日本ガスタービン会議会報目次

第１巻　第１号　　昭和４７年９月

日本ガスタービン会議の発足に当って …… 渡部一郎 …… 1

☆メッセージ☆

日本ガスタービン会議の発足を祝して …… 谷口修 …… 4

日本ガスタービン会議創立を祝う …… 稲生光吉 …… 5

日本ガスタービン会議の発足を祝う …… 上山忠夫 …… 6

日本ガスタービン会議発足を祝う …… 中川良一 …… 6

日本ガスタービン会議の発足を祝す …… 進藤武左エ門 …… 7

船用機関とガスタービン …… 磯貝誠 …… 8

鉄道車両用ガスタービン開発の促進を願う …… 近藤順二 …… 9

日本ガスタービン会議の設立によせて …… 大江卓二 …… 10

Message …… U. Floor …… 11

A Bit of History …… R. T. Sawyer …… 12

To the Gas Turbine Committee of Japan …… J. S. Meurer …… 13

☆☆

会報発刊に当って …… 水町長生 …… 15

☆論説・解説☆

ガスタービンと騒音 …… 岡崎卓郎 …… 17

定置用ガスタービンの動向 …… 井口泉 …… 23

車両用ガスタービンの動向 …… 岡村健二 …… 35

航空用ガスタービンの現状とその方向 …… 松木正勝 …… 42

ガスタービン動車の開発について …… 石田啓介 …… 46

☆ニュース☆

１９７２年国際ガスタービン会議サンフランシスコ大会見聞記

論文関係 …… 永野三郎 …… 52

展示会全般について …… 広瀬興郎 …… 55

船用ガスタービン関係 …… 田丸成雄 …… 56

航空エンジン関係 …… 宮内諄二 …… 57

自動車用ガスタービン関係 …… 山崎慎一 …… 61

日本ガスタービン会議会報目次

第１巻　第２号　　昭和４８年２月

☆随　　筆☆

１号ガスタービンの生れるまで …… 中　田　金　市 …… 1

繁栄の果て ― 海外旅行雑感 ― …… 小　泉　磐　夫 …… 3

☆メッセージ☆

Message …… Vettermann …… 7

☆論説・解説☆

航空用ガスタービン転用論 …… 今　井　兼一郎 …… 8

小型ブライトンサイクル動力システムについて …… 須之部　量　寛
藤　江　邦　男 …… 16

ガスタービン開発上の問題点 …… 渡　辺　哲　郎 …… 24

ガスタービン用鋳造耐熱合金 …… 近　江　敏　明 …… 31

☆資　　料☆

ガスタービン生産統計（その１） …… 統計作成特別委員会 …… 43

☆研究速報☆

タービン翼列における空力的減衰力に関する―実験 …… 花　村　庸　治 …… 49

遠心圧縮機の性能特性におよぼすレイノルズ数の影響 …… 渡部一郎外２名 …… 52

☆見　聞　記☆

ケンブリッジ大学に留学して …… 難　波　昌　伸 …… 56

アメリカ留学記 …… 外　山　浩　介 …… 58

☆ニュース☆

東京ガス根岸工場見学 …… 61

自動車用ガスタービンに関するシンポジゥム …… 61

☆行事案内☆

ガスタービン講演会 …… 63

☆報　　告☆

幹事会報告 …… 66

組織，運営検討特別委員会報告 …… 67

☆規　　定☆

会報編集規定 …… 70

自由投稿規定 …… 70

日本ガスタービン会議会報

第１巻　第３号　　昭和４８年９月

目　　次

新会長挨拶 …… 岡　村　健　二 …… 1
前会長挨拶 …… 渡　部　一　郎 …… 2
☆随　　筆☆
ガスタービンの動きとともに …… 山　内　正　男 …… 3
☆論説・解説☆
石油を中心とするエネルギー政策について …… 竹　村　　豊 …… 7
エネルギ変換装置としてのガスタービン …… 一　色　尚　次 …… 16
（その１　出力上限の考察）
車輌用ガスタービン論 …… 佐　藤　　宏 …… 22
過給機の諸問題と無冷却形の開発 …… 泉　修平・久留富郎・倉橋完充・辻村玄隆 …… 27
☆研究速報・寄書☆
空冷式ガスタービン翼の開発 …… 大塚敬介・吉本健一郎・平田嘉圀 …… 38
航空用ガスタービン燃焼器の一研究法 …… 鈴　木　邦　男 …… 43
☆資　　料☆
ガスタービン生産統計（その２） …… 統計作成特別委員会 …… 48
☆新製品紹介☆
FJR 710／10（第1次試作エンジン）1号機の初運転成功について … 宝金昭造・松木正勝 …… 57
☆ニュース☆
1973年国際ガスタービン会議ワシントン大会報告 …… 59
論文関係 …… 有　賀　一　郎 …… 59
産業用ガスタービン関係 …… 丸　山　史　郎 …… 61
船用ガスタービン関係 …… 三　輪　光　砂 …… 63
航空用ガスタービン関係 …… 宮沢清人・広木　強 …… 65
車輌用ガスタービン関係 …… 高　瀬　謙　次　郎 …… 66
CIMAC 1973 年大会について …… 岡　村　健　二 …… 68
第２期評議員会と特別講演会 …… 有　賀　一　郎 …… 69
☆報　　告☆
評議員会報告 …… 72
☆行事案内☆
特別講演会 …… 76
講　習　会 …… 76
第２回定期講演会 …… 76

日本ガスタービン会議会報

第１巻　第４号　　昭和４９年３月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービン技術予測二例のてんまつ …… 石　谷　清　幹 …… 1

☆論説・解説☆

中近東におけるガスタービン …… 徳　永　賢　治 …… 5

ガスタービン燃料 …… 山　崎　毅　六 …… 12

４サイクルディーゼル機関用過給機とそのマッチング …… 加　藤　利　夫 …… 24

超音速軸流圧縮機内の流れ …… 大塚新太郎・橋本孝明 …… 34

☆研究速報☆

翼まわりの非定常境界層について …… 佐々木祥二・筒井康賢
遠藤敏彦・水町長生 …… 43

高速回転するラビリンスシールの漏れ特性 …… 小茂鳥和生・三宅圀博 …… 48

☆資　　料☆

1973年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 51

☆見　聞　記☆

ＯＮＥＲＡあれこれ …… 宗　像　良　幸 …… 56

☆ニュース☆

特別講演会 …… 蒲　田　　星 …… 58

技術懇談会 …… 蒲　田　　星 …… 59

見学会 …… 蒲　田　　星 …… 59

☆報　　告☆

臨時評議員会報告 …… 有　賀　一　郎 …… 61

法人化委員会報告 …… 渡　部　一　郎 …… 61

☆行事案内☆

第２回定期講演会 …… 63

日本ガスタービン会議会報

第２巻　第５号　　昭和４９年７月

目　　次

会長就任にあたって …… 水町長生 …… 1

前会長挨拶 …… 岡村健二 …… 3

☆論説・解説☆

エネルギ変換装置としてのガスタービン
（その二　トータルシステムの一翼として） …… 一色尚次 …… 4

海外におけるガスタービンの話題 …… 丹羽高尚 …… 10

チタニウム合金の溶接 …… 松原十四生 …… 13

☆技術論文☆

ガスタービンの動特性 …… 梅田章・葉山真治 …… 22

☆新製品紹介☆

三井中容量ガスタービン（ＳＢ３０Ｃ型） …… 表義則 …… 31

☆ニュース☆

１９７４年国際ガスタービン会議チューリッヒ大会報告 …… 32

全般およびターボ機械 …… 妹尾泰利 …… 32

産業用ガスタービン …… 桜井照男 …… 33

舶用ガスタービン …… 滝田真右 …… 34

長野親敬 …… 34

航空用ガスタービン …… 松木正勝 …… 35

高原北雄 …… 35

車輌用および小型ガスタービン …… 高瀬謙次郎 …… 37

平木彦三郎 …… 37

原子力ガスタービン …… 井口泉 …… 38

第２回エア・ブリージング・エンジン
国際シンポジウムに出席して …… 難波昌伸 …… 43

☆見聞記☆

Bath 大学印象記 …… 酒井俊道 …… 45

☆報　告☆

評議員会報告 …… 47

行事報告 …… 52

☆行事案内☆ …… 53

日本ガスタービン会議発会式報告 …… 有賀一郎 ……63

☆行事案内☆

見学会 ……66

自動車用ガスタービンに関するシンポジウム開催のご案内……66

ガスタービン講演会開催について ……67

☆報告☆

第1回評議員会報告 ……69

第1期役員 ……69

第1期幹事 ……70

第1期事業計画 ……70

統計作成特別委員会報告 …… 吉識晴夫 ……71

組織運営検討特別委員会報告 …… 阿部安雄 ……72

☆会則・規定☆

日本ガスタービン会議会則 ……73

日本ガスタービン会議細則 ……75

会報編集規定 ……76

自由投稿規定 ……76

日本ガスタービン会議会報

第２巻　第６号　昭和４９年９月

目　　次

☆随　　筆☆

ＡＳＭＥ　Ｇａｓ　Ｔｕｒｂｉｎｅ　Ｄｉｖｉｓｉｏｎ のこと …… 渡　部　一　郎 …… 1

☆座　談　会☆

ガスタービンの未来を語る－その１－ …… 粟野誠一・今井兼一郎 …… 4
浦田　星・岡崎卓郎
岡村健二・中村健也
三輪光砂
司会：　平山直通

☆論説・解説☆

定置式大型ガスタービンの最近の問題 …… 竹　矢　一　雄 …… 12

高温セラミックタービン …… 米　屋　勝　利 …… 19

ディーゼル機関用過給機のよごれによる性能変化 …… 佐　藤　昭二郎 …… 26

☆技術論文☆

軸流タービン翼車の振動 …… 奥谷順一・村井秀児 …… 33
中川善治

☆新設備紹介☆

航空宇宙研高圧燃焼試験装置 …… 鈴　木　邦　男 …… 46

☆資　　料☆

会員アンケート集計報告 …… 本　間　友　博 …… 11

☆報　　告☆

昭和４９年度各委員会および委員 …… 48

☆行事案内☆

第２回ＧＴＣＪセミナー …… 48

日本ガスタービン会議会報

第２巻　第７号　　昭和４９年１２月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービンの思出 …… 種子島　時　休 …… 1

☆座　談　会☆

ガスタービンの未来を語る―その２― …… 栗野誠一・今井兼一郎 …… 3
浦田　星・岡崎卓郎
岡村健二・中村健也
三輪光砂
司会　：　平山直道

☆論説・解説☆

エネルギ技術再編成とガスタービン …… 石谷清幹 …… 12

エネルギ“危機”とガスタービン …… 平田賢 …… 17

航空用ガスタービンの高圧燃焼器の実験 …… 堀内正司 …… 21

Comprex 圧力交換機の原理と応用 …… 村尾麟一 …… 27

排気ガスタービン過給機における非定常流動問題 …… 東忠則 …… 33

☆ニ　ュ　ー　ス☆

燃焼・伝熱国際会議 …… 川口修 …… 40
小茂鳥和生

☆新製品紹介☆

明電舎１６０ＫＶＡガスタービン発電装置（ＧＸ－１６０） … 野田廣太郎 …… 43

☆報　　告☆

第２回見学会，技術懇談会 …… 46

第３回技術懇談会 …… 46

☆行事案内☆

第２回ガスタービンセミナー …… 47

第３回定期講演会 …… 48

日本ガスタービン会議会報

第２巻　第８号　　昭和５０年３月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービンの将来 …… 永野　治 …… 1

☆論説・解説☆

ガスタービンのシミュレータ …… 西尾健二・杉山七契 …… 3

航技研における高温タービンの研究（第一報） …… 高山北雄 …… 9

ガスタービン テストセルの自動計測および消音技術 …… 宇多小路豊・宮内淳二 …… 20
東原功・堀内和男 ……

高温ガス炉用ヘリラムタービン …… 阪田正信 …… 27

サンシャイン計画とガスタービン …… 山西哲夫 …… 35

☆新製品紹介☆

神鋼・コングスベルグガスタービン
－その応用プラント「ターボイナートシステム」－ …… 永田有世 …… 42

☆研究だより☆

東大生産技術研究所ガスタービン研究室 …… 水町長生 …… 44

☆資　　料☆

１９７４年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 46

☆報　　告☆

ＧＴＣＪガスタービンセミナー（第２回） …… 51

☆行事案内☆

第３回定期講演会プログラム（予定） …… 52

日本ガスタービン会議会報

第３巻　第９号　　昭和５０年６月

目　　次

会長就任にあたって …… 入江正彦 …… 1
会長を終えるにあたって …… 水町長生 …… 2
☆論説・解説☆
航技研における高温タービンの研究（第二報） …… 高原北雄・能勢弘幸・衰田光弘・西村英明・吉田豊明・佐々木誠・坂田公夫・熊谷隆王 …… 4
ガスタービン翼冷却の基礎研究 …… 小幡正一 …… 13
航空用ガスタービン燃料油 …… 花島脩 …… 19
ジェットエンジン用軸受 …… 宮川行雄 …… 31
ホイットル自伝より …… 小茂鳥和生 …… 40
☆報　　告☆
評議員会報告 …… 46
行事報告 …… 51

日本ガスタービン会議会報

第３巻　第１０号　昭和５０年９月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービンの発展を願って …… 西　脇　仁　一 …… 1

☆技術論文☆

小型ガスタービン用動圧式気体軸受の実験的考察 …… 森　下　　光 …… 5

☆論説・解説☆

水素ガスタービン研究会 …… 水　町　長　生 …… 11

航技研における高温タービンの研究（第３報） …… 高原北雄・能瀬弘幸 …… 14
吉田豊明・山本孝正
坂田公夫・三村富嗣雄
臼井　弘・鳥崎忠雄
松木正勝

北米に於ける航空用ガスタービン製造業について …… 吉　中　　司 …… 23

ホイットル目伝より（続） …… 小茂鳥和生 …… 31

☆研究だより☆

「三菱重工高砂研究所におけるガスタービンの研究」 …… 佐　藤　友　美 …… 37

航空宇宙技術研究所原動機部のあゆみ …… 松　木　正　勝 …… 40

☆ニュース☆

１９７５年国際ガスタービン会議の報告 …… 46

ターボ機械関係 …… 高　田　浩　之 …… 46

航空及び燃焼関係 …… 山　中　国　雄 …… 48

プログクトショーを見て …… 浜　中　全　美 …… 49

☆行事案内☆

ＧＴＣＪガスタービンセミナー（第３回）の開催 …… 51

☆報　　告☆

昭和５０年度各委員会および委員 …… 52

日本ガスタービン会議会報

第３巻　第１１号　昭和５０年１２月

目　　次

☆随　　筆☆

１号ガスタービンの思い出 …… 中田金市 …… 1

☆論説・解説☆

窒素酸化物発生の基礎理論 …… 佐野妙子 …… 3

自動車用ガスタービンの圧縮機開発とエンジン性能について …… 仲西啓一・渡辺亜夫 …… 12

車輌用ガスタービンの熱交換器の動向とその開発 …… 吉光利男・塩谷治男 古川民雄 …… 18

“ロールスロイス舶用ガスタービン”について …… 小塩一 …… 27

大容量発電用ガスタービンの動向 …… 久保田道雄 …… 34

航空機用エンジンに対するＥＰＡの排気規制 …… 相波哲朗 …… 40

☆見　聞　記☆

欧米の航空機用ジェットエンジンの技術動向 …… 松木正勝・島崎忠雄 …… 43

☆投　　稿☆

国際会議と日本語 …… 沢田照夫 …… 46

☆行事案内☆

第４回定期講演会講演募集 …… 47

日本ガスタービン会議会報

第３巻　第１２号　昭和５１年３月

目　　次

☆論説・解説☆
最近の資源化技術におけるガスタービンの応用 …… 平山直道 …… 1
航空用ガスタービンと信頼性活動 …… 堀井健二 …… 7
戦時中における日本のガスタービン物語 …… 井口泉 …… 12
☆講　　義☆
機械部品の疲労強度解析（その１） …… 鯉淵興二 …… 26
☆研究だより☆
名古屋大学航空学科原動機研究室 …… 大塚新太郎 …… 34
慶応義塾大学工学部ターボ機械研究室 …… 有賀一郎・益田重明 …… 36
☆新製品紹介☆
IHIミニターボチャージャ（RH06形） …… 宮下猛 …… 39
☆報　　告☆
日本ガスタービン会議第４期臨時評議員会 …… 42
☆行事案内☆
第４回定期講演会プログラム（予定） …… 43
１９７７年国際ガスタービン会議東京大会論文募集 …… 45
☆後　　記☆
研究発表についての一つの提案 …… 小茂鳥和生 …… 44

