

●巻頭言

●論説・解説

●技術論文

●見聞記

●資料

●報告

●会告・その他

特集：最近のガソリンエンジン用過給機の動向

特集「最近のガソリンエンジン用過給機の動向」	太田 有	343
大型二輪車用過給機および過給エンジンの開発	市 聡顕, 内山 悠太, 齋藤 将仁	344
乗用車用ターボチャージャの将来技術と最新技術動向	前川 昌三	351
最新の乗用車用過給技術動向	馬場 隆弘	357
ガソリンエンジンの技術動向と過給機への要求性能	坂井 敏之	362
動翼シュラウド漏れ流れ制御による蒸気タービンの段効率向上	柴田 貴範, 福島 久剛, 瀬川 清	368

2018年ASME国際ガスタービン会議

1. 全般	田沼 唯士	377
2. 航空用ガスタービン	浅子 知昭	378
3. 産業用ガスタービン	壹岐 典彦	379
4. 小型ガスタービンおよびセラミックス	金子 雅直	381
5. ターボ機械の性能と流れ		
5.1 軸流関係		
5.1.1 ファン・圧縮機	山田 和豊	382
5.1.2 タービン	松沼 孝幸	383
5.2 遠心関係	玉木 秀明	384
5.3 非定常流れと数値流体力学	鈴木 正也	385
6. 伝熱関係	堀内 豪, 酒井 英司	386
7. 燃焼および燃料関係	浅井 智広	387
8. 制御と診断	佐藤 真一郎	389
9. 材料, 構造および製造技術	浅井 邦夫	390
10. ロータダイナミクスとベアリング	井上 剛志	391
11. 蒸気タービン	妹尾 茂樹	392
12. 展示	谷 直樹	393

2017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	395
ASME Turbo Expo 2018 GTSJ展示実施報告		406
ASME Turbo Expo 2018参加報告		406
日本溶射学会第107回全国講演大会オーガナイズドセッション 「ガスタービンにおける溶射・コーティングの最前線」		407
第30回ガスタービン教育シンポジウム報告		408
第46回日本ガスタービン学会定期講演会（鹿児島）・見学会のお知らせ		409/
第31回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ		413/
2018年度第2回見学会のお知らせ		414/
2018年度第2回若手技術者交流会開催予告		415/
第47回ガスタービンセミナー開催のお知らせ（予告）		415/
本会協賛行事		416/
入会者名簿		416/
次号予告		416/
2018年度役員名簿・委員名簿		417/
日本ガスタービン学会入会のご案内		418/
編集後記		419/
事務局だより		419

Special Issue on Recent Trends of Charging Technologies for Gasoline Engines

Special Issue "Recent Trends of Charging Technologies for Gasoline Engines"	OHTA Yutaka	343
---	-------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Development of Supercharger and Engine for Motorcycle	ICHI Satoaki UCHIYAMA Yuuta SAITOU Masahito	344
Future Technology of Turbocharger for Passenger Car	MAEKAWA Shozo	351
Latest Charging Technology Trend for Passenger Vehicle	BAMBA Takahiro	357
Technology Trends of Gasoline Engine and Performance Requirement for Turbochargers	SAKAI Toshiyuki	362

●Contributed Paper

Improvement of Steam Turbine Stage Efficiency by Controlling Rotor Shroud Leakage Flows	SHIBATA Takanori FUKUSHIMA Hisataka SEGAWA Kiyoshi	368
---	--	-----

●Communicated Articles

ASME Turbo Expo 2018: Turbomachinery Technical Conference and Exposition

1. Overview	TANUMA Tadashi	377
2. Aircraft Engine	ASAKO Tomoaki	378
3. Industrial Gas Turbine	IKI Norihiko	379
4. Small Gas Turbine and Ceramics	KANEKO Masanao	381
5. Turbomachinery		
5.1 Axial Flow Turbomachinery		
5.1.1 Fan & Compressor	YAMADA Kazutoyo	382
5.1.2 Turbine	MATSUNUMA Takayuki	383
5.2 Radial Turbomachinery	TAMAKI Hideaki	384
5.3 Unsteady Flow and Computational Fluid Dynamics	SUZUKI Masaya	385
6. Heat Transfer	HORIUCHI Takeshi SAKAI Eiji	386
7. Combustion and Fuels	ASAI Tomohiro	387
8. Controls and Diagnostics	SATO Shinichiro	389
9. Material, Structure and Manufacturing Process	ASAI Kunio	390
10. Rotordynamics and Bearings	INOUE Tsuyoshi	391
11. Steam Turbine	SENOO Shigeki	392
12. Product Show	TANI Naoki	393

●DATA

Production Statistics of Gas Turbine and Supercharger in 2017	395
---	-----

●GTSJ Activities

.....	406
-------	-----

●Notice

.....	409
-------	-----