 幸雄 …… 68

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……………  
 …… 表彰委員会, 学術講演会委員会 …… 69

本会協賛行事…70/ 入会者名簿…70/ 2021年度役員名簿・2021年度委員名簿…71/  
 2022年度会費納入のお願い…72/ 次号予告…72/ 編集後記…73/ 事務局だより…73

2022年は学会創立50周年にあたるため、50周年記念ロゴを表紙に掲載させていただきます。  
 (学会誌編集委員長 新関 良樹)

## Special Issue on Current Trends in Structural Simulation Technology

Do You Believe in Structural Simulation? ..... YOSHIKAWA Nobuhiro ..... 1

## ●Technical Comments and Reports

Technical Trends in Structural Analysis of Aircraft Engines ..... KITAMURA Yoshiyuki ..... 2

Structural Analysis for Kawasaki Gas Turbine ..... KURASHIMA Hiroataka  
TAMAI Ryoji  
MIURA Toshimasa ..... 8

Introduction of Simple Evaluation Method for Fan Rotor of Jet Engine after Bird Strike ..... TAKAOKA Keisuke ..... 14

New Solution in Multiphysics and Digital Transformation ..... MORI Masaaki  
NAGASAWA Takeshi  
KIYAMA Akihiro ..... 20Overview of Meshfree Simulation and Its Applications ..... KITAKAZE Shingo  
SAITO Kei  
HAYASHI Shinya  
NISHI Masato ..... 27Technological Trends in Crack Growth/Damage Fracture Analysis Using the Latest FEM Tools to Extend and Operate General Purpose Structural Analysis Solvers  
..... HIRADE Ryuichi ..... 34Introduction of the Latest Supercomputer and Large-scale Structural Analysis Using It ..... KONDO Kenshiro  
KANAZAWA Hiroyuki ..... 40

Meshing Pre-Process Technology Trends ..... TSUKAMOTO Masami ..... 46

Practical Procedures for Validation of Numerical Simulation Results Using Digital Image Correlation ..... AOKI Sota ..... 52

## Special Issue on 49th GTSJ Annual Conference (Online)

Report of the 49th GTSJ Annual Conference (Online) ..... WATANABE Hiroaki ..... 59

Advanced Technology Forum "Gas Turbine Development Technologies for a Decarbonized Society" ..... AKAMATSU Fumiteru ..... 61

## ●Tea Room

Challenge to Aim at No.1 in the World ..... OTSUKI Yukio ..... 68

●GTSJ Activities ..... 69

●Notice ..... 70