日本ガスタービン学会誌

第4巻　第13号　昭和51年6月

目　　次

社団法人日本ガスタービン学会の発足にあたって …… 会長　入江正彦 …… 1

☆随　　筆☆

加熱噴流推進 …… 八田桂三 …… 2

☆論説・解説☆

最近の非定常翼列問題研究の動向 …… 田中英穂 …… 5

自動車用ガスタービンの将来予測に関するJPL調査報告 …… 宮内諄二 …… 15

ガスタービン用水素燃焼器 …… 鈴木邦男・堀内正司 …… 23

☆講　　義☆

機械部品の疲労強度解析（その2） …… 鯉淵興 …… 32

☆見　聞　記☆

アメリカでの見聞 …… 梶昭次郎 …… 40

☆研究だより☆

三井造船KKに於けるガスタービンの開発 …… 表義則 …… 43

日立製作所・機械研究所の紹介 …… 藤江邦男 …… 46

☆新設備紹介☆

マニュラ型高圧燃焼器試験装置 …… 堀内正司・鈴木邦男 …… 49

☆資　　料☆

1975年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 51

☆報　　告☆

日本ガスタービン会議第4期評議員会報告 …… 74

☆後　　記☆

「ガスタービン学会誌」の発足に当つて …… 小茂鳥和生 …… 77

日本ガスタービン学会誌

第4巻　第14号　昭和51年9月

目　　次

☆随　　筆☆

青春への回想　その(1) …… 粟野誠一 …… 1

JET ENGINE　思いつくまま …… 山本健二 …… 6

☆論説・解説☆

大型プロジェクト航空機用
ジェットエンジンの研究開発 …… 岩田誠二 …… 10

水素燃料航空機 …… 岡好彬 …… 15

タンパ軸受 …… 宮地敏雄・星谷昌二・祖父江靖 …… 24

ホーバークラフトにおけるガスタービンの利用 …… 大門康祐・白沢貴夫 …… 33

航空用ガスタービンのモニタリング …… 菊地真一郎 …… 40

防衛庁技術研究本部第3研究所における
ガスタービンの研究 …… 神津正男 …… 49

☆講　　義☆

高速回転機械軸系振動解析技術（その一） …… 小林暁峯・菊地勝昭 …… 55

☆行事案内☆

「航空原動機に関する講演会」講演募集 …… 62

☆報　　告☆

日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 63

☆後　　記☆

ガスタービン設計者に …… 小茂鳥和生 …… 87

日本ガスタービン学会誌

第4巻　第15号　昭和51年12月

目　　次

☆随　　筆☆

青春への回想　その(2) …… 粟　野　誠　一 …… 1

☆技 術 論文☆

ハイブリッド計算によるガスタービン
動特性のシミュレーションについて …… 梅　田　豊 …… 6

タービン用高強度セラミックの高温スピンテスト …… 佐藤　晃・米屋勝利 …… 14

☆論説・解説☆

最近の海上用ＡＣＶの動向 …… 村　尾　麟　一 …… 21

ガスタービン・バス　試乗記 …… 古　浜　庄　一 …… 30

☆講　　義☆

高速回転機械軸系振動解析技術（その二） …… 小林暁峯・菊地勝昭 …… 34

☆研究だより☆

東京大学工学部航空学科における内部流体力学
関係の研究 …… 高田浩之・梶　昭次郎 …… 45

☆報告および資料☆

航空ガスタービンエンジン資料集 …… 情報センタ委員会 …… 49

☆行 事 案 内☆

ＧＴＳＪガスタービンセミナー（第4回）のお知らせ …… 51

☆報　　告☆

日本ガスタービン会議よりの財産寄附に関する報告 …… 53

日本ガスタービン会議第5期決算報告並びに財産清算報告 …… 53

１９７７年国際ガスタービン会議東京大会に関するお知らせ …… 55

☆後　　記☆

ガスタービン技術の独立自尊 …… 小茂鳥　和　生 …… 58

日本ガスタービン学会誌

第4巻　第16号　昭和52年3月

目　　次

☆随　　筆☆

とぼしい体験から …… 伊藤高根 …… 1

☆技術論文☆

空冷タービン翼の灰付着試験 …… 野村雅宣・森下輝夫・菅進 …… 4

ガスタービン発電プラントの騒音対策 …… 下出新一・井川敬之助・星野和貞 …… 14

☆論説・解説☆

旧陸軍試作の補助ジェットエンジンの全貌（その1） …… 林貞助 …… 22

ジェットエンジンの最近の工作法 …… 西良正 …… 31

レーザー・ドプラー流速計の応用 …… 藤井昭一・五味光男 …… 38

特殊車両用ガスタービン
— AGT— 1500ガスタービンの開発まで— …… 川合洋一・金野晴己 …… 45

☆研究だより☆

川崎重工業㈱・技術研究所の紹介 …… 船川正哉 …… 53

☆行事案内☆

1977年国際ガスタービン会議東京大会
開催のご案内 …… 56

☆後　　記☆

開かれた，個性的な学会誌の為に …… 小茂鳥和生 …… 57

日本ガスタービン学会誌

第5巻 第17号 昭和52年6月

目　　次

会長就任にあたって …… 岡崎卓郎 …… 1

☆随　　筆☆

川重ガスタービンの開発雑感 …… 大槻幸雄 …… 2

☆論説・解説☆

耐熱材料の高温疲労強度に関する最近の研究
（高温疲労，クリープと疲労との相関性，熱疲労について）
…… 坂根政男・大南正瑛 …… 7

離島における発電用ガスタービン …… 深田智久・井上孝信 …… 18

旧陸軍試作の補助ジェットエンジンの全貌（その2）… 林　貞助 …… 25

150 KW級発電用小型ガスタービンの開発 …… 星野昭史・大槻幸雄 …… 34
長田達男・阪口哲也
西原義美

☆講　　義☆

ガスタービン用圧縮機の空力的設計法と性能推定
I・軸流圧縮機（その1） …… 九郎丸元雄・生井武文 …… 43
井上雅弘

☆研究だより☆

船舶技術研究所機関開発部について …… 村尾麟一 …… 54

石川島播磨重工　技術研究所における
ターボ機械の研究 …… 佐藤昭二郎 …… 57

☆資　　料☆

1976年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 60

☆報　　告☆

日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 64

☆後　　記☆

…… 鳥崎忠雄 …… 72

日本ガスタービン学会誌

第5巻　第18号　昭和52年9月

目　　次

☆随　　筆☆

1977年国際ガスタービン会議を終って …… 渡　部　一　郎 …… 1

1977年国際ガスタービン会議に寄せて …… G. Hubener …… 5

1977年国際ガスタービン会議東京大会記 …… 有　賀　一　郎 …… 7

☆寄　　書☆

国際会議会場スケッチ …… 一　色　尚　次 …… 12

1977年国際ガスタービン会議のパネルディスカッション

「車両用ガスタービン」に出席して …… 外　山　浩　介 …… 16

☆論説・解説☆

艦艇用ガスタービンの現状 …… 田　辺　　清 …… 20

☆講　　義☆

ガスタービン用圧縮機の空力的設計法と性能推定

I. 軸流圧縮機（その2） …… 九郎丸元雄・生井武文 …… 29
井上雅弘

☆研究だより☆

東京芝浦電機㈱におけるガスタービン開発 …… 本　間　友　博 …… 39

☆行事案内☆

第5回定期講演会プログラム …… 42

第6回定期講演会会告 …… 43

GTSJガスタービンセミナー（第5回）のお知らせ …… 43

見学会・技術懇親会のお知らせ …… 43

☆後　　記☆ …… 須　之　部　量　寛 …… 44

日本ガスタービン学会誌

第5巻　第19号　昭和52年12日

目　　次

☆随　　筆☆

M．I．T．便り …… 平木彦三郎 …… 1

東京大会において世界的関心を集めたガスタービン
およびディーゼル機関のエネルギー問題 …… Robert A. Harmon …… 7

☆論説・解説☆

焼結耐熱合金（その1） …… 西野良夫 …… 11

ガスタービン用熱交換器技術の工業炉への応用 …… 宮丸利道・吉光利男
後藤勤 …… 17

赤外線放射によるエンジン排気ガスの温度計測 …… 山香英三 …… 22

ミネソタ大学のフィルム冷却研究 …… 吉田豊明 …… 31

☆講　　義☆

高温燃焼ガスの物性値とその検索（1） …… 長島昭 …… 36

☆研究室だより☆

東京都立大学工学部機械工学科，熱機関
工学，動力工学研究室 …… 平山直道・前田稔幸 …… 43

☆行事案内☆

GTSJガスタービンセミナー（第5回）のお知らせ …… 47

第6回定期講演会講演論文募集 …… 48

第18回航空原動機に関する講演会プログラム …… 49

☆後　　記☆ …… 葉山眞二 …… 50

日本ガスタービン学会誌

第5巻　第20号　昭和53年3月

目　　次

☆随　　筆☆

自動車用ガスタービンの未来に思う …… 北野正夫 …… 1

☆論説・解説☆

輸出ガスタービンの近況 …… 樗木康夫・滝川和夫 …… 5

焼結耐熱合金（その2） …… 西野良夫 …… 11

ガスタービンに関するＩＳＯの動向 …… 青木千明 …… 18

☆講　　義☆

高温燃焼ガスの物性値とその検索(2) …… 長島昭 …… 25

☆製品紹介☆

ＩＨＩ－スルザー７／Ｓ７形ガスタービン …… 大塚敬介 …… 31

☆総　目　次☆

第1巻第1号（４７年９月）～第５巻第２０号（５３年3月） …… 34

☆後　　記☆ …… 村尾麟一 …… 42

☆会　　告☆

技術論文投稿要領 …… 43

第６回日本ガスタービン学会定期講演会 …… 44

日本ガスタービン学会　第３期通常総会開催のお知らせ …… 45

特別講演会のお知らせ …… 45

複合サイクルに関するパネル討論会 …… 45

第４６９回講習会流体機械の騒音 …… 46

ASME GAS TURBINE DIV. ANNUAL REPORT 1978 頒布のお知らせ …… 33

Proceedings の予約申込のお知らせ …… 4

日本ガスタービン学会誌

第6巻　第21号　昭和53年6月

目　　次

第3期会長就任挨拶 …… 浦田　星 …… 1

☆論説・解説☆

送風機，圧縮機の試験計測装置 …… 大島末明 …… 2

マスフロメータについて …… 千明利雄 …… 11

タービン動翼の温度および応力測定について …… 神保喜一・青野比良夫 萩原要司・小玉哲博 …… 18

☆見聞記☆

ソ連邦科学アカデミー所属研究所訪問記 …… 高原北雄 …… 25

☆資　料☆

1977年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 29

国産ガスタービン要目一覧表 …… 33

☆報　告☆

日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 50

☆後　記☆ …… 鶴見喜男 …… 58

☆会　告☆

複合サイクルに関するパネル討論会のお知らせ …… 61

GTSJガスタービンセミナー（第6回）のお知らせ …… 61

見学会と技術懇談会のお知らせ …… 62

第476回講習会＝機械工学における流れの可視化法 …… 63

海外よりの論文募集についてのお知らせ …… 59

THE 1979 ISRAEL JOINT GAS TURBINE CONGRESS AND EXHIBITION …… 28

日本ガスタービン学会誌

第6巻 第22号 昭和53年9月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービン開発雑感 …… 渡辺哲郎 …… 1

☆論説・解説☆

半導体小型圧力変換器とその応用 …… 西山園・五十嵐伊勢美 …… 5

コミュニティ発電システムと高温ガスタービン …… 平田賢 …… 13

遠心圧縮機ディフューザ流れ解析の二つの方法 …… 妹尾泰利 …… 20

☆技術論文☆

ガスタービン用高圧燃焼器の研究 …… 鈴木邦男 …… 27

振動する直線放射状羽根車に働く非定常流体力 …… 西岡清 …… 40

☆見 聞 記☆

フランス見聞記 …… 青木修 …… 53

☆新製品紹介☆

三菱30,000KWクラス2軸ガスタービン（MW—252）… 大久保敦生 …… 59

10,000KWガスタービン移動発電装置 …… 中杉武雄・永井治 …… 61

カワサキPU200形およびPU250形発電設備 …… 長田達男・大槻幸雄・村上育勇・星野昭史・豊福宏行 …… 63

☆会　　合☆

GTSJガスタービンセミナー（第6回）のお知らせ …… 67

第7回セミナーのお知らせ …… 68

関西地区見学会のお知らせ …… 69

'78流体機械技術会議 …… 70

日本ガスタービン学会誌

第6巻　第23号　昭和53年12月

目　　次

☆随　　筆☆

これからのガスタービン技術 …… 松　木　正　勝 …… 1

☆論説・解説☆

複合サイクルに関するパネル討論会より …… 一色尚次・荒川忠男 …… 3
秋葉雅史・岩田清光
荒木　巍

エンジニヤリング会社より見た日本製ガスタービン
の評価 …… 横　田　伸　夫 …… 20

三菱　SUPER　MET形　過給機 …… 山下勝義・野村滋郎 …… 25
木村淑人

遠心羽根車のすべり係数について …… 小川武範・村田　暹 …… 31

☆技術論文☆

冷却動翼の三次元熱伝導計算 …… 塩田祐次・長島義悟 …… 43

☆座　談　会☆

ガスタービン開発の動向と技術的問題点 …… 鶴見喜男・一色尚次 …… 50
樗木康夫・表　義則
竹矢一雄・田辺　清
星野昭次・安井　元

☆研究所だより☆

トヨタ自動車工業㈱東富士研究所の紹介 …… 佐　藤　　晃 …… 59

☆後　　記☆ …… 一　色　尚　次 …… 62

GTSJガスタービンセミナー（第7回）のお知らせ …… 63

第19回航空原動機に関する講演会プログラム …… 64

調査研究委員会設置についてのお願い …… 49

特許法に基づく学術団体の指定について …… 62

日本ガスタービン学会誌

第6巻 第24号 昭和54年3月

目　　次

☆随　筆☆
エネルギ問題とガスタービン …… 岡崎卓郎 …… 1
☆論説・解説☆
高効率ガスタービンの研究開発について …… 岩田誠二 …… 3
大容量ガスタービン発電所の建設と運転特性 …… 木村恵洋・瀬戸弘 …… 10
中国電力坂発電所ガスタービンの建設計画と試運転 … 玉井誠・堀湛 …… 21
炉頂圧エネルギ回収タービンの開発 …… 保坂達二・梅本進・手島清美 …… 29
省エネルギのためのガスタービンの位置と将来 …… 佐藤豪 …… 36
冷熱利用ガスタービン開発とその周辺 …… 秋山光庸 …… 48
化学プラントにおけるガスタービン …… 坂口順一 …… 60
☆技術論文☆
ガスタービンの10万時間運転実績 …… 山本一・斉藤初雄・片寄成実 …… 66
円柱・平板および二次元翼列によるフィルム冷却の実験的研究 …… 坂田公夫・吉田豊明・佐々木誠・高原北雄 …… 72
☆研究所だより☆
日産自動車㈱中央研究所の紹介（ガスタービン開発を主として） …… 山崎慎一 …… 82
☆見聞記☆
英国見聞記 …… 佐々木誠 …… 85
☆新設備紹介☆
カワサキPU1250形ガスタービン発電設備 …… 村上育勇・阪口哲也・射延功・首藤和雄 …… 89
MW701形50Hz用ガスタービン …… 日浦治也・佐藤友彦 …… 92
☆後　記☆ …… 堀昭史 …… 94
☆会　告☆
シンポジウムのお知らせ …… 94
ASME GAS TURBINE DIV. ANNUAL REPORT 1979頒布のお知らせ …… 95
日本ガスタービン学会　第4期通常総会開催のお知らせ …… 96
特別講演会のお知らせ …… 96
見学会・技術懇談会のお知らせ …… 96
第7回ガスタービン定期講演募集 …… 97
海外よりの論文募集についてのお知らせ …… 98

