

●巻頭言

●論説・解説

特集：ガスタービンの世界で活躍する女性研究者・技術者

ガスタービンの世界でなでしこパワーが花開く時は…………… 大島 まり ……189

岩手大学 “工学GIRLS” の取り組み …………… 増子 仁美 ……192

航空エンジン業界で働く…………… 佐々木幸枝 ……194

女性が職業を持つ意義…………… 仲俣千由紀 ……196

ワーク・ライフバランスを実践してみた…………… 葉狩 智子 ……198

ガスタービン女性技術者としての業務紹介…………… 森川 朋子 ……200

就職先や将来の家庭と仕事の両立に悩む工学系女子学生の方へ…………… 中島 智美 ……202

CO<sub>2</sub>回収型高効率IGCCクローズドサイクルガスタービンの開発 …………… 長谷川武治 ……204

●技術論文

超臨界CO<sub>2</sub>クローズドサイクルガスタービンの開発 –ベンチスケール装置による運転試験結果–  
…………… 蓮池 宏・小川 紀一郎・宇多村 元昭・山本 敬・福島 敏彦 ……215

軸流圧縮機遷音速段における3次元翼形状の多目的最適化  
…………… 明連 千尋・高橋 康雄・加藤 泰弘 ……221

●見聞記

2012年ASME国際ガスタービン会議

1. 全般…………… 本阿弥真治 ……228

2. 航空用ガスタービン…………… 渡辺 紀徳 ……229

3. 産業用ガスタービン…………… 田中 良造 ……230

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス…………… 倉田 修 ……231

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 …………… 酒井 祐輔 ……232

5.1.2 タービン …………… 妹尾 茂樹 ……233

5.2 遠心関係 …………… 坂口 大作 ……235

5.3 非定常流れと数値流体力学 …………… 賀澤 順一 ……235

6. 伝熱関係…………… 羽田 哲 ……236

7. 燃焼および燃料関係…………… 小山 正道 ……238

8. 制御と診断…………… 森岡 典子 ……239

9. 材料, 構造および製造技術…………… 中原 徹也 ……240

10. ローターダイナミクスとベアリング…………… 井上 秀行 ……241

11. 展示…………… 谷口 智紀 ……242

ファンボローエアショー 2012に参加して …………… 藤岡 順三・横川 忠晴 ……243

●報 告

第21回ガスタービン教育シンポジウム報告…………… 澤 徹 ……245

2012年度第1回見学会報告…………… 中村 友行 ……246

●会告・その他

入会者名簿…247/本会共催・協賛・行事…247/2012年度シンポジウム開催のお知らせ…248/  
調査研究委員会報告会開催のお知らせ…249/  
第41回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…249/  
第40回日本ガスタービン学会定期講演会(釧路)・見学会のお知らせ…250/  
2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…254/  
編集後記…255/事務局だより…255/

## Special Issue "Women at work in GT"

## ●Technical Comments and Reports

When will Nadeshiko Power Blow in the World of Gas Turbine .....	OSHIMA Marie .....	189
Activity of Iwate University "Engineering GIRLS" .....	MASHIKO Hitomi .....	192
Working in the Aero Engine Industry .....	SASAKI Yukie .....	194
Meaning in which a Women has an Occupation .....	NAKAMATA Chiyuki .....	196
We can Work it Out .....	HAGARI Tomoko .....	198
Work as a Gas-Turbine Engineer .....	MORIKAWA Tomoko .....	200
For Engineering Girl Students Concerned about Future, Work and Life .....	NAKAJIMA Tomomi .....	202

Development of Semiclosed Cycle Gas Turbine for Oxy-Fuel IGCC with CO <sub>2</sub> Capture .....	HASEGAWA Takeharu .....	204
--	-------------------------	-----

## ●Contributed Paper

Development of Super-critical CO <sub>2</sub> Closed Cycle Gas Turbine – Results of Power Generation Experiments in Bench Scale Test Facility – .....	HASUIKE Hiroshi OGAWA Kiichiro UTAMURA Motoaki YAMAMOTO Takashi FUKUSHIMA Toshihiko .....	215
A Multi-Objective Optimization of Three-Dimensional Blade Shape for Axial Compressor Rotor in Transonic Stage .....	MYOREN Chihiro TAKAHASHI Yasuo KATO Yasuhiro .....	221

## ●Communicated Articles

The ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress, Exposition & Users Symposium 2012		
1. Overview .....	HONAMI Shinji .....	228
2. Aircraft Gas Turbine .....	WATANABE Toshinori .....	229
3. Industrial Gas Turbine .....	TANAKA Ryoza .....	230
4. Small Gas Turbine and Ceramics .....	KURATA Osamu .....	231
5. Turbomachines		
5.1 Axial Turbomachines		
5.1.1 Fan · Compressor .....	SAKAI Yusuke .....	232
5.1.2 Turbine .....	SENOO Shigeki .....	233
5.2 Radial Turbomachines .....	SAKAGUCHI Daisaku .....	235
5.3 Unsteady Flow and Computational Fluid Dynamics .....	KAZAWA Junichi .....	235
6. Heat Transfer .....	HADA Satoshi .....	236
7. Combustion and Fuels .....	KOYAMA Masamichi .....	238
8. Control and Diagnostics .....	MORIOKA Noriko .....	239
9. Material, Structure and Manufacturing Process .....	NAKAHARA Tetsuya .....	240
10. Rotor-dynamics and Bearing .....	INOUE Hideyuki .....	241
11. Product Show .....	TANIGUCHI Tomoki .....	242
Experience Report of Farnborough International Airshow 2012 .....	FUJIOKA Junzo YOKOKAWA Tadaharu .....	243

●GTSJ Activities .....		245
------------------------	--	-----

●Notice .....		247
---------------	--	-----