

●巻頭言

●論説・解説

特集：ガスエンジン，ディーゼルエンジンとガスタービン

ガスエンジン技術の発展に向けて	塩路 昌宏	323
レシプロエンジンとガスタービンの違いと特徴	高崎 講二	324
産業用ガスエンジンの開発動向	安枝 信次	330
ガス・ディーゼルエンジンのコージェネレーションシステム	飯泉 昌幸	336

ガスコージェネレーション設備における原動機選定事例紹介

..... 速川 敦彦, 刑部 尚樹, 正田 光次朗	342
離島（内燃力）発電所のディーゼル発電について..... 大嶺 吉光	347
中速ガスエンジン, ディーゼルエンジンの性能向上について..... 江口 知孝	351
高性能カワサキグリーンガスエンジンの紹介..... 堀江 尚, 酒井 能成	357
三菱リーンバーンミラーサイクルガスエンジンの最新開発概要..... 高井 淳	363
船用ガスエンジンの技術的課題の対応..... 西田 和生	369
高性能大型ガスエンジンの国内導入と木質バイオマスガス化発電用ガスエンジンについて 坂本 謙一, 弓田 孔生	375

エコウィルコージェネレーションユニットの技術と進化

..... 戸川 一宏, 渡邊 生, 中川 義徳	379	
高効率V型中速ディーゼル機関の開発と実用化	加藤 尚次, 元田 徹	385
船用ガス焚きディーゼル機関「ME-GI」の紹介	淵上 孝, 哈 強, 田渕 隆平	391
内燃式燃焼器が高温化を実現できた鍵？	佃 嘉章	397
学校で習わない英語 (7)	吉中 司	398

弱旋回燃焼器における燃焼振動の音響モード解析

..... 山本 姫子, 立花 繁, 金井 洸太, 佐藤 哲也	399
リング型プラズマアクチュエータによるタービン動翼の漏れ流れ制御に向けた 平板基礎実験と消費電力測定	松沼 孝幸, 瀬川 武彦
..... 松沼 孝幸, 瀬川 武彦	408

2016年ASME国際ガスタービン会議

1. 全般	船崎 健一	415
2. 航空用ガスタービン	浅子 知昭	417
3. 産業用ガスタービン	高田 和正	418
4. 小型ガスタービンおよびセラミックス	壹岐 典彦	420
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	三浦 聡允	421
5.1.2 タービン	松沼 孝幸	422
5.2 遠心関係	坂口 大作	423
5.3 非定常流れと数値流体力学	青塚 瑞穂	424
6. 伝熱関係	武石 賢一郎	425
7. 燃焼および燃料関係	林 茂	426
8. 制御と診断	森岡 典子	427
9. 材料，構造および製造技術	鈴木 健太	428
10. 蒸気タービン	妹尾 茂樹	429
11. 展 示	柚木 啓太	431

ASME Turbo Expo 2016 GTSJ展示 実施報告…432/ ASME Turbo Expo 2016 参加報告…432/

第27回ガスタービン教育シンポジウム報告…433/ 2016年度第1回見学会報告…434

第45回ガスタービンセミナー開催のお知らせ（予告）…435/ 次号予告…435/

第44回日本ガスタービン学会定期講演会（酒田）・見学会のお知らせ…436/

2016年度第1回ガスタービン市民フォーラム開催のお知らせ…440/

2016年度第2回見学会のお知らせ…440/ 本会協賛行事…441/ 入会者名簿…441/

2016年度役員名簿・委員名簿…442/ 編集後記…443/ 事務局だより…443

●喫茶室

●連載

●技術論文

●見聞記

●報 告

●会告・その他

Special Issue on Gas-Engine, Diesel Engine & Gas Turbine

●Technical Comments and Reports

Towards the Evolution of Gas-Engine Technologies	SHIOJI Masahiro	323
Difference in Function and Combustion between Reciprocating Engine and Gas Turbine	TAKASAKI Koji	324
The Trend of Technologies for the Industrial Gas Engines	YASUEDA Shinji	330
Gas & Diesel Engine Cogeneration System	IIZUMI Masayuki	336
Case Studies of Prime Mover Introduction into Gas CHP Systems	HAYAKAWA Atsuhiko OSAKABE Naoki MASADA Kojiro	342
Diesel Power Generation for Remote Island	OMINE Yoshimitsu	347
To Improve Power and Efficiency of Medium-Speed Diesel Engine and Gas Engine	EGUCHI Tomotaka	351
Introduction of High Performance KAWASAKI Green Gas Engine	HORIE Takashi SAKAI Yoshishige	357
Latest Development Outline of Mitsubishi Lean Burn Miller Cycle Gas Engine	TAKAI Atsushi	363
Corresponding Technical Challenges of Marine Gas Engine	NISHIDA Kazuo	369
About Introduction of High Performance Big-sized Gas Engine in Japan and the Gas Engine for Biomass Gasified Gas Generation	SAKAMOTO Kenichi YUMITA Kosei	375
Technology and Its Progress of ECOWILL Cogeneration Unit	TOGAWA Kazuhiro WATANABE Sei NAKAGAWA Yoshinori	379
Development of the High-Efficiency Medium Speed Diesel Engine V28AHX	KATO Shoji MOTODA Toru	385
Introduction of "ME-G1" Gas Injection Marine Diesel Engine	FUCHIKAMI Takashi HA Qiang TABUCHI Takahira	391

●Tearoom

Combustor Structural Advantage for High Temperature Environment	TSUKUDA Yoshiaki	397
---	------------------------	-----

●Series on English

English Which Is Not Taught in School 7	YOSHINAKA Tsukasa	398
---	-------------------------	-----

●Contributed Paper

Acoustic Mode Analysis of Combustion Instabilities in a Low-Swirl Combustor	YAMAMOTO Himeko TACHIBANA Shigeru KANAI Kota SATO Tetsuya	399
Flat Plate Experiments and Consumed Power Measurements for Active Control of Tip Clearance Flow of a Turbine Rotor Using Ring-type Plasma Actuators	MATSUNUMA Takayuki SEGAWA Takehiko	408

●Communicated Articles

ASME Turbo Expo 2016: Turbine Technical Conference and Exposition		
1. Overview	FUNAZAKI Ken-ichi	415
2. Aircraft Engine	ASAKO Tomoaki	417
3. Industrial Gas Turbine	TAKATA Kazumasa	418
4. Small Gas Turbine and Ceramics	IKI Norihiko	420
5. Turbomachinery		
5.1 Axial Flow Turbomachinery		
5.1.1 Fan & Compressor	MIURA Toshimasa	421
5.1.2 Turbine	MATSUNUMA Takayuki	422
5.2 Radial Turbomachinery	SAKAGUCHI Daisaku	423
5.3 Unsteady Flow and Computational Fluid Dynamics	AOTSUKA Mizuho	424
6. Heat Transfer	TAKEISHI Kenichiro	425
7. Combustion and Fuels	HAYASHI Shigeru	426
8. Controls and Diagnostics	MORIOKA Noriko	427
9. Material, Structure and Manufacturing Process	SUZUKI Kenta	428
10. Steam Turbine	SENOO Shigeki	429
11. Product Show	YUNOKI Keita	431

●GTSJ Activities

.....		432
-------	-------	-----

●Notice

.....		435
-------	-------	-----