

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 53 No. 4 2025年 7 月

●巻 頭 言

●論説・解説

特集：圧縮機の研究開発の最新動向

圧縮機の空力技術に関する動向…………… 古川 雅人 …… 131

軸流圧縮機に発生する旋回不安定擾乱の非定常挙動…………… 太田 有 …… 132

航空エンジン用ファン・圧縮機の空力・構造安定性に係る技術……………
…………… 立石 敦, 谷 直樹, 大塩 哲哉, 保坂 春樹, 岡田 隆一, 加藤 大 …… 138

軸流圧縮機における信頼性の高い空力減衰予測技術確立に向けた取り組み…………… 寺内 優人 …… 145

実際の作動環境における遷音速軸流圧縮機の熱流動シミュレーション技術……………
…………… 山本 悟, 宮澤 弘法, 古澤 卓 …… 152

ラビリンスシールのフラッタに関する評価手法と振動抑制技術…………… 三浦 聡允 …… 159

●技 術 論 文

周方向溝型ケーシングトリートメントが過給機用遠心圧縮機の内部流れに及ぼす影響……………
…………… 清水 玲奈, 藤澤 信道, 太田 有, 桑田 哲平, 佐藤 渉, 沼倉 龍介 …… 166

●報 告

2025年度特別講演報告…………… 西田 啓之 …… 174

●会告・その他

第38回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…175/

第53回日本ガスタービン学会定期講演会（新潟）・見学会のお知らせ…176/

2025年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…177/

2025年度第2回見学会のお知らせ…178/ 次号予告…178/ 訂正…178/

本会協賛行事…179/ 入会者名簿…179/ 2025年度役員名簿・2025年度委員名簿…180/

日本ガスタービン学会賛助会員のご紹介…181/

編集後記…189 / 学会誌に関するアンケートご協力をお願い…189

Special Issue on Research and Development Trends on Compressors

Trends in Compressor Aerodynamic Technology	FURUKAWA Masato	131
---	-----------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Unsteady Behavior of Non-Synchronized Disturbance in an Axial Flow Compressor	OHTA Yutaka	132
---	-------------------	-----

Technologies for Aerodynamic and Structural Stability for Fans and Compressors in Aircraft Engines	TATEISHI Atsushi TANI Naoki OSHIO Tetsuya HOSAKA Haruki OKADA Ryuichi KATO Dai	138
--	---	-----

Development of Highly Reliable Aerodynamic Damping Prediction Technology for Axial Compressors	TERAUCHI Yuto	145
--	---------------------	-----

Simulation Technology of Thermal-fluid Flows in Transonic Axial Compressor under Actual Operating Condition	YAMAMOTO Satoru MIYAZAWA Hironori FURUSAWA Takashi	152
---	--	-----

Prediction and Suppression Methods for Labyrinth Seal flutter	MIURA Toshimasa	159
---	-----------------------	-----

●Contributed Paper

Effects of Circumferential Groove Casing Treatment on Internal Flow in a Centrifugal Compressor for Turbochargers	SHIMIZU Reina FUJISAWA Nobumichi OHTA Yutaka KUWATA Teppei SATO Wataru NUMAKURA Ryusuke	166
---	--	-----

●GTSJ Activities		174
------------------------	--	-----

●Notice		175
---------------	--	-----