日本ガスタービン学会誌

第7巻　第25号　昭和54年6月

目　　次

名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

会長就任に当って …… 山　内　正　男 …… 1

☆論説・解説☆

小型産業用ガスタービン燃焼器のNox低減 …… 星野昭史・梶田真市 …… 3
森　建二・木村武清

新・省エネルギーとガスタービン …… 一　色　尚　次 …… 11

☆講　　義☆

セラミックスについて（Ⅰ） …… 奥　田　　博 …… 19

☆技術論文☆

高圧力比多段軸流圧縮機の可変静翼角
および抽気に関する試験 …… 管原　昇・大山耕一 …… 29
斎藤喜夫・田村敦宏
小林　紘

☆研究だより☆

防衛大学校の紹介（熱工学関連研究室） …… 井口　泉・鶴野省三 …… 40

☆ニュース☆

第24回国際ガスタービン会議（San Diego）
に出席して …… 松木正勝・竹矢一雄 …… 42
伊藤源嗣・伊藤高根

☆新製品紹介☆

ニイガタ・ソラー・ガスタービン発電装置 …… 猪　木　恒　夫 …… 49

☆資　　料☆

1978年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 52

☆報　　告☆

（社）日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 56

☆後　　記☆ …… 森　下　輝　夫 …… 64

☆会　　告☆

第7回ガスタービン定期講演会報告 …… 51

“国産ガスタービン生産統計”について …… 28

1980年ASMEガスタービン会議論文募集（石炭利用） …… 39

お詫びとお願い …… 18

日本ガスタービン学会誌

第7巻　第26号　昭和54年9月

目　　次

☆随　　筆☆

複合サイクルとしてのガスタービン型式 …… 竹　矢　一　雄 …… 1

☆論説・解説☆

自動車用ターボチャージャのマッチング解析手法 …… 内山恭一・岡崎　勉 …… 4

☆講　　議☆

セラミックスについて(II) …… 奥　田　　博 …… 12

燃焼器におけるガス流動および燃焼(1) …… 川　口　　修 …… 21

☆技 術 論 文☆

入口案内翼の2次元翼列の実験的研究

（正の大迎角をもつ場合） …… 蓑田光弘・山崎紀雄 …… 29

☆研究だより☆

小松製作所・技術研究所・エンジン研究室 …… 中　西　英　介 …… 38

☆ニ　ュ　ー　ス☆

空気蓄圧ガスタービン発電所 …… 小茂鳥　和　生 …… 41

☆見　聞　記☆

NASAルイス研究所 …… 小　林　　紘 …… 42

☆会　　告☆

特別講演会のお知らせ・第8回ガスタービン定期講演会開催予告・事務局移転のお知らせ …… 47

第8回セミナーのお知らせ …… 48

国際会議案内・関東地区見学会のお知らせ・日本学術会議選挙について …… 49

関西地区見学会のお知らせ・映画会のお知らせ …… 50

“国際ガスタービン資料集”発行のお知らせ …… 51

正会員会費改訂に関するお願い …… 52

第6回ターボ機械講習会 …… 53

第20回航空原動機に関する講演会講演募集 …… 54

ターボ機械協会第6回講習会 …… 54

'79流体機械技術会議 …… 54

54年度理事委員名簿 …… 55

☆後　　記☆ …… 能　瀬　弘　幸 …… 56

日本ガスタービン学会誌

第7巻 第27号 昭和54年12月

目　　次

☆随　　筆☆

天邪鬼技術論 …… 小茂鳥　和　生 …… 1

☆論説・解説☆

風力タービン …… 奥　谷　順　一 …… 3

☆講　　義☆

燃焼器におけるガス流動および燃焼(2) …… 川　口　　修 …… 13

ガスタービンの制御(1) …… 遠藤征紀・杉山七契 …… 23
西尾健二

☆技術論文☆

熱電対による高温ガス測定時の温度補正 …… 若井和憲・志水昭史 …… 33
高橋　和・太田安彦
谷口　博

☆研究だより☆

九州大学におけるガスタービン関連の研究 …… 妹　尾　泰　利 …… 39

☆見　聞　記☆

“Aeropropulsion 1979 Conference”
について …… 藤　井　昭　一 …… 42

☆ニュース☆

第14回IECEC会議より …… 一　色　尚　次 …… 49

☆新製品紹介☆

日立—GE MS 9001 E型ガスタービン
—50 Hz 発電用大容量ガスタービン— …… 徳　永　賢　治 …… 52

☆報　　告☆

㈱日本ガスタービン学会 臨時評議員会・臨時総会報告 …… 54

☆後　　記☆ …… 小　島　秀　夫 …… 56

☆会　　告☆

第8回ガスタービン定期講演会講演募集 …… 57

第7回ターボ機械協会シンポジウム …… 58

“国産ガスタービン資料集”—統計，生産実績，仕様諸元— 発行のお知らせ …… 48

正会員の会費改訂のお知らせ …… 56

日本ガスタービン学会誌
第7巻　第28号　昭和55年3月
セラミックス特集

目　　次

☆随　　筆☆
セラミックス雑感 …… 三輪光砂 …… 1

☆論説・解説☆
ガスタービン設計者からセラミックス開発者への注文 (I) 真家　孝 …… 4
(II) 岡野　弘 …… 8
(III) 杉山　晃 …… 13
セラミックス開発者よりガスタービン設計者への注文 (I) 小林和夫 …… 17
(II) 落合俊彦 …… 22
(III) 浜野義光 …… 31

☆講　　義☆
ガスタービン制御（Ⅱ） …… 遠藤征紀・杉山七契・西尾健二 …… 32

☆技術論文☆
円形翼列翼に作用する非定常特性（内向き流れの場合） 西岡　清・河野美登 …… 43

☆座　談　会☆
セラミックスガスタービン実現をめざして …… 石川　浩・猪股吉三・大島亮一郎・大塚敬介・岡野　弘・米屋勝利・竹矢一雄・西山幸夫・松末勝利・宮内諄二・山崎慎一・一色尚次・森下輝夫・安井　元 …… 52

☆見　聞　記☆
水素ガスタービンを訪ねて …… 野村雅宣 …… 61

☆新製品紹介☆
航空転用型・大出力・高性能IM5000 ガスタービン 竹生健二 …… 68

☆後　　記☆ …… 安井　元 …… 71

☆会　　告☆
第8回ガスタービン定期講演会次第書 …… 72
“国産ガスタービン資料集”ー統計，生産実績，仕様諸元ー　発行のお知らせ …… 73
日本ガスタービン学会第4期通常総会開催のお知らせ …… 74
特別講演会のお知らせ …… 74
窯業協会「セラミックスの機械的性質」技術講習会 …… 74
見学会・技術懇談会のお知らせ …… 71
正会員の会費改訂のお知らせ …… 60

日本ガスタービン学会誌

第8巻　第29号　昭和55年6月

空冷タービン特集

目　　次

☆随　　筆☆

会長就任にあたって …… 円城寺　　一 …… 1

☆論説・解説☆

空冷タービン用高温材料の現状と将来 …… 塩　入　淳　平 …… 3

空冷タービン翼の精密鋳造 …… 錦　織　徳　郎 …… 12

空冷翼の製造加工技術 …… 山　口　健　一 …… 17

ＪＴ９Ｄエンジンにおける空冷タービン翼の変遷 …… 中　井　盛　男 …… 22

空冷タービン翼の最近の動向 …… 高原北雄・吉田豊明 …… 33

☆技術論文☆

「エントロピー生成」によるガスタービン翼の冷却

方式の評価 …… 中井　恒・鳥井卓爾　池川昌弘 …… 41

☆研究所だより☆

東北大学高速力学研究所の紹介 …… 伊　藤　英　覚 …… 51

☆見　聞　記☆

第25回国際ガスタービン会議（ニューオルリンズ）に出席して

Ⅰ　ユーザ・セッションから（航空用を除く） … 樗　木　康　夫 …… 56

Ⅱ　自動車用ガスタービンについて …… 藤　川　泰　雄 …… 57

Ⅲ　構造および計測に関連して …… 青　野　比良夫 …… 58

Ⅳ　製品展示会について …… 佐　藤　隆　郎 …… 60

☆新設備紹介☆

三井一超高圧遠心圧縮機　ガスインジェクション

コンプレッサー …… 杉　村　章二郎 …… 62

☆資　　料☆

1979年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 64

☆報　　告☆

㈳ 日本ガスタービン学会　評議員・総会報告 …… 68

☆後　　記☆ …… 高　田　浩　之 …… 76

☆会　　告☆

The 26th Annual International Gas Turbine Conference

論文募集のご案内 …… 77

「ＧＴＳＪ協賛シンポジウム」第1回日本熱物性シンポジウム

開催の御案内ならびに講演募集 …… 2

見学会・技術懇談会のお知らせ …… 76

日本ガスタービン学会誌
第8巻　第30号　昭和55年9月

目　　次

☆随　　筆☆
世界市場をねらうエンジンメーカーの視点と
我国の立場 …… 清水宏一 …… 1
☆論説・解説☆
高効率レヒートガスタービン …… 竹矢一雄 …… 3
ＦＪＲ７１０ターボファンエンジンの研究開発
の現状 …… 松木正勝・鳥崎忠雄 …… 13
ＲＪ５００エンジンの国際共同開発について …… 伊藤源嗣・谷村篤秀・宇多小路豊 …… 19
科学技術文献の調査法及び文献入手法 …… 宇根初枝 …… 25
☆講　　義☆
ガスタービン燃焼器(1)（実用燃焼器に即して） … 田丸卓 …… 32
☆技術論文☆
振動している円形翼列翼の非定常力特性
（内向き流れの実験） …… 西岡清・千川一司 …… 39
ガスタービン用Co基超合金の長時間加熱後の
機械的性質 …… 福井寛・樫村哲夫・佐々木良一・幡谷文男 …… 48
☆研究所だより☆
電力中央研究所　エネルギー・環境技術研究所 … 水谷弘 …… 53
☆ニュース☆
欧州のガスタービン発電所・メーカーを訪ねて … 辻高弘 …… 55
☆後　　記☆ …… 遠藤征紀 …… 59
☆会　　告☆
第21回航空原動機に関する講演会講演募集 …… 58
航空原動機見学会のお知らせ …… 58
第5期委員 …… 60
シンポジウムのお知らせ …… 61
第9回ガスタービンセミナー開催案内 …… 61
第3回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 62
第9回ガスタービン定期講演会開催予告 …… 62
事務局だより …… 59
訂正とお詫び …… 12

日本ガスタービン学会誌

第8巻　第31号　昭和55年12月

目　　次

☆随　　筆☆

勘と研究開発 …… 藤　江　邦　男 …… 1

☆論説・解設☆

蓄熱式熱交換器 …… 半　田　統　敏 …… 3

流動層燃焼とガスタービンへの応用 …… 中　井　誠　一 …… 10

英国艦艇用ガスタービンの技術概要 …… 犬　伏　才　廷 …… 20

☆講　　義☆

ガスタービン燃焼器(2)（実用燃焼器に即して） …… 田　丸　　卓 …… 29

☆技術論文☆

３５MW高効率ガスタービン発電設備と
その運転実績 …… 野　田　廣太郎 …… 37

可変ノズル付き２軸形ガスタービンの特性
（モデリングと最適制御） …… 松　本　直　文 …… 43

☆研究所だより☆

航空宇宙技術研究所におけるガスタービンエンジン
の研究 …… 松木正勝・鳥崎忠雄 …… 52

☆見　聞　記☆

ターボ機械に於ける空力弾性に関するＩＵＴＡＭ
シンポジウムに参加して …… 荒木達雄・長島利夫 …… 55

☆新設備紹介☆

過給機の自動計測実験装置 …… 須田常雄・大橋秀夫
秋谷謙次・宮住康一 …… 58

☆後　　記☆ …… 青　木　千　明 …… 62

☆会　　告☆

第９回ガスタービン定期講演会講演募集 …… 63

ＧＴＳＪガスタービンセミナー（第９回）のお知らせ …… 64

第２１回航空原動機に関する講演会プログラム …… 54

航空原動機名古屋見学会募集 …… 54

第２回液体微粒化国際会議開催の御案内 …… 36

共催講習会　セラミック部材の加工・成形に関する討論会 …… 28

事務局だより …… 62

事務局移転のお知らせ

日本ガスタービン学会誌
第8巻　第32号　昭和56年3月
「非定常空力」特集

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービンの非定常空力問題研究の発展に寄せて …… 田　中　英　穂 …… 1

☆論説・解説☆

流体・構造系における振動問題 …… 田　島　清　瀬 …… 4

圧縮機における非定常空力問題とその対策 …… 永　野　　進 …… 15

高速翼列の振動とフラッタ …… 難　波　昌　伸 …… 22

米国に於ける航空機用ガスタービンの非定常空力に関する
研究について …… 黒　坂　　満 …… 31

☆講　　義☆

ガスタービン燃焼器(3)　（実用燃焼器に即して） …… 田　丸　　卓 …… 37

☆技術論文☆

圧縮残留応力のあるロータディスクの脆性破壊強度 …… 梅沢貞夫・佐藤善美
松田憲昭・照沼福寿 …… 46

☆研究所だより☆

東京芝浦電気㈱総合研究所　機械研究所の紹介 …… 荒　木　達　雄 …… 52

☆見　聞　記☆

オーストラリアに於る国際ガスタービン会議の紹介 …… 黒　川　英二郎 …… 54

Whittle Laboratory紹介 …… 臼　井　俊　一 …… 55

☆新設備紹介☆

日立－GE　MS9001型　大容量ガスタービンの
排熱回収型複合サイクル発電設備 …… 長　友　龍　男 …… 60

☆後　　記☆ …… 谷　田　好　通 …… 63

☆会　　告☆

国際会議案内 …… 64

第9回ガスタービン定期講演会 …… 65

第6期通常総会開催のお知らせ …… 66

特別講演会のお知らせ …… 66

「第9回液体の微粒化に関する講演会」案内 …… 59

事務局だより …… 63

日本ガスタービン学会誌

第9巻　第33号　昭和56年6月

目　　次

名誉会員の紹介
第6期会長就任挨拶 …… 井口　泉 …… 1
☆論説・解説☆
ガス産業におけるガスタービンの応用 …… 横田伸夫 …… 2
航空燃料をとりまく諸問題 …… 松木正勝・鳥崎忠雄・高原北雄 …… 10
大容量ガスタービンによる原油焚10万時間の運転実績について …… 石野寿生・西嶋庸正 …… 22
☆講　義☆
空冷タービン翼の伝熱（その1） …… 能瀬弘幸 …… 30
☆研究だより☆
慶応大学における燃焼・伝熱研究 …… 川口修・溝本雅彦 …… 39
☆見聞記☆
バンガロール Air Breathing Engines シンポジウムに出席して …… 筧陽・横井信哉 …… 42
第26回ASMEガスタービン国際会議と展示会 1981年3月8日～12日 テキサス州ヒューストン …… 河田修 …… 46
スタンフォード大学留学記 1980−81スタンフォード会議に出席して …… 本阿弥真治 …… 52
☆新製品紹介☆
超小型ターボチャージャシリーズ …… 岡崎洋一郎 …… 55
☆資　料☆
1980年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 59
☆報　告☆
㈳日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 63
☆後　記☆ …… 久保田道雄 …… 72
☆会　告☆
行事予定 …… 9
投稿論文募集 …… 21
入会勧誘のおねがい …… 29
第2回日本熱物性シンポジウム開催の御案内ならびに講演募集 …… 38
事務局だより …… 51
56年度入会者名簿 …… 73
56年度会費納入のお願い …… 73

