

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 50 No. 3 2022年 5 月

●挨拶	2022年度会長就任挨拶…………… 福泉 靖史 ……161
●巻頭言	特集：ガスタービンを取り巻くデータ活用の広がり ―データ同化・機械学習・デジタルツイン―
●論説・解説	リアルワールドとデジタルワールド…………… 黒瀬 良一 ……162
	フィルム冷却流れ解析を高度化するデータ同化……………
	…………… 三坂 孝志, 久保 世志, 浅海 典男, 出田 武臣, 大林 茂 ……163
	ターボ機械の内部流動解析におけるデータ同化の活用…………… 古川 雅人 ……170
	基礎的な流れ場に対する機械学習の応用…………… 深潟 康二 ……179
	複雑系科学の基礎理論と機械学習を用いた航空用ガスタービン内に発生する翼列
	フラッタの予兆検知…………… 後藤田 浩, 八條 貴誉, 西澤 敏雄, 賀澤 順一 ……185
	ガスタービンのデジタルツインを目指して…………… 黒瀬 良一 ……191
	火力発電システムを対象とした動特性シミュレーション技術の活用事例と今後の展望
	…………… 渡邊 泰, 高橋 徹, 鈴木 晃純 ……197
	生産加工分野でのデジタルツインと計測技術…………… 河野 大輔 ……203
●報告	2021年度通常総会報告……………210
	2022年度役員紹介……………210
	公益社団法人日本ガスタービン学会終身会員の紹介……………211
	2021年度 学会賞審査報告 ……212
●会告・その他	第50回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…215/ 本会協賛行事…216/ 入会者名簿…216/ 次号予告…216/ 編集後記…217/ 事務局だより…217

●Message from the President, 2022

Message from the President.....	FUKUIZUMI Yasushi.....	161
---------------------------------	------------------------	-----

Special Issue on Expansion of Data Utilization in and around Gas Turbine -Data Assimilation, Machine Learning, and Digital Twin- Real World and Digital World	KUROSE Ryoichi	162
--	----------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Data Assimilation for Advancing Film Cooling Flow Analysis	MISAKA Takashi KUBO Seiji ASAUMI Norio IDETA Takeomi OBAYASHI Shigeru	163
Application of Data Assimilation to Internal Flow Analysis of Turbomachinery	FURUKAWA Masato	170
Applications of Machine Learning to Fundamental Fluid Flows	FUKAGATA Koji	179
Early Detection of Cascade Flutter in an Aircraft Gas-Turbine Using Complex Systems Science-Based Theory and Machine Learning	GOTODA Hiroshi HACHIJO Takayoshi NISHIZAWA Toshio KAZAWA Junichi	185
Toward Digital Twin for Gas Turbine	KUROSE Ryoichi	191
Overview of Dynamic Simulation for Thermal Power Systems	WATANABE Yutaka TAKAHASHI Toru SUZUKI Kojun	197
Digital Twin and Measurement Technology in Manufacturing System	KONO Daisuke	203

●GTSJ Activities	210
------------------------	-----

●Notice	215
---------------	-----