

●巻頭言

●論説・解説

特集：ガスタービンのImprovement/Modification

「ガスタービンのImprovement/Modification」特集の企画にあたって …… 新関 良樹 …… 307

大型ガスタービン高温化，高効率化の歩みと今後の展望 …… 桑原 正光，羽田 哲 …… 308

シーメンス大型ガスタービンの継続的開発について …… エドウィン・ヴォルト，大築 康彦 …… 314

H-25(42)ガスタービンの開発と実機検証試験 …… 松井 智之，秋山 陵 …… 319

非常用中小型ガスタービンの技術改良 …… 楠本 吉昭 …… 325

ガスタービン自家発電設備の改善事例（日本ガスタービンユーザー会）  
 …… 岩間 秀司，金子 清隆，寺澤 秀彰 …… 330

船用過給機の信頼性向上 …… 小向 智司，石綿 孝臣，中野 賢治 …… 337

航空機エンジン用高耐食性アルミハニカムコア …… 小峰 孝也 …… 343

高温タービン用耐熱材料と実機適用：使われる材料の開発を目指して ……

原田 広史，横川 忠晴，川岸 京子，小林 敏治，小泉 裕，坂本 正雄，湯山 道也 …… 349

学校で習わない英語（1） …… 吉中 司 …… 357

●喫茶室

●見聞記

2015年ASME国際ガスタービン会議

1. 全般 …… 渡辺 紀徳 …… 359

2. 航空用ガスタービン …… 浅子 知昭 …… 360

3. 産業用ガスタービン …… 壹岐 典彦 …… 361

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス …… 辻田 星歩 …… 363

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 …… 加藤 大 …… 364

5.1.2 タービン …… 松沼 孝幸 …… 365

5.2 遠心関係 …… 富田 勲 …… 366

5.3 非定常流れと数値流体力学 …… 山田 和豊 …… 367

6. 伝熱関係 …… 大北 洋治 …… 368

7. 燃焼および燃料関係 …… 平野 昂志 …… 369

8. 制御と診断 …… 関 直喜 …… 370

9. 材料，構造および製造技術 …… 浅井 邦夫 …… 371

10. ローターダイナミクスとベアリング …… 柚谷 啓 …… 373

11. 蒸気タービン …… 渋谷 直紀 …… 373

12. 展 示 …… 浅井 智広 …… 374

●報 告

ASME Turbo Expo 2015 GTSJ 展示 実施報告…376 / ASME Turbo Expo 2015 参加報告…376 / 第26回ガスタービン教育シンポジウム報告…377

●会 告

2015年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ（再掲）…378 /

International Gas Turbine Congress 2015 Tokyoのご案内…379 /

第44回ガスタービンセミナー開催のお知らせ（予告）…380 / 次号予告…380 /

2015年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ（再掲）…381 /

本会協賛行事…382 / 入会者名簿…382 / 2015年度役員名簿・委員名簿…383 /

日本ガスタービン学会入会のご案内…384 / 編集後記…385 / 事務局だより…385

## Special issue on Improvement and modification of Gasturbines

## ●Technical Coments and Reports

Latest technology of machining and manufacturing for gas turbines .....	NIIZEKI Yoshiki .....	307
Progress of higher temperature and efficiency of large scale gas turbine and future prospects .....	KUWABARA Masamitsu HADA Satoshi .....	308
Continuous Improvement on Siemens Large Gas Turbines .....	Edwin WOLT OTSUKI Yasuhiko .....	314
H-25(42) gas turbine development and validation test .....	MATSUI Tomoyuki AKIYAMA Ryo .....	319
Improvement of small-middle classed gas turbine for emergency use .....	KUSUMOTO Yoshiaki .....	325
Improvement case studies of gas turbine power generation equipment for industrial users .....	IWAMA Hideshi KANEKO Kiyotaka TERASAWA Hideaki .....	330
Improvement of Reliability of Turbocharger for Marine Use .....	KOMUKAI Satoshi ISHIWATA Takaomi NAKANO Kenji .....	337
High corrosion resistance aluminum honeycomb core for aircraft engine application .....	KOMINE Takaya .....	343
Materials for High Temperature Turbine Applications: With Actual Practical Use in Mind .....	HARADA Hiroshi YOKOKAWA Tadaharu KAWAGISHI Kyoko KOBAYASHI Toshiharu KOIZUMI Yutaka SAKAMOTO Masao YUYAMA Michinari .....	349

## ●Tearoom

English Which Is Not Taught in School 1 .....	YOSHINAKA Tsukasa .....	357
---	-------------------------	-----

## ●Communicated Articles

## ASME Turbo Expo 2015: Turbine Technical Conference and Exposition

1. Overview .....	WATANABE Toshinori .....	359
2. Aircraft Engine .....	ASAKO Tomoaki .....	360
3. Industrial Gas Turbine .....	IKI Norihiko .....	361
4. Small Gas Turbine and Ceramics .....	TSUJITA Hoshio .....	363
5. Turbomachinery		
5.1 Axial Flow Turbomachinery		
5.1.1 Fan & Compressor .....	KATO Dai .....	364
5.1.2 Turbine .....	MATSUNUMA Takayuki .....	365
5.2 Radial Turbomachinery.....	TOMITA Isao .....	366
5.3 Unsteady Flow and Computational Fluid Dynamics .....	YAMADA Kazutoyo .....	367
6. Heat Transfer .....	OKITA Yoji .....	368
7. Combustion and Fuels.....	HIRANO Kohshi .....	369
8. Controls and Diagnostics .....	SEKI Naoki .....	370
9. Material,Structure and Manufacturing Process .....	ASAI Kunio .....	371
10. Rotor-dynamics and Bearing .....	SOMAYA Kei .....	373
11. Steam Turbine .....	SHIBUKAWA Naoki .....	373
12. Product Show .....	ASAI Tomohiro .....	374

## ●GTSJ Activities

.....	.....	376
-------	-------	-----

## ●Notice

.....	.....	378
-------	-------	-----