日本ガスタービン学会誌

第9巻　第34号　昭和56年9月

目　　次

☆随　　筆☆

若いガスタービン技術者へ …… 井口　泉 …… 1

☆論説・解説☆

運航および整備面から見た最近のジェット・エンジン …… 松尾芳郎・守田正公 …… 2

ガスタービン用先進素形材技術 …… 中川幸也 …… 14

高温ガスタービンの高温部材料と高温構造について …… 川口勝之 …… 22

高温ガスタービン用耐熱材料の米国における動向調査 …… 西山幸夫 …… 33

☆講　　義☆

空冷タービン翼の伝熱（その2） …… 能瀬弘幸 …… 40

☆技術論文☆

電気式デミスタの研究 …… 井口　泉・鶴野省三・白竹盟二・橋本正樹・鈴木正俊 …… 51

☆研究だより☆

大阪府立大学航空工学科航空原動機講座 …… 沢田照夫 …… 59

☆見　聞　記☆

第14回　CIMAC　国際大会に出席して …… 和田正倫 …… 61

☆新設備紹介☆

環状翼列フラッタ実験装置 …… 小林絃 …… 66

☆後　　記☆ …… 菅進 …… 70

☆会　　告☆

56年度第2回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 71

第10回ガスタービンセミナー開催案内 …… 71

GTSJ特別講演会とシンポジウムのお知らせ …… 72

第10回ガスタービン定期講演会開催案内 …… 72

第22回航空原動機に関する講演会講演募集 …… 68

GTSJ第6期委員 …… 73

事務局だより …… 70

小茂鳥先生を偲んで …… 一色尚次 …… 69

日本ガスタービン学会誌

第9巻　第35号　昭和56年12月

目　　次

☆随　　筆☆

革命期に入った工業と学会の対応 …… 松　木　正　勝 …… 1

☆論説・解説☆

高温ガスタービンをめぐるエネルギー事情 …… 武　田　　康 …… 3

石炭ガス化発電とガスタービン …… 杉谷恒雄・片寄成美 …… 10

アルコール燃料のガスタービンへの適用 …… 佐　藤　幸　徳 …… 22

電力への石炭ガス化とメタノール燃料の利用 …… 深　田　智　久 …… 34

☆技術論文☆

プローブモデル計算による$NO-NO_2$変換の研究 …… 堀　　守　雄 …… 44

☆研究だより☆

石川島播磨重工業におけるターボ機械の研究 …… 佐　藤　昭二郎 …… 53

☆見　聞　記☆

第20回米国伝熱会議に出席して …… 吉　田　豊　明 …… 57

☆新製品紹介☆

カワサキSIB-02形ガスタービンエンジン …… 巽　　哲　男 …… 59

☆新設備紹介

海洋温度差発電用タービン …… 高柳幹男・前田福夫 …… 62

☆後　　記☆ …… 荒　木　達　雄 …… 65

☆会　　告☆

㈳日本ガスタービン学会設立10周年記念　第10回ガスタービン定期講演会講演募集 …… 66

10周年記念日本ガスタービン学会賞 …… 67

56年度第3回見学会・技術懇談会のおしらせ …… 68

㈳日本ガスタービン学会設立10周年記念行事・定期講演会に関するお知らせ …… 69

1983年国際ガスタービン会議東京大会開催のお知らせ …… 70

第22回航空原動機に関する講演会プログラム …… 33

入会者名簿 …… 52

入会勧誘のおねがい …… 61

事務局だより …… 65

セミナー開催日変更のお知らせ …… 68

日本ガスタービン学会誌

第9巻　第36号　昭和57年3月

目　　次

☆随　　筆☆

ジェットエンジン偶感 …… 飯島　孝 …… 1

☆論説・解説☆

ガスタービンにおける2，3の新しい計測法 …… 松木正勝・鳥崎忠雄・遠藤征紀・田村敦宏・齋藤喜夫 …… 3

ヘビーデューティ・ガスタービンの制御の動向 …… 神立文夫 …… 12

航空用・舶用ガスタービン制御の動向 …… 杉山佐太雄 …… 19

自動車用ガスタービンの制御 …… 伊藤高根 …… 29

☆講　　義☆

ガスタービン−蒸気複合サイクル発電用熱交換器の動特性 …… 中本政志・鶴田魁 …… 38

☆技術論文☆

セラミック回転体強度の評価 …… 佐々木正史・佐々木直人・山崎慎一 …… 48

☆研究だより☆

船舶技術研究所におけるガスタービンの研究 …… 森下輝夫 …… 54

☆見　聞　記☆

超高温耐熱材料（金属及びセラミックス）米国調査団に参加して …… 辻高弘 …… 57

レニングラード工科大学に出張して …… 渡部一郎 …… 59

米国DOE会議に参加して …… 伊藤高根 …… 63

☆新製品紹介☆

三菱・新型大容量ガスタービンMW−701D及びMW−501D型 … 大久保敦生 …… 67

☆後　　記☆ …… 佐藤幸徳 …… 70

☆会　　告☆

（社）日本ガスタービン学会設立10周年記念事業を実施するにあたって …… 71

1983年国際ガスタービン会議東京大会の準備状況 …… 73

（社）日本ガスタービン学会設立10周年記念行事・定期講演会に関するお知らせ …… 75

第10回ガスタービン定期講演会 …… 76

58年度見学会予定 …… 77

国際会議のご案内 …… 77

事務所移転のご案内 …… 78

入会勧誘のおねがい …… 18

投稿論文募集 …… 28

入会者名簿 …… 53

死去会員 …… 62

事務局だより …… 70

日本ガスタービン学会誌

第10巻 第37号 昭和57年6月

「学会設立十周年記念特別号」

目　　次

☆挨　　拶☆

ご挨拶 …… 円城寺　一 …… 1

十周年にさいして …… 今井兼一郎 …… 2

設立十周年記念式典祝辞 …… 松浦泰次郎・一色尚次・河田幸三・岡村健二・生井武文 …… 3

☆受賞論文・技術の抄録☆

論文賞

1. A Modification of Flutter Characteristics by Changing Elastic Nature of Neighbouring Blades in Cascade …… 花村庸治・田中英穂 …… 6

2. Surge Responsibility and Range Characteristics of Centrifugal Comperssors …… 吉中　司 …… 6

3. 円柱・平板及び二次元翼列によるフィルム冷却の実験的研究 …… 坂田公夫・吉田豊明・佐々木誠・高原北雄 …… 7

4. Evaluation of the Properties of GT Blade Materials in Long-Term Operation …… 薄田　寛・辻　一郎・河合久孝・伊藤　晞 …… 7

5. 連続流燃焼器に関する研究（一次燃焼への二次空気の影響） …… 中村　直・伊藤法彦・川口　修・佐藤　豪 …… 8

技術賞

1. 航空機用ファンジェットエンジンの研究開発 …… 永野　治・松木正勝・鳥崎忠雄 …… 8

2. 発電用300馬力級小形ガスタービンの開発 …… 大槻幸雄・星野昭史・長田達男・阪口哲也・西山幸夫 …… 9

3. ガスタービン利用によるアンモニアプラントの省エネルギ …… 岩元紀昭・大塚敬介・宇治茂一・青木克彰・水野光春 …… 9

4. 50,000馬力級ガスタービン …… 竹生健二・志村安永・鈴木章夫・青木千明 …… 10

5. 141MWコンバイトサイクル発電設備 …… 長友龍男・御園生芳之・浅野正晴・久保田道雄・荒川忠男 …… 10

6. 小型自動車用ターボ過給機の開発 …… 内山恭一・安藤弘之・岡崎　勉・吉岡正博・水本宗男 …… 11

7. 新型ターボチャージャ開発による大型トラック用ディーゼルエンジンの燃費率低減 …… 大谷哲也・上光　勲・佐藤明彦・清水正三・原田喜代治 …… 11

8. 自動車用超小型ターボチャージャの開発 …… 林　雅一・秋田　宏・西田利弘・辻村玄隆・岡崎洋一郎 …… 12

9. 14MW2軸ガスタービンの開発 …… 白戸　健・長嶋義悟・表　義則・高木圭二・山根　猛 …… 12

日本ガスタービン学会誌

第10巻 第38号 昭和57年9月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービン人生論 …… 佐　藤　　豪 …… 1

☆技術論文☆

翼と軸系の連成曲げ振動（平板翼での解析と実験） …… 萩　原　憲　明 …… 2

旋回ジェットの燃焼時および非燃焼時特性 …… 江口邦久・五味光男 …… 9
藤井昭一

☆研究だより☆

三菱重工・長崎研究所における排気ターボ過給機の
研究状況 …… 辻　村　玄　隆 …… 17

三菱重工・高砂研究所におけるガスタービンの要素
研究 …… 佐　藤　友　彦 …… 20

☆インタビュー☆

民間航空エンジンの国際共同開発について
今井会長へのインタビュー …… 大島亮一郎・遠藤肇 …… 23

☆新製品紹介☆

カワサキS3A－01形ガスタービン …… 星　野　昭　史 …… 29

☆報　　告☆

(社)日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 33

☆後　　記☆ …… 森　下　輝　夫 …… 42

☆会　　告☆

シンポジウムのお知らせ …… 43

第10回ガスタービンセミナー開催案内 …… 43

第11回ガスタービン定期講演会開催案内 …… 43

1983年国際ガスタービン会議東京大会案内 …… 44

機械学会関西支部第101回講習会 …… 16

機械技術研究所第8回研究講演会 …… 19

入会勧誘のおねがい …… 8

事務局だより …… 42

日本ガスタービン学会誌

第10巻　第39号　昭和57年12月

目　　次

☆随　　筆☆
外国からの技術導入について …… 矢野　巍 …… 1
☆論説・解説☆
航空用ガスタービン燃焼器の動向 …… 山中国雍・佐藤幸徳・藤　秀実 …… 3
フォンカルマン研究所におけるターボ機械研究の現状 … F.A.E.Breugelmans …… 11
水冷却ガスタービンの動向 …… 深田智久 …… 23
☆技術論文☆
低スロート・ピッチ比の遷音速タービン翼列の特性に及ぼす後縁処理の影響 …… 山口住夫・井上雅弘・林秀千人・生井武文 …… 32
ガスタービン用燃焼器の排気ガスの研究（エマルジョン燃料の効果） …… 熊倉孝尚・羽鳥和夫 …… 40
☆講　　義☆
熱伝達率の測定法 …… 吉田豊明 …… 50
☆研究だより☆
三井造船におけるガスタービンに関する研究開発について …… 長島義悟・手島清美 …… 57
☆見　聞　記☆
ＭＩＴエネルギ研究所留学記 …… 平岡克英 …… 60
☆新製品紹介☆
三井ＳＢ60Ｃ−Ｍ型産業用ガスタービン …… 兼田年光 …… 62
乗用車用ＩＨＩ−ＲＨＢ５形ターボチャージャ …… 清水正三 …… 65
☆資　　料☆
調査研究報告　ガスタービン用作動流体の熱物性値に関する資料の収集（その１） …… 日本ガスタービン学会調査研究委員会 …… 68
☆後　　記☆ …… 宮地敏雄 …… 75
☆会　　告☆
ＧＴＳＪ第６期委員 …… 76
第１１回ガスタービン定期講演会講演募集 …… 77
見学会と技術懇談会のおしらせ …… 78
ＧＴＳＪガスタービンセミナー（第１１回）のお知らせ …… 78
第２３回航空原動機に関する講演会プログラム …… 31
航空原動機明石見学会 …… 39
第９回ターボ機械講習会 …… 67
入会者名簿 …… 49
入会歓誘のおねがい …… 64
事務局だより …… 75

☆記念講演☆

高効率ガスタービン開発の現状 …… 辻　高弘 …… 13
日英共同開発民間航空エンジンRJ500の現状 …… 今井兼一郎 …… 20
高性能小型ターボ過給機開発の現状 …… 林雅一・辻村玄隆・岡崎洋一郎 …… 27

☆パネル討論☆

設立十周年記念行事パネル討論会「21世紀を目指すガスタービン」 …… 36
座長挨拶 ―パネル討論会「21世紀を目指すガスタービン」を開くに当って …… 松木正勝 …… 37
Ⅰ．燃料の多様化とガスタービン
〔航空用〕
これからの航空エンジン― 燃料とのかかわり …… 飯島孝 …… 38
水素エンジン開発の問題点 …… 舟津良行 …… 41
（指名討論者寄稿）
水素エンジンについて …… 宇多小路豊 …… 44
次世紀の航空エンジンを開発しよう …… 谷村篤秀 …… 46
水素燃料航空機の問題点 …… 鳥崎忠雄 …… 48
〔産業用〕
ガスタービン，複合発電に対するガス燃料使用の現状と展望 …… 竹矢一雄 …… 48
石炭転換燃料によるコンバインドサイクル発電設備 …… 水谷弘 …… 53
石炭転換液体燃料について …… 秋葉雅史 …… 60
原子力・太陽熱利用とガスタービン …… 河田修 …… 62
Ⅱ．産業とガスタービン
エネルギー産業におけるガスタービンシステム …… 横田伸夫 …… 65
パイプラインとガスタービンシステム …… 大島亮一郎 …… 69
産業用小形ガスタービンとエネルギーの有効利用 …… 大槻幸雄 …… 73
（指名討論者寄稿）
「産業用小形ガスタービンとエネルギーの有効利用」に対する討論 …… 永田有世 …… 79
Ⅲ．車輌用ガスタービン
ガスタービン車を目指して …… 岩井益美 …… 80

☆技術論文☆

連続流燃焼器に関する研究（一次燃焼への二次空気の影響について） …… 中村直・伊藤法彦・川口修・佐藤豪 …… 89

☆経過報告☆

㈳日本ガスタービン学会10年の歩み …… 総務委員会 …… 99
設立十周年記念行事経過報告 …… 遠藤征紀 …… 101

☆資　料☆

1981年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 103

☆ニュース☆

SWEDISH FIRM REPORTS FIRST ROAD TESTS OF CERAMIC GAS TURBINE ENGINE …… 107

☆会　告☆

「第10回液体の微粒化に関する講演会」 …… 88
「第12回ターボ機械協会講演会」 …… 88
「第23回航空原動機に関する講演会」 …… 88
日本機械学会関西支部第101回講演会「燃焼のモデリングと数値解析」 …… 88
「第3回日本熱物性シンポジウム」 …… 88
入会勧誘のおねがい …… 98
57年度行事予定 …… 102
☆後　記☆ …… 谷田好通 …… 108
事務局だより …… 108

