

	特集：振動・ロータダイナミクス	
●巻頭言	開特性による振動系評価の勧め	松下 修己 …… 271
●論説・解説	最近の翼振動解析技術（ミスチューンを考慮した振動解析）	金子 康智 …… 272
	ロータダイナミクスと連成解析・モデリングの最近の話題	井上 剛志, 藪井 将太 …… 278
	ロケットエンジン用ターボポンプのロータダイナミクス	内海 政春 …… 285
	回転軸における振動計測と振動解析技術	瀧本 孝治 …… 291
	ローターダイナミクスの観点からの回転羽根車設計上の注意点	田口 収 …… 297
●技術論文	翼型熱交換器の伝熱性能に及ぼす主流全温の周期変化の影響	伊藤 優, 渡辺 紀徳 …… 303
	流れ制御片側デバイスによるフィルム冷却性能向上に関する研究	…… 宍戸 昌子, 船崎 健一, 谷口 英夫, 河村 朋広, 齋藤 涼 …… 312
	予備酸化処理による高温酸化物の成長抑制と遮熱コーティングの長寿命化	…… 根上 将大, 日比野 真也, 川野 明人, 野村 嘉道, 田中 良造, 井頭 賢一郎 …… 321
●資料	2019年ガスタービン及び過給機生産統計	ガスタービン統計作成委員会 …… 327
●会告・その他	計報	…… 338
	今井兼一郎さんを偲んで	伊藤 源嗣 …… 338
	第48回日本ガスタービン学会定期講演会（オンライン開催）のお知らせ	…339/ 本会協賛行事…343/
	入会者名簿…343/ 次号予告…343/ 2020年度役員名簿・2020年度委員名簿…344/	
	編集後記…345/ 事務局だより…345	

Special Issue on The Latest Studies on Vibration and Rotordynamics

Recommendation of Open-Loop Evaluation Techniques for Vibration Systems MATSUSHITA Osami 271

●Technical Comments and Reports

Recent Technology on Analysis of Blade Vibration (Vibration Analysis Including Mistuning Effect) KANEKO Yasutomo 272

Recent Topics on the Rotordynamics with Coupled Modeling and Analysis INOUE Tsuyoshi
YABUI Shota 278

Rotordynamics of a Turbopump for a Rocket Engine UCHIUMI Masaharu 285

Vibration Measurements and Analysis Techniques on Rotating Shafts TAKIMOTO Koji 291

Reminder for Design of Rotating Bladed Wheel from Rotor Dynamics View TAGUCHI Shuu 297

●Contributed Paper

Effect on Heat Transfer through an Airfoil Heat Exchanger in a Main Flow with Periodic Total Temperature Change
..... ITO Yu
..... WATANABE Toshinori 303

Studies on One-Sided Flow Control Device to Improve Film Cooling Effectiveness SHISHIDO Masako
FUNAZAKI Ken-ichi
TANIGUCHI Hideo
KAWAMURA Tomohiro
SAITO Suzuna 312

Suppression of Thermally Grown Oxide by Pre-oxidation Treatment and Durability Improvement of Thermal Barrier Coatings
..... NEGAMI Masahiro
HIBINO Shinya
KAWANO Akihito
NOMURA Yoshimichi
TANAKA Ryozo
IGASHIRA Kenichiroh 321

●DATA

Production Statistics of Gas Turbine and Supercharger in 2019 327

●Notice 338