日本ガスタービン学会誌

第10巻　第40号　昭和58年3月

目　　次

☆随　　筆☆
極限状態での「ネ－２０」 …… 棚　沢　　泰 …… 1
☆論説・解説☆
電力事業におけるガスタービンの利用とコンバインドサイクルの導入 …… 平　山　泰　司 …… 5
☆講　　義☆
軸流圧縮機動翼列の流れ（その１　内部流動に現れる諸現象） …… 井　上　雅　弘 …… 13
☆技術論文☆
ガスタービン燃焼器ライナの固有振動数解析 …… 加藤文雄・石橋洋二・佐藤　勲・飯塚信之 …… 23
動翼ダブテール部の変形，すべり挙動 …… 服部敏雄・岡本紀明・森　靖 …… 33
☆研究だより☆
川崎重工における産業用中小型ガスタービンの研究開発について …… 杉　本　隆　雄 …… 40
☆座　談　会☆
ガスタービン利用の拡大とユーザー …… 浅野正晴・荒川光夫・糸井宇生・宇治茂一・奥原　巌・梶浦和成・久保田道雄・広岡武機・三賢憲治・宮原睦夫・横田伸夫・表　義則 …… 42
☆見　聞　記☆
第５回アルコール燃料技術（ＡＦＴ）国際シンポジウムに出席して …… 檀　上　旭　雄 …… 57
☆ニュース☆
AUTOMOTIVE TURBINE WORK OF SEVEN-OLOF KRONOGARD WINS CHARLES DEUTSCH PRIZE …… 75
☆新設備紹介☆
日立製作所における石炭関連研究設備 …… 菱　沼　孝　夫 …… 59
☆資　　料☆
調査研究報告　ガスタービン用作動流体の熱物性値に関する資料の収集（その２） …… 日本ガスタービン学会調査研究委員会 …… 61
☆Ｑ＆Ａコーナー☆ …… 66
☆総　目　次☆　第６巻第21号（53年６月）～第10巻第40号（58年３月） …… 69
☆後　　記☆ …… 宮　地　敏　雄 …… 76
☆会　　告☆
第８期通常総会開催のおしらせ …… 77
見学会・技術懇談会の予定 …… 77
第１１回ガスタービン定期講演会 …… 78
第１１回液体の微粒化に関する講演会－講演募集－ …… 22
お知らせ　　技術情報センター委員会 …… 32
第１１回セミナー資料在庫のおしらせ …… 39
入会歓誘のおねがい …… 65
事務局だより …… 76

日本ガスタービン学会誌

第11巻　第41号　昭和58年6月

「高温計測」特集

目　　次

(社) 日本ガスタービン学会　名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第8期会長挨拶 …… 須之部　量　寛 …… 1

☆論説・解説☆

高温のガス温度と表面温度計測技術

特集号発刊にあたって …… 森　下　輝　夫 …… 2

接触式による温度計測 …… 大　竹　一　友 …… 2

非接触による温度計測計　CARS …… 藤　井　昭　一 …… 7

レーザ・ラマン法 …… 山　岸　　進 …… 11

ホログラフィ干渉法 …… 佐　藤　誠四郎 …… 15

ふく射温度計 …… 満岡次郎・真家　孝 …… 20

欧米における高温ガス温度と表面温度計測技術 …… 中原崇文・武石賢一郎 …… 24

ガスタービンにおける接触式温度計測の実例 …… 小林成嘉・石橋洋二 …… 32
黒田倫夫・今井　鉄

タービン翼温度計測の実際 …… 安部利男・塩田祐次 …… 36
山根　猛・吉田豊明

燃焼器開発に必要な温度計測とその実際 …… 堀内正司・田丸　卓 …… 39

ジェットエンジン用燃焼器の温度計測例 …… 佐藤幸徳・渡辺　猛 …… 45

☆講　　義☆

軸流圧縮機動翼列の流れ（その2　流動解析モデル） …… 井　上　雅　弘 …… 48

☆技術論文☆

ガスタービン翼の液体冷却に関する数値解析 …… 天野良一・杉山峻一 …… 56

☆研究だより☆

東京大学工学部附属境界領域研究施設 …… 小　竹　　進 …… 63

☆見　聞　記☆

ASME　Phoenix大会　航空用ガスタービン …… 飯　島　　孝 …… 66

自動車用ガスタービン開発―外から見た日本― …… 岩　井　益　美 …… 69

産業用ガスタービン …… 三　階　春　夫 …… 70

☆新設備紹介☆

新潟－CNT2000E型2000KVA2機1軸ガスタービン発電装置 … 猪　木　恒　夫 …… 72

高圧燃焼試験装置 …… 田　丸　　卓 …… 76

☆資　　料☆

1982年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 79

☆報　　告☆

(社)日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 83

☆後　　記☆ …… 佐　藤　幸　徳 …… 90

☆会　　告☆

1983年 国際ガスタービン会議東京大会発表予定の論文リスト …… 93

日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ …… 97

日本ガスタービン学会賞内規 …… 98

「第11回液体の微粒化に関する講演会」案内 …… 71

入会者名簿 …… 78

入会勧誘のおねがい …… 89

事務局だより …… 90

日本ガスタービン学会誌

第11巻　第42号　昭和58年9月

目　　次

☆随　　筆☆

「ネー20」のころ …… 大　塚　新太郎 …… 1

☆論説・解説☆

低カロリーガス焚きガスタービン（その1） …… 高　木　圭　二 …… 4

低カロリーガス燃焼ガスタービンについて …… 福　江　一　郎 …… 12

高効率ガスタービンの研究開発の概要と現状
（工業技術院ムーンライト計画） …… 岡部武尚・坂田公夫 …… 19

☆技術論文☆

ガスタービン設計におけるCADシステム …… 青木素直・間瀬正隆
武石賢一郎 …… 29

ガスタービン筒形燃焼器の高圧燃焼試験における
供試条件の影響 …… 田丸　卓・堀内正司
下平一雄・黒沢要治
斎藤　隆・山田秀志
久山利之 …… 37

☆見　聞　記☆

第6回エア・ブリージング・エンジン国際
シンポジウムに参加して …… 松木正勝・佐々木誠 …… 46

☆新設備紹介☆

高温高速回転試験装置（HTDU） …… 手島清美・青木素直
福江一郎 …… 51

流動層式熱疲労試験機 …… 山崎道夫・川崎要造 …… 55

☆後　　記☆ …… 森　下　輝　夫 …… 58

☆技術広告☆

石川島播磨重工業㈱ …… 59

三井造船㈱ …… 61

☆会　　告☆

1983年国際ガスタービン会議東京大会開催ご案内 …… 63

1983年東京国際ガスタービン機器展 …… 64

GTSJ第8期委員 …… 65

シンポジウムのご案内 …… 66

ガスタービンセミナー（第12回）のご案内 …… 66

第12回ガスタービン定期講演会開催案内 …… 66

協賛セミナー　セラミックスの機能と設計（ビギナーズセミナー） …… 36

協賛シンポジウム　第4回日本熱物性シンポジウム …… 36

共催講演会　第24回航空原動機に関する講演会講演募集 …… 45

入会勧誘のおねがい …… 28

消息欄 …… 50

死去会員 …… 50

事務局だより …… 58

日本ガスタービン学会誌

第11巻第43号　昭和58年12月

目　　次

☆随　　筆☆

技術者の生涯教育 …… 今井兼一郎 …… 1

☆報　　告☆

国際ガスタービン会議を終って …… 水町長生 …… 5

1983年国際ガスタービン会議東京大会報告 …… 田中英穂・有賀一郎 …… 8

1983年東京国際ガスタービン機器展　展示報告 …… 秋葉雅史 …… 14

東京大会の感想 …… 沢田照夫・佐野妙子・蓑田光弘・宇治茂一・久芳俊一・内田晴記・福田雅文・武石賢一郎 …… 18

☆寄　　書☆

「国際会議・パネル討論会」に出席して …… 高木圭二 …… 23

☆論説・解説☆

History of Using Coal for Fuel for the Gas Turbine …… R. Tom Sawyer …… 29

低カロリーガス焚きガスタービン（その2） …… 高木圭二 …… 33

重質油燃焼ガスタービン …… 西嶋庸正 …… 44

☆技術論文☆

ガスタービン型連続流燃焼器に関する研究（第2報　一次燃焼領域における空気量配分の影響） … 中村直・佐藤秀之・篠原邦彰・川口修・佐藤豪 …… 51

円柱型風向風速計の特性に対する流れの状態と寸法の影響及び補正方法の研究 …… 大塚新太郎・二日市宅・加藤勇夫 …… 60

☆研究だより☆

東京大学生産技術研究所，熱原動機研究室 …… 吉識晴夫 …… 67

☆見　聞　記☆

第1回エンジン用セラミックス部品国際シンポジウム … 小峰厚友 …… 69

☆後　　記☆ …… 宮地敏雄 …… 73

☆会　　告☆

GTSJガスタービンセミナー（第12回）のお知らせ …… 71

㈳日本ガスタービン学会　第12回ガスタービン定期講演会講演募集 …… 72

1983年国際ガスタービン会議東京大会Proceedings購入申込受付のお知らせ …… 7

お知らせ …… 59

会費改訂のお知らせ …… 66

協賛講習会　ターボ機械におけるコンピュータ応用 …… 70

事務局だより …… 73

日本ガスタービン学会誌

第11巻第44号　昭和59年3月

目　　次

☆随　　筆☆

ガスタービンの未来 …… 白　戸　　健 …… 1

☆論説・解説☆

各種燃料焚きガスタービン …… 森　建二・佐藤幸徳 …… 6
森下輝夫

☆技術論文☆

多層ディスクロータの最適スタッキング法 …… 瀬川頼英・黒沢宗一 …… 19

翼列の流出角の1つの整理方法 …… 大塚新太郎 …… 24

☆講　　義☆

ガスタービン用耐熱合金（第1回） …… 塩入淳平 …… 32

☆研究だより☆

名古屋大学航空学科原動機研究室における
超音速圧縮機の研究 …… 大塚新太郎・橋本孝明 …… 40

☆見　聞　記☆

DOE契約者会議とセラミックガスタービン …… 和田重孝 …… 43

☆新製品紹介☆

ヤンマーAT－600形ガスタービン …… 浜田義次 …… 48

☆後　　記☆ …… 森　建二 …… 53

☆会　　告☆

第11回ガスタービン定期講演会 …… 51

第9期通常総会開催のおしらせ …… 52

特別講演会・映画会のおしらせ …… 52

緑蔭講座開講のおしらせ …… 52

お知らせ …… 39

会費改訂のお知らせ …… 42

入会歓誘のおねがい …… 47

事務局だより …… 53

日本ガスタービン学会誌

第12巻　第45号　昭和59年6月

「最近のガスタービンの製造技術」特集

目　　次

㈳日本ガスタービン学会　名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第9期会長就任のあいさつ …… 窪　田　雅　男 …… 1

☆受賞論文，技術の抄録☆

日本ガスタービン学会賞（昭和59年度）報告 …… 田　中　英　穂 …… 2

論 文 賞

1. 「エントロピー生成」によるガスタービン翼の冷却方式の評価 …… 中山　恒・鳥居卓爾・池川昌弘 …… 2

2. Reheat Gas Turbine with Hydrogen Combustion between Blade Rows …… 菅　進・森下輝夫・平岡克英 …… 3

3. Fully-Three Dimensional Flow Field Analysis through Turbine Stages-Comparison Between Computation and Experiments …… 小林　正・鈴木篤英・荒木達雄・岡本安夫 …… 3

4. Aerodynamic Characteristics of an Airfoil Oscillating in Transonic Flow between Parallel Walls …… 白鳥敏正・谷田好通 …… 4

5. Slipping Behavior and Fretting Fatigue in the Disk/Blade Dovetail Region …… 服部敏雄・坂田荘司・大西紘夫 …… 4

技 術 賞

1. 発電用1000kVAガスタービンの開発 …… 永田有世・坂本雄二郎・須鎗　護・石上久之・木下史郎 …… 5

2. 低慣性モーメント小型ターボ過給機の開発 …… 住　泰夫・川崎　肇・河辺訓受・西口文雄・野口雅人 …… 5

☆論説・解説☆

「最近のガスタービンの製造技術」特集

特集号発刊にあたって …… 森　下　輝　夫 …… 6

1. 遠心式圧縮機用インペラの加工技術 …… 田口道夫・野田義則 …… 6

2. 軸流圧縮機翼の製造技術 …… 五十嵐栄一 …… 11

3.1　各種燃焼器の製造技術 …… 志　倉　　隆 …… 17

3.2　大型単缶型燃焼器の構造と特徴 …… 杉本富男・兼田年光 …… 22

4. 燃料噴射ノズルの製造技術 …… 中　村　秀　一 …… 25

5. タービン翼，過給機用インペラの鋳造技術 …… 錦　織　徳　郎 …… 29

6.1　ガスタービンブレードの加工技術 …… 雑　賀　圭　五 …… 35

6.2.1　タービン翼の特殊加工技術 …… 長　野　幸　隆 …… 39

6.2.2　セラミックしゃ熱コーティング …… 竹　田　博　光 …… 42

7. セラミックタービンホィールの製造技術 …… 小林芳人・松久忠彰 …… 45

8. 大型ガスタービン・ロータの製造技術 …… 雑　賀　圭　五 …… 54

9. 航空用ガスタービンのディスク・ケーシングの製造技術 …… 五十嵐栄一 …… 58

10. 大型ガスタービン用ケーシングの製造技術 …… 国　広　昌　嗣 …… 63

11. 大型ガスタービンの組立と試験 …… 国　広　昌　嗣 …… 67

12. 日本国有鉄道141MW複合発電設備の運転状況 …… 上　田　　宏 …… 70

☆資　　料☆

1983年ガスタービン生産統計 …… 統計作成委員会 …… 76

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 80

☆会　　告☆

1983年国際ガスタービン会議東京大会　Proceedings　発行のお知らせ …… 87

特別講座と59年度第一回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 88

入会者名簿 …… 89

協賛シンポジウム …… 90

共催講演会「第12回液体の微粒化に関する講演会」 …… 75

国際会議案内 …… 86

後　　記 …… 91

事務局だより …… 91

日本ガスタービン学会誌

第12巻　第46号　昭和59年9月

目　　次

☆随　　筆☆
エントロピーに想う …… 円城寺　一 …… 1
☆論説・解説☆
セラミックガスタービンの開発動向 …… 岡部武尚・林　茂 …… 3
☆講　　義☆
ターボ機械の流れの数値解析（その1） …… 大宮司　久　明 …… 15
☆研究だより☆
工業技術院機械技術研究所における
ガスタービン関連研究 …… 鈴　木　邦　男 …… 23
☆見　聞　記☆
1984 ASME 国際ガスタービン会議
アムステルダム大会
1. アムステルダム大会に参加して …… 渡　部　一　郎 …… 27
2. 航空用ガスタービン及び航空転用ガスタービン … 飯　島　　孝 …… 28
3. セラミックス関係の発表論文 …… 松　木　正　勝 …… 31
4. 産業用ガスタービン …… 手島清美・荒井正志 …… 32
5. ターボ機械の内部流れ …… 妹　尾　泰　利 …… 35
6. 伝　熱 …… 川　池　和　彦 …… 38
7. 燃料及び燃焼関係 …… 森　　建　二 …… 39
8. 構造および振動関係 …… 近　田　哲　夫 …… 40
9. 展　示 …… 高　木　圭　二 …… 42
☆ニュース☆
特別講座を終えて …… 遠　藤　征　紀 …… 46
☆新製品紹介☆
KOBELCO GT1 ガスタービン …… 中　野　信　雄 …… 48
日産　N－1型ターボチャージャ …… 住　　泰　夫 …… 51
☆会　　告☆
シンポジウムのご案内 …… 55
ガスタービンセミナー（第13回）のご案内 …… 55
第13回 ガスタービン定期講演会開催案内 …… 55
見学会と技術懇談会のお知らせ …… 56
外人による特別講演会のおしらせ …… 56
後援　'84 新テクノロジーシンポジウム PART2 …… 45
協賛　第2回ビキナーズ・セミナー …… 53
入会者名簿 …… 14
GTSJ　第9期　委員 …… 47
後　記 …… 54
事務局だより …… 54

日本ガスタービン学会誌

第12巻 第47号 昭和59年12月

目　　次

☆随　　筆☆

GTCJ …… 井口　泉 …… 1

☆論説・解説☆

ガスタービン設計のための燃焼生成物特性の計算法 …… 長島　昭・松永直樹 …… 3

最近のガスタービン関係規格の動向 …… 青木千明 …… 12

難削材の加工 …… 西　良正 …… 19

☆講　　義☆

ターボ機械の流れの数値解析（その2） …… 大宮司久明 …… 31

☆技術論文☆

ラジアル排気タービンの脈動流駆動特性の研究 …… 吉識晴夫・遠藤敏彦・高間信行・尾崎大介 …… 41

有限面積法による非粘性，二次元翼列解析における数値計算誤差による全圧変動に対する考察 …… 西村英明・橋本良作 …… 49

☆研究だより☆

名古屋工業技術試験所における セラミックスの研究 …… 奥田　博 …… 56

☆見　聞　記☆

第20回 AIAA/SAE/ASME Joint Propulsion Conference に出席して …… 玉木貞一 …… 59

☆新製品紹介☆

三井 SB120 ガスタービン …… 鈴木　孝・北島秀昭・楠　房雄 …… 63

バリアブル・ジェオメトリー・ターボ過給機 …… 松良悦正 …… 66

☆会　　告☆

GTSJ ガスタービンセミナー（第13回）のお知らせ …… 71

第13回ガスタービン定期講演会講演論文募集 …… 72

“国産ガスタービン資料集”〔1984年版〕発行のお知らせ …… 73

第13回セミナープログラム変更のお知らせ …… 74

協賛　ファインセラミック講演会 …… 74

共催　第22回日本伝熱シンポジウム …… 74

Symposium on Transport Phenomena in Rotating Machinery …… 30

協賛講習会　第11回ターボ機械講習会 …… 62

共催講演会　第25回航空原動機に関する講演会 …… 69

後　　記 …… 70

事務局だより …… 70

日本ガスタービン学会誌

第12巻 第48号 昭和60年3月

目　　次

☆随　　筆☆
おめでたいタービンの話 …… 水町長生 …… 1
☆論説・解説☆
航空用FADECの動向 …… 杉山佐太雄 …… 3
冷却タービン …… 高原北雄 …… 13
☆講　　義☆
ターボ機械の流れの数値解析（その3） …… 石垣博 …… 20
燃焼のシミュレーション …… 水谷幸夫・香月正司 …… 27
☆技術論文☆
単缶式モデル燃焼器に於ける水素，メタン，プロパン及びブタン燃焼性能の比較 …… 江波戸智・杉本富男 …… 34
Shock－in－Rotor型超音速軸流圧縮機の軸対称流設計 … 大塚新太郎・橋本孝明 …… 42
ガスタービン翼二次元吹出し膜冷却時の熱伝達 …… 吉川進三・林田大 …… 53
☆研究だより☆
大阪工業技術試験所でのニューセラミックス研究 …… 速水諒三 …… 61
☆見　聞　記☆
第22回D.O.E会議に参加して …… 西山利彦 …… 65
☆新製品紹介☆
2段過給小型高速ディーゼルエンジンの紹介（小松製作所における開発例） …… 佐々木洋介 …… 69
ダイハツ　TS－01(A)形　ガスタービン …… 長谷川好道・中西謙一 …… 74
☆会　　告☆
第13回ガスタービン定期講演会 …… 79
第10期通常総会のおしらせ …… 80
特別講演会のおしらせ …… 80
行事予告 …… 80
(社)日本ガスタービン学会　鹿児島地区講演会のお知らせ …… 81
“国産ガスタービン資料集”統計，生産実績，仕様諸元〔1984年版〕発行のお知らせ …… 82
後援会議　第3回アジア流体力学会議の開催について …… 33
協賛講演会　Dr. Chung－Hua Wu（呉仲華博士）招待講演会 …… 41
共催シンポジウム　第22回日本伝熱シンポジウム …… 52
共催講演会　第13回液体の微粒化に関する講演会 ― 講演募集 ― …… 60
入会者名簿 …… 64
Call for Paper International Symposium on Turbomachinery Performance Deterioration …… 78
後　　記 …… 77
事務局だより …… 77

日本ガスタービン学会誌

第13巻　第49号　昭和60年6月

「コンバインドサイクルとコジェネレーション」特集

目　　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第10期会長就任挨拶 …… 谷村輝治 …… 1

☆論説・解説☆

コンバインドサイクルとコジェネレーション特集号発刊に当って …… 葉山真治 …… 2

コンバインドサイクルとコジェネレーションの動向 …… 平田賢 …… 2

日本国有鉄道川崎発電所1号機4年間の運転実績について …… 柳川忠男 …… 6

東北電力㈱東新潟火力発電所第3号系列の建設・運転状況について …… 山川昭 …… 12

東京電力富津1，2号系列の建設状況について …… 中村公 …… 20

中部電力四日市火力発電所4号系列の計画概要について …… 三田敏雄 …… 28

九州電力新大分発電所第1号系列の計画概要 …… 真鍋孝 …… 32

ホテルにおける適用例について …… 石黒斎 …… 39

オフィスビルにおける適用例について …… 鴻巣斌・渡辺昭男 …… 44

製紙会社における熱併給ガスタービン発電設備 …… D. J. Moeller …… 50

☆講　　義☆

ターボ機械の流れの数値解析（その4） …… 大宮司久明 …… 57

☆技術論文☆

遷音速流れの中で振動する圧縮機環状翼列の非定常空力特性 …… 小林紘 …… 65

☆研究だより☆

九州工業技術試験所におけるファインセラミックス関連研究 …… 小林和夫 …… 74

☆資　　料☆

1984年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 79

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 85

☆会　　告☆

ガスタービン特別講座（第2回）開催のお知らせ …… 93

ガスタービン鹿児島地区講演会についてのご案内 …… 94

日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ …… 95

“国産ガスタービン資料集”統計，生産実績，仕様諸元〔1984年版〕発行のお知らせ …… 96

入会勧誘のおねがい …… 56

入会者名簿 …… 64

協賛講習会“流体機械内部流れの計測とデータ処理” …… 73

共催セミナー　第3回セラミック・ビギナーズ・セミナー …… 78

協賛シンポジウム　第6回日本熱物性シンポジウム開催のご案内と講演募集 …… 78

死去会員 …… 91

後　　記 …… 92

事務局だより …… 92

日本ガスタービン学会誌

第13巻 第50号 昭和60年9月

目　　次

☆随　　筆☆

名誉会員に推挙されて …… 八　田　桂　三 …… 1

☆論説・解説☆

革新高速ターボ・プロップ研究の周辺事情 …… 藤　井　昭　一 …… 2

☆講　　義☆

燃焼のシミュレーション（その２） …… 水谷　幸夫・香月　正史 …… 10

☆技術論文☆

中空ファンブレードの強度に関する研究 …… 池田　為治・祖父江　靖 …… 17
藤沢　良昭

セラミック・ラジアルタービンロータの回転強度評価 …… 佐々木正史・和泉　隆夫 …… 28
阿知波清次・伊藤　高根

☆見　聞　記☆

1985　ASME 国際ガスタービン会議ヒューストン大会

1. ヒューストン大会に参加して …… 渡　部　一　郎 …… 36
2. 航空用ガスタービンおよび航空転用ガスタービン …… 村　島　完　治 …… 38
3. セラミックス関係 …… 松　木　正　勝 …… 40
4. 産業用ガスタービン（含むコジェネレーション） …… 中　田　　浩 …… 44
5. 燃料及び燃焼関係 …… 村　島　完　治 …… 45
6. 伝熱関係 …… 武　石　賢一郎 …… 47
7. 小形ガスタービン …… 北　野　正　夫 …… 49
8. 材料と製造技術 …… 松　木　正　勝 …… 51
9. 構造及び振動関係 …… 梅村　直・神吉　博 …… 52
佐近　淑郎
10. ターボ機械の性能と内部流れ …… 井　上　雅　弘 …… 54
11. 展　　示 …… 寺　西　光　夫 …… 56

☆資　　料☆

「30 th International Gas Turbine Conference & Exhibit」論文リスト …… 59

☆ニュース☆

第13回ガスタービン定期講演会を終えて …… 葉　山　眞　治 …… 67

見学会を終えて …… 野　村　雅　宣 …… 68

☆会　　告☆

「ガスタービンと新しいセンサ，計測器」シンポジウム開催のお知らせ …… 71

入会者名簿 …… 71

日本ガスタービン学会秋季大会　鹿児島地区講演会 …… 72

GTSJ　第10期委員 …… 74

入会歓誘のおねがい …… 9

協賛シンポジウム“ファインセラミックス部品の低コスト生産加工技術国際シンポジウム” … 27

協賛シンポジウム“第２回流れの動的計測シンポジウム” …… 27

共催講習会　第26回航空原動機に関する講演会講演募集 …… 35

後　　記 …… 70

事務局だより …… 70

日本ガスタービン学会誌

第13巻 第51号 昭和60年12月

目　　次

☆随　　筆☆

日本と私 …… R. Tom Sawyer …… 1

日本学術会議会員に選ばれて …… 今井兼一郎 …… 3

☆論説・解説☆

新素材・セラミックスをどう育てるか …… 柳田博明 …… 4

石炭ガス化複合発電 …… 水谷弘 …… 8

燃焼器設計への数値解析の適用と課題 …… 佐藤幸徳・藤秀実 …… 22

☆講　　義☆

燃焼のシミュレーション（その３） …… 水谷幸夫・香月正司 …… 28

☆見　聞　記☆

第21回AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference …… 玉木貞一・藤秀実 …… 36

第７回エアブリージングエンジン国際シンポジウム（ISABE） …… 難波昌伸・渡辺猛 …… 42

1985 ASME国際ガスタービンシンポジウム北京大会

1.1 1985 Beijing International Gas Turbine Symposium and Exposition の印象 …… 松木正勝 …… 47

1.2 中国・北京大会に参加して …… 谷村輝治・大槻幸雄 …… 48

2. 電力及び産業用ガスタービン（含むCogeneration） …… 安井元 …… 49

3. 航空用ガスタービン関係（含航空転用型ガスタービン） …… 今井兼一郎 …… 51

4. ターボマシナリー関係（含数値解析） …… 児玉秀和 …… 54

5. 燃焼，燃料関係 …… 曽根泰幸 …… 55

6. ガスタービン材料の金属・セラミックス及びコーティング …… 安部浄 …… 56

☆資　　料☆

日本学術会議第13期活動計画 …… 57

第７回エアブリージングエンジン国際シンポジウム　論文リスト …… 59

1985ASME国際ガスタービンシンポジウム北京大会　論文リスト …… 62

☆ニュース☆

第２回ガスタービン特別講座を終えて …… 筒井康賢 …… 68

帝人製機見学会を終えて …… 沢田照夫 …… 69

ガスタービン秋季大会鹿児島地区講演会を終えて …… 有賀一郎 …… 70

GTSJシンポジウムを終えて …… 遠藤征紀 …… 72

☆会　　告☆

GTSJガスタービンセミナー（第14回）のお知らせ …… 74

第14回ガスタービン定期講演会講演論文募集 …… 75

見学会と技術懇談会のおしらせ …… 76

共催講演会　第26回航空原動機に関する講演会 …… 35

入会者名簿 …… 41

後　　記 …… 73

事務局だより …… 73

日本ガスタービン学会誌

第13巻 第52号 昭和61年3月

目　　次

☆随　　筆☆
インターフェース …… 武田　峻 …… 1
Mr. Gas Turbine, R. Tom Sawyer 追悼雑感 …… 渡部一郎 …… 3
さよならトム・ソーヤー …… 佐藤玉太郎 …… 4
☆論説・解説☆
ガスタービン用軸流圧縮機の空力設計 …… 大山耕一 …… 6
ガスタービン用耐熱材料の動向 …… 山崎道夫 …… 14
☆講　　義☆
ファインセラミックス …… 米屋勝利 …… 23
☆技術論文☆
超音速軸流圧縮機の流れ場の計算 …… 若松逸雄・橋本孝明 …… 34
☆見　聞　記☆
マンチェスター大学に留学して …… 吉識晴夫 …… 43
コージェネレーションシンポジウム'85に参加して …… 野田廣太郎・吉原尚人 …… 46
☆新設備紹介☆
日産，N－1型セラミックターボチャージャ …… 渡辺亜夫 …… 49
☆資　　料☆
ガスタービン用作動流体の熱物性値に関する
資料の収集（その3） …… 調査研究委員会 …… 51
ガスタービン作動流体の熱力学的性質を表わす
計算式とその用法 …… 調査研究委員会 …… 55
空気のエンタルピー相対圧力線図 …… 調査研究委員会 …… 63
☆ニュース☆
ガスタービンセミナ（第14回）を終えて …… 遠藤征紀 …… 89
☆会　　告☆
第14回ガスタービン定期講演会 …… 91
「学会誌編集規定」および「技術論文投稿規定」の改正について …… 92
「技術論文校閲基準」の新設について …… 92
(社)日本ガスタービン学会　秋季大会広島地区講演会のお知らせ …… 93
第11期通常総会のおしらせ …… 94
特別講演会・映画会のおしらせ …… 94
見学会のおしらせ …… 89
入会者名簿 …… 89
後　　記 …… 90
事務局だより …… 90

日本ガスタービン学会誌

第14巻　第53号　昭和61年6月

「非常用ガスタービン特集」

目　　次

㈳日本ガスタービン学会　名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第11期会長就任挨拶 …… 佐　藤　　豪 …… 1

☆受賞論文、技術の抄録☆

日本ガスタービン学会賞（第3回）報告 …… 窪　田　雅　男 …… 3

論文賞

遷音速流れの中で振動する圧縮機環状翼列の非定常空力特性 …… 小　林　　紘 …… 3

技術賞

自動車用ターボチャージャーのタービンロータへの
セラミックス適用技術の開発 …… 山崎慎一・川崎　肇 …… 4
渡辺亜夫・片山　薫
川瀬道彦

☆論説・解説☆

非常用ガスタービン特集号の発刊に当たって …… 葉　山　真　治 …… 5

非常用ガスタービンの動向 …… 秀　島　紀一郎 …… 6

ビル用非常用ガスタービン …… 大　泉　治　朗 …… 9

ビル用非常用ガスタービン利用の状況 …… 佐　藤　敏　雄 …… 18

コンピュータセンター用非常用ガスタービン …… 糸　井　宇　生 …… 26

コンピュータセンター用非常用ガスタービン利用の状況 …… 吉　宮　弘　志 …… 34

上・下水道用非常用ガスタービン …… 松　永　光　良 …… 42

下水道用非常用ガスタービン …… 早野克雄・山浦　武 …… 49

機械駆動用非常用ガスタービン …… 小林　武・木下史郎 …… 55

機械駆動用非常用ガスタービン利用の状況 …… 永　田　茂　穂 …… 60

☆講　　義☆

ファインセラミックス（その2） …… 米　屋　勝　利 …… 63

流れの可視化技術(1) …… 小　林　敏　雄 …… 76

☆ニュース☆

東北電力・東新潟火力発電所見学会を終えて …… 大　槻　幸　雄 …… 84

☆資　　料☆

1985年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 86

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 92

☆会　　告☆

第2回ガスタービン秋季講演会（広島）についてのご案内 …… 101

ガスタービン特別講座（第3回）開催のお知らせ …… 102

協賛シンポジウム　第7回日本熱物性シンポジウム開催のご案内と講演募集 …… 102

入会者名簿 …… 100

死去会員 …… 100

後　　記 …… 99

事務局だより …… 99

日本ガスタービン学会誌
第14巻　第54号　昭和61年9月

目　　次

☆随　　筆☆
創造力論 …… 永野　治 …… 1
☆論説・解説☆
CIMACとISOでのガスタービンの動向 …… 青木千明 …… 3
☆講　　義☆
ファインセラミックス（その3） …… 米屋勝利 …… 9
☆技術論文☆
高温高速燃焼ガス流中セラミック部材の耐久性 …… 阿部俊夫・久松暢 …… 20
石川浩・宮田寛
飯島史郎・大島亮一郎
☆見　聞　記☆
フォン・カルマン流体力学研究所 …… 高田浩之 …… 26
1986 ASME 国際ガスタービン会議　デュッセルドルフ大会
1. デュッセルドルフ大会に参加して …… 渡部一郎 …… 29
2. 航空用及び転用型ガスタービン …… 今井兼一郎 …… 31
3. セラミックス関係 …… 松木正勝・宮田秀典 …… 33
4. 産業用ガスタービン（含コジェネレーション） …… 今井鉄 …… 34
5. 燃料および燃焼関係 …… 木村武清 …… 36
6. 伝熱関係 …… 黒田倫夫 …… 37
7. 小型ガスタービン …… 佐々木正史 …… 39
8. 材料と製造技術 …… 森本庄吾 …… 41
9. 構造及び振動関係 …… 柏原康成・梅沢貞夫 …… 42
佐藤一男
10. ターボ機械の性能と流れ …… 青木素直 …… 44
11. 展　　示 …… 高木俊幸 …… 46
☆新製品紹介☆
IHI−RHB5型　ボールベアリング・ターボチャージャ … 宮下和也 …… 49
☆資　　料☆
「31th International Gas Turbine Conference & Exhibit」論文リスト …… 52
☆ニュース☆
東京電力　富津火力発電所見学会を終えて …… 山本一 …… 64
第14回ガスタービン定期講演会を終えて …… 葉山眞治 …… 67
☆会　　告☆
GTSJガスタービンセミナー（第15回）のお知らせ …… 69
「内部流動解析におけるコンピュータの寄与」シンポジウム開催のおしらせ …… 70
第2回ガスタービン秋季講演会・見学会（広島） …… 71
1987年国際ガスタービン会議東京大会　論文投稿案内 …… 73
GTSJ　第11期　委員 …… 74
共催講演会　第27回航空原動機に関する講演会講演募集 …… 8
入会勧誘のおねがい …… 19
入会者名簿 …… 51
後　　記 …… 68
事務局だより …… 68

日本ガスタービン学会誌

第14巻　第55号　昭和61年12月

目　　次

☆随　　筆☆
名誉会員に推挙されて …… 入　江　正　彦 …… 1
☆論説・解説☆
超高バイパス比エンジン …… 遠藤　征紀・杉山　七契 …… 2
民間航空機用タービン・エンジンの性能劣化と回復 …… 武　林　桑一郎 …… 8
航空エンジン用複合材料の動向 …… 正　木　彰　樹 …… 14
F3ターボファンエンジンについて
── 研究開発の経過と概要 ── …… 神　津　正　男 …… 24
☆講　　義☆
流れの可視化技術(2) …… 小　林　敏　雄 …… 36
騒　音 (1) …… 梶　　昭次郎 …… 46
ガスタービン翼の振動強度設計と評価(1) …… 青　野　比良夫 …… 57
☆技術論文☆
ガスタービン触媒燃焼器用触媒の大気圧下における
反応特性 …… 林　　茂・山田　秀志 …… 65
☆研究だより☆
航空宇宙技術研究所角田支所におけるロケットエンジンの
研究 …… 鈴　木　昭　夫 …… 74
☆見 聞 記☆
1990年代の姿をそこに見た
── ファンボロ・エアショー1986 ── のぞきある記 … 田　中　広　道 …… 79
☆資　　料☆
日本学術会議だより No.3 …… 83
「第22回　AIAA/SAE/ASME/ASEE　Joint　Propulsion　Conference」
June　16～18,　1986 論文リスト（ガスタービン関係） …… 85
☆投　　稿☆
カリーナサイクルによるガスタービン発電プラント効率の
改善 …… Stephen　D. Lisse …… 89
☆ニュース☆
第3回ガスタービン特別講座を終えて …… 土　屋　利　明 …… 94
1986 GTSJ シンポジウムを終えて …… 吉　田　豊　明 …… 96
三菱重工高砂製作所見学会を終えて …… 浜　田　義　次 …… 97
☆短　　信☆
三菱重工業㈱長崎造船所「史料館」 …… 99
☆会　　告☆
入会者名簿 …… 103
消　　息 …… 103
GTSJ ガスタービンセミナー（第15回）のお知らせ …… 104
第3回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 105
第15回ガスタービン定期講演会講演論文募集 …… 106
入会勧誘のおねがい …… 98
後　　記 …… 102
事務局だより …… 102

日本ガスタービン学会誌

第14巻 第56号 昭和62年3月

目　　次

☆随　　筆☆
技術の進歩 …… 須之部　量　寛 …… 1
☆論説・解説☆
航技研数値シミュレータとそのガスタービン研究開発への応用 …… 三好　甫・田村　敦宏 …… 2
ガスタービン設計と信頼性 …… 村　島　完　治 …… 10
ガスタービンにおけるブレードティップクリアランスの計測 …… 越沼　威・今池　宏 …… 20
FADEC開発の現状と動向 …… 岸　本　峰　生 …… 28
燃料電池発電技術 …… 野　崎　　健 …… 36
☆講　　義☆
流れの可視化技術(3) …… 小　林　敏　雄 …… 43
ガスタービン翼の振動強度設計と評価(2) …… 青　野　比良夫 …… 50
☆研究だより☆
東芝　重電技術研究所 …… 本　多　正　己 …… 59
☆見　聞　記☆
第22回　AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference …… 玉木　貞一・佐藤　幸徳 …… 61
☆新製品紹介☆
ヤンマーＡＴ2700形ガスタービン …… 浜　田　義　次 …… 67
小型高性能ガスタービンＭＦ－111 …… 福　江　一　郎 …… 71
☆資　　料☆
日本学術会議だよりNo.4 …… 74
☆ニュース☆
第２回ガスタービン秋季講演会・見学会(広島)を終えて … 有　賀　一　郎 …… 76
ガスタービンセミナー（第15回）を終えて …… 土　屋　利　明 …… 78
東京都清掃局分別ごみ処理センター見学会を終えて …… 森　棟　隆　昭 …… 80
☆会　　告☆
第12回通常総会のおしらせ …… 83
第15回ガスタービン定期講演会 …… 84
1987年国際ガスタービン会議東京大会　機器展示・パネル展示・カタログ展示募集 …… 85
協賛シンポジウム '87新テクノロジーシンポジウム　Part 5 …… 9
共催講演会　流れの可視化学会講習会（第２回） …… 27
共催講演会　第15回液体の微粒化に関する講演会　講演募集 …… 35
入会者名簿 …… 58
入会勧誘のおねがい …… 66
後　　記 …… 82
事務局だより …… 82

日本ガスタービン学会誌
第15巻 第57号 昭和62年6月
「ターボチャージャ」特集

目　　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第12期会長就任挨拶 …… 稲葉興作 …… 1

☆論説・解説☆

ターボチャージャ特集号発刊にあたって …… 森下輝夫 …… 3
ターボチャージャの動向 …… 特集号担当小委員会 …… 4
ターボチャージャ雑感 …… 水町長生 …… 5
航空機用ターボチャージャ …… 鈴木年雄 …… 8
舶用ターボチャージャ …… 野村滋郎 …… 11
自動車用ターボチャージャ …… 西口文雄 …… 16
モータスポーツ用ターボチャージャの動向 …… 吉崎宏司 …… 23
二輪車用ターボチャージャ …… 京谷美智男・岡崎洋一郎 …… 29
発電機用ターボチャージャの現状と利用技術について …… 三堀健 …… 37
ターボバーナシステムの開発（ターボチャージャを利用した
加圧燃焼バーナ） …… 森啓充 …… 43

☆講　　義☆

流れの可視化技術(4) …… 小林敏雄 …… 48
ガスタービン翼の振動強度設計と評価(3) …… 青野比良夫 …… 59

☆技術論文☆

車両用ターボ過給ディーゼル機関の吸排気管内非定常流れの研究 …… 吉識晴夫・遠藤敏彦・水越潮・高間信行 …… 74
ガスタービン燃焼器試験用ガス温度測定プローブの熱伝導と
ふく射誤差評価 …… 田丸卓・下平一雄・久山利之 …… 81

☆研究だより☆

東京電力技術研究所 …… 大越昭男 …… 90

☆見 聞 記☆

セラミックガスタービン車を尋ねて …… 渡辺潔 …… 92

☆新設備紹介☆

富津コンバインドサイクル発電プラント …… 小島民生 …… 97

☆資　　料☆

1986年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 101
「32ND ASME INT. GT CONF. AND EXHIBIT」論文リスト …… 107
日本学術会議だよりNo.5 …… 117

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会　評議員会・総会報告 …… 119

☆ニュース☆

高効率ガスタービンパイロットプラント見学会を終えて …… 和田正倫 …… 126

☆会　　告☆

第2回見学会，技術懇談会のおしらせ …… 129
'87国際ガスタービン会議東京大会のお知らせ …… 130
入会者名簿 …… 96
協賛講習会　日本機械学会関西支部第150回講習会“最近の流体関連計測技術” …… 100
協賛シンポジウム　第8回日本熱物性シンポジウム …… 106
後　　記・事務局だより …… 128

日本ガスタービン学会誌
第15巻　第58号　昭和62年9月
目　　次

☆随　　筆☆
ガスタービン機関車の思い出 …… 中田金市 …… 1
☆技術論文☆
水冷却動翼の基礎的検討 …… 大野裕司・安尾明・深田智久 …… 3
☆研究だより☆
日立製作所におけるガスタービンの研究開発について …… 黒田倫夫 ……11
☆見　聞　記☆
1987 ASME 国際ガスタービン会議　アナハイム大会
1. アナハイム大会に参加して …… 今井兼一郎 ……14
2. 航空用及び転用型ガスタービン …… 八島聡 ……16
3. セラミックス関係 …… 内田和男 ……18
4. 産業用ガスタービン …… 今井鉄 ……20
5. 燃料及び燃焼関係 …… 古屋富明 ……22
6. 伝熱関係 …… 武石賢一郎 ……25
7. 小型ガスタービン …… 岩井益美 ……27
8. 材料・製造技術 …… 荒井正志 ……28
9. 構造及び振動関係 …… 青野比良夫 ……30
10. ターボ機械の性能と流れ …… 青木素直 ……32
11. 展　示 …… 安井元 ……34
第8回 ISABE シンポジウムについて
1. 空力関係 …… 難波昌伸 ……37
2. 燃焼器・ラム／スクラムジェット …… 藤秀実 ……38
3. 招待講演と見学会 …… 松木正勝 ……40
CIMAC に参加して …… 今井鉄 ……42
☆新製品紹介☆
三井 SB30D ガスタービン …… 坪井俊雄 ……45
☆資　　料☆
「第23回 AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference」論文リスト ……47
日本学術会議だより No. 6 ……54
☆ニュース☆
小西六写真工業 日野工場見学会を終えて …… 土屋利明 ……56
☆短　　信☆
圧力比20：1のタービンエンジンデモンストレータ ……59
☆会　　告☆
1987 国際ガスタービン会議東京大会のご案内 ……61
GTSJ ガスタービンセミナー（第16回）のお知らせ ……63
第3回見学会・技術懇談会のお知らせ ……64
GTSJ 英文ブレティン販売のお知らせ ……65
日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ ……66
日本ガスタービン学会賞内規 ……67
GTSJ 第12期委員 ……68
死去会員 ……13
消　　息 ……41
講演会 ……44
共　　催 ……46
入会者名簿 ……53
協　　賛 ……58
後記・事務局だより ……60

日本ガスタービン学会誌
第15巻　第59号　昭和62年12月
目　次

☆随　　筆☆

浮力タービンの話 …… 水町長生 …… 1

☆論説・解説☆

1. 高効率ガスタービン特集号の発刊にあたって …… 森下輝夫 …… 3
2. 高効率ガスタービンの研究開発 …… 山岸喜一郎 …… 4
3. 複合発電システム …… 浜松照秀・三巻利夫 …… 6
4. 超高温耐熱合金及び部材の研究開発 …… 山崎道夫 …… 14
5. 耐熱セラミックスの研究開発
   - 5.1 サイアロンの研究開発 …… 小林和夫 …… 18
   - 5.2 繊維強化セラミックスの研究開発 …… 玉利信幸 …… 19
   - 5.3 セラミック材料の評価技術の研究開発 …… 酒井清介・伊藤勝・伊藤正治 …… 21
   - 5.4 耐熱セラミックス部品の研究開発
     - (1) セラミックス・金属かん合型燃焼器 …… 阿部俊夫・石川浩 …… 22
     - (2) 耐熱セラミックス部品の設計・評価・製造技術の研究開発 …… 辻高弘 …… 24
6. ガスタービン要素技術の研究開発
   - 6.1 圧縮機技術の研究開発 …… 小林紘・斉藤喜夫 …… 27
   - 6.2 燃料器技術の研究開発 …… 田丸卓・堀内正司・内山芳忠 木村武清・酒井規行 …… 35
   - 6.3 タービン技術の研究開発 …… 吉田豊明・能瀬弘幸 古閑昭紀・荒井正志 …… 45
   - 6.4 制御と計測技術の研究開発 …… 安井元・杉山七契・遠藤征紀 …… 54
   - 6.5 熱交換器の研究開発 …… 山根猛 …… 65
7. パイロットプラントの負荷試験 …… 今井鉄・竹矢一雄 佐野恵保・初芝信次 …… 69
8. プロトタイププラント用レヒートガスタービン …… 荒井正志・内田和男 手島清美・古閑昭紀 …… 78
9. 高温脱硝装置の研究開発 …… 川本広行・大島亮一郎・星野哲司 歌川正博・初芝信次 …… 90
10. トータルエネルギー供給システム …… 井口光雄・垣田行雄 …… 96
11. レヒートガスタービン利用新発電システム …… 竹矢一雄 …… 107

☆技術論文☆

無人機用ジェットエンジンのセラミック軸受の研究 …… 吉川雄二・北村昌之・三宅公誠 平田文一・六角和夫 …… 114

水素を燃料にした超小型ガスタービンシステムの試作研究 …… 湯浅三郎・後藤登・桜井忠一 白鳥敏正・田代伸一・西山正章 …… 122

☆研究所だより☆

京セラ㈱総合研究所 …… 鮫島康郎 …… 129

☆見　聞　記☆

第4回ターボ機械における空力弾性シンポジウム（アーヘン）
…… 永野　進・谷田好通 …… 132
第23回 AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference
…… 中村良也 …… 134

☆資　　料☆

日本学術会議だよりNo.7 …… 137

☆会　　告☆

1987国際ガスタービン会議東京大会を終わって …… 松木正勝 …… 139
第16回ガスタービン定期講演論文募集 …… 142
第4回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 143
第28回航空原動機に関する講演会プログラム …… 144
協賛　第8回アルコール燃料国際シンポジウム …… 3
入会勧誘のおねがい …… 128
入会者名簿 …… 131
後記・事務局だより …… 141

日本ガスタービン学会誌
第15巻　第60号　昭和63年3月
目　次

☆随　　筆☆

基礎研究と発明 …… 窪田雅男 …… 1

☆論説・解説☆

事業用コンバインドサイクルの現況と動向 …… 井上　悦・小島民生・中村裕交 …… 3

川崎製鉄㈱千葉製鉄所殿向低カロリーガス焚き同軸式
145 MW コンバインドサイクルプラント …… 高野英樹・沖汐正悦
小森豊明・福江一郎 …… 17

シンプソンペーパー Co. に於けるコージェネレーション …… 塙吉之助 …… 26

首都圏における産業用コージェネレーション設備
（コニカ㈱日野工場の例） …… 平林丈人・表義則 …… 35

三菱石油㈱水島製油所における MF-111 型ガスタービンを利用した
産業用コージェネレーションシステム …… 桧垣定夫・池上寿和・石川雅雄 …… 44

低質油燃料焚きガスタービンによる
コンバインド・コージェネレーション設備 …… 田口悟郎・一色克彦 …… 51

太陽化学におけるガスタービン・コージェネレーション …… 服部満治・井上俊彦 …… 62

ACT 90 開発プロジェクトの概要 …… 志賀永欣 …… 69

ガスタービンのエアーインテイクにおける冷却および過給の効用 …… 馬路光二・菅野建六
中野昭徳・森正和 …… 73

☆技 術 論 文☆

ハイブリッド触媒燃焼器の研究 …… 大越昭男・山中矢・古屋富明
芳根俊行・早田輝信・肥塚淳次 …… 83

☆研究だより☆

中部電力㈱総合技術研究所 …… 木村俊壽 …… 92

☆見　聞　記☆

1987 ASME COGEN-TURBO 国際会議 …… 青木千明 …… 94

☆資　　料☆

固定型内燃機関に係わる大気汚染防止法施行令 …… 98

☆報　　告☆

1987 年国際ガスタービン会議東京大会を終了して …… 有賀一郎 …… 100
〃　論文関係 …… 高田浩之 …… 104
〃　展示会報告 …… 鈴木昭次・宮内淳三
高木圭二・吉田豊明 …… 108
〃　パネル討論 …… 秋葉雅史・小林正 …… 113
〃　感想 …… 塙吉之助・北島秀昭・持田尚毅・犬飼保夫
宮地敏雄・喜田新・小林隆・水木新平
井上雅弘・三宅裕 …… 117

☆会　　告☆

川崎重工業明石工場の見学会を終えて …… 浜田義次 …… 123

ガスタービンセミナー（第 16 回）を終えて …… 新荘良一 …… 125

41～60号総目次 …… 126

日本学術会議だより No. 8 …… 136

入会者名簿 …… 93

死去会員 …… 97・122

共催　第 4 回液体の微粒化に関する国際会議 …… 135

第 13 期通常総会のお知らせ …… 139

第 1 回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 140

第 16 回ガスタービン定期講演会 …… 141

著作権の学会帰属について …… 142

後記・事務局だより …… 138

日本ガスタービン学会誌
第16巻　第61号　昭和63年6月
「航空・自動車」小特集

目　次

(社)日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第13期会長就任挨拶 …… 松木正勝 …… 1

☆受賞論文・技術の抄録☆

日本ガスタービン学会賞（第4回）報告 …… 須之部量寛 …… 3

☆論説・解説☆

1. 航空用ガスタービンの動向
　亜音速エンジンの動向

航空エンジンの動向 …… 村島完治 …… 7

超高バイパス比エンジンの動向と技術課題 …… 杉山佐太雄 …… 18

小型エンジンの動向と技術課題 …… 鈴木二郎 …… 27

　超高速機用エアブリージングエンジンの動向

エンジンシステムとその課題 …… 能瀬弘幸 …… 37

エンジン要素とその課題 …… 蓑田光弘・斉藤隆
鎮西信夫・松末勝利 …… 51

2. 自動車（車両）用ガスタービンの動向

車両用ガスタービン開発の動向 …… 森下光 …… 59

セラミックガスタービンの研究開発動向 …… 石渡正治 …… 70

☆技 術 論 文☆

ダンプディフューザ型燃焼器の流動機構 …… 森岡禎・本阿弥真治 …… 81

☆研究所だより☆

航空宇宙技術研究所における航空エンジン研究部門の紹介… 能瀬弘幸・高原北雄 …… 89

☆短　　信☆

石川島播磨重工業㈱航空宇宙史料館の紹介 …… 村島完治 …… 92

☆資　　料☆

ガスタービン燃焼器に関する諸問題とその対策のための事例（その1） …… 95

1987年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 115

「THE 33RD ASME INTERNATIONAL GAS TURBINE
AND AEROENGINE CONGRESS AND EXPOSITION」論文リスト …… 123

日本学術会議だよりNo.9 …… 135

☆報　　告☆

(社)日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 137

☆ニ ュ ー ス☆

中部電力四日市火力発電所見学会を終えて …… 秋葉雅史 …… 144

☆投　　稿☆

圧縮空気貯蔵ピーク発電装置 …… 西亮 …… 146

☆会　　告☆

第4回特別講座のおしらせ …… 155

ガスタービン秋季講演会についてのご案内 …… 156

入会者名簿 …… 2

協賛　多様化するエネルギー環境 …… 6

共催　第4回液体の微粒化に関する国際会議 …… 88

後記・事務局だより …… 153

日本ガスタービン学会誌
第16巻　第62号　昭和63年9月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービン君，わが身内の …… 西　脇　仁　一 …… 1
☆講　　義☆
騒音(2) …… 梶　昭次郎 …… 5
☆技術論文☆
ガスタービン翼背面の膜冷却に関する実験的研究および
全面膜冷却への応用の試み …… 吉川　進三・坂口　勝次 …… 16
☆研究所だより☆
日産自動車㈱中央研究所 …… 佐々木　正　史 …… 24
☆見　聞　記☆
1988 ASME 国際ガスタービン会議アムステルダム大会
1. 1988 ASME EXPO－Land, Sea & Air－第33回 International Gas Turbine and Aeroengine Congress and Exposition に参加して … 今　井　兼一郎 …… 27
2. 航空用ガスタービン …… 児　玉　秀　和 …… 29
3. セラミック関係，材料および製造技術 …… 巽　哲　男 …… 31
4. 産業用ガスタービン …… 竹　矢　一　雄 …… 34
5. 燃焼および燃料関係 …… 児　玉　秀　和 …… 36
6. 伝熱関係 …… 青　木　素　直 …… 38
7. 小型ガスタービン …… 長谷川　好　道 …… 40
8. 構造および振動関係 …… 石　井　　潔 …… 43
9. ターボ機械の性能と流れ
9.1 軸流関係 …… 井　上　雅　弘 …… 45
9.2 遠心関係 …… 水　木　新　平 …… 47
9.3 非定常関係 …… 小　林　　紘 …… 49
10. 展示 …… 和　田　克　夫 …… 52
第24回 AIAA/SAE/ASME Joint Propulsion Conference（ガスタービン関係）
1. 会議全般及び国際パネル討論会 …… 能　瀬　弘　幸 …… 54
2. Hypersonic/Supersonic Propulsion 関係 …… 坂　田　公　夫 …… 57
3. Subsonic Propulsion 関係 …… 榊　純　一 …… 60
4. エンジン要素及び騒音関係 …… 中　村　良　也 …… 61
☆資　　料☆
ガスタービン燃焼器に関する諸問題とその対策のための事例（その2） …… 63
第24回 AIAA/SAE/ASME Joint Propulsion Conference　論文リスト …… 95
日本学術会議だより№10 …… 103
☆報　　告☆
電中研横須賀研究所見学会報告 …… 野　村　雅　宣 …… 105
☆会　　告☆
シンポジウム開催のご案内 …… 107
GTSJ ガスタービンセミナー（第17回）のお知らせ …… 108
特別講演会のお知らせ …… 109
第17回定期講演会開催案内 …… 109
第3回ガスタービン秋季講演会・見学会（松山） …… 110
参加登録について …… 111
共催　第29回航空原動機に関する講演会 …… 15
入会者名簿 …… 51
協賛　'88 航空ビジョン講演会 …… 62
後記・事務局だより …… 106

日本ガスタービン学会誌
第16巻　第63号　昭和63年12月

目　次

☆随　　筆☆
発想とその抵抗 …… 岡崎卓郎 …… 1

☆論説・解説☆
『ガスタービン関連機器の進歩と将来の動向』
特集号発刊にあたって …… 青木千明 …… 3
1. 吸気系統・排気系統
1.1 吸気フィルタ …… 高橋松男 …… 4
1.2 消音装置 …… 小林弘 …… 9
2. 燃料系統・制御系統
2.1 民間航空機用燃料ポンプ …… 吉田敏治・山川豪 …… 16
2.2 燃料ガス圧縮機 …… 福定克明 …… 21
2.3 燃料処理装置 …… 坂部隆史 …… 25
2.4 燃料制御装置 …… 寺本勲生・林直司 …… 30
2.5 ジェットエンジン用燃料噴射弁 …… 中村秀一 …… 37
3. 始動系統
3.1 スタータ …… 三谷壽 …… 41
3.2 ガスタービン起動用トルクコンバータ …… 佐藤公一 …… 45
3.3 点火系統 …… 田川裕 …… 50
4. 潤滑系統
4.1 セラミック転がり軸受 …… 安井啓剛・竹林博明 …… 56
4.2 すべり型軸受 …… 田中正・江上敏夫・上里元久 …… 61
4.3 ガスタービン用軸封装置 …… 古賀忠・陣内毅 …… 65
4.4 空冷オイルクーラ …… 馬路光二・中野昭徳
森正和・神農満雄 …… 73

☆技術論文☆
レイノルズ数がターボファンエンジンの飛行性能に及ぼす影響について …… 神津正男・八島聡 …… 78
反応焼結SiC製燃焼器ライナの開発と問題点 …… 佐々木正史・伊藤高根・牛島雄二
松尾康史・服部善憲 …… 88

☆研究所だより☆
三菱自動車工業㈱ …… 酒井逸郎 …… 95

☆見　聞　記☆
1988 ASME COGEN-TURBO Ⅱ 国際会議
1. 講演会及び展示会 …… 高木圭二 …… 98
2. ISO / 新TC 192（ガスタービン）国際会議 …… 青木千明 …… 101
3. 見学会と世界最初の実用ガスタービン …… 青木千明 …… 104

☆資　　料☆
ガスタービン燃焼器に関する諸問題とその対策のための事例（その3） …… 107
日本学術会議だよりNo. 11 …… 145

☆報　　告☆
第4回特別講座報告 …… 千葉薫 …… 147
第2回見学会報告　東京都下水道局砂町水処理センター …… 野田廣太郎 …… 148
三井造船㈱玉野事業所の見学会を終えて …… 大内一紘 …… 151
ガスタービン秋季講演会（松山）を終えて …… 有賀一郎 …… 153

☆会　　告☆
第17回ガスタービン定期講演論文募集 …… 157
GTSJ第13期委員 …… 158
見学会開催予定のご案内 …… 159
GTSJガスタービンセミナー（第17回）のお知らせ …… 160
入会者名簿 …… 152
後記・事務局だより …… 155

日本ガスタービン学会誌
第16巻 第64号 平成元年3月

目 次

☆随 筆☆
エンジニアリング教育の変わる時 …… 今井兼一郎 …… 1
☆論説・解説☆
『ガスタービン排ガス対策技術』
「ガスタービン排ガス対策技術」小特集について …… 小島民生 …… 3
1. ガスタービンの環境関連法規制について
1.1 陸用定置型ガスタービンの排ガス規制について … 斎藤孟 …… 4
1.2 航空機用ガスタービンの排ガス規制について …… 佐藤幸徳 …… 11
2. 燃焼器関連技術について
2.1 拡散型燃焼器
2.1.1 拡散型燃焼器におけるNO_x低減技術（その1）
…… 森建二 …… 14
2.1.2 拡散型燃焼器におけるNO_x低減技術（その2）
…… 安部利男・杉本富男
山田茂豊・手島清美 …… 19
2.2 予混合型燃焼器
2.2.1 予混合型燃焼器におけるNO_x低減技術（その1）
…… 萬代重実・青山邦明 …… 25
2.2.2 予混合型燃焼器におけるNO_x低減技術（その2）
…… 前田福夫・高原健司
岡本安夫・岡本浩明・岩井保憲 …… 31
2.2.3 予混合型燃焼器におけるNO_x低減技術（その3）
…… 黒田倫夫・石橋洋二 …… 37
2.2.4 予混合型燃焼器におけるNO_x低減技術（その4）
…… L. B. Davis Jr.・M. B. Hilt …… 42
2.2.5 予混合型燃焼器におけるNO_x低減技術（その5）
…… 堀内正司 …… 47
2.3 ガスタービン用低NO_x触媒燃焼器の開発状況 …… 小沢靖 …… 56
3. ガスタービン用排煙脱硝装置について …… 小林敬古 …… 64
高負荷なガスタービン燃焼器の設計手法 …… 田丸卓・下平一雄 …… 70
☆技術論文☆
低酸素再熱燃焼器の研究（高効率ガスタービン再熱燃焼器の
短縮化） …… 山田秀志・下平一雄
堀内正司 …… 77
ガスタービンの動特性のスティッフ性と非線形性（第1報；サージを
含む広域シミュレーションへの適用） …… 稲垣詠一 …… 85
輻射環境を積極的に制御した高温・高圧場用温度
プローブの試作研究 …… 佐藤幸徳・米沢克夫
堀守雄 …… 95
☆研究所だより☆
トヨタ自動車㈱東富士研究所 …… 岩井益美 …… 102
☆新製品紹介☆
高効率ガスタービン（H－25型）の開発 …… 寺西光夫・漆谷春雄 …… 105
☆資 料☆
CIMAC Recommendations "Liability for Gas Turbines" について
…… 和田正倫 …… 108
日本学術会議だより No. 12 …… 112
☆報 告☆
ガスタービンセミナー（第17回）を終えて …… 山本孝正 …… 114
☆会 告☆
第14期通常総会のお知らせ，特別講演会・映画会のお知らせ …… 117
第17回ガスタービン定期講演会 …… 118
GTSJ英文ブレティン販売のお知らせ …… 119
訂正文 …… 104
国際会議の案内 …… 116
平成元年度会費納入のお願い …… 116
入会者名簿 …… 36
協賛 金属学会シンポジウム …… 41
共催 第16回液体の微粒化に関する講演会 …… 63
編集後記・事務局だより …… 115

日本ガスタービン学会誌
第17巻　第65号　平成元年6月
目　次

☆随　　筆☆

第14期会長就任挨拶 …… 田　中　英　穂 …… 1

☆論説・解説☆

特集『数値解析・設計』

1. 発刊にあたって …… 荒　木　達　雄 …… 3
2. 数値シミュレーション技術
   - 2.1 流れの数値解析 …… 大宮司　久明・山本　悟 …… 4
   - 2.2 コンピュータによる流れの可視化 …… 吉田　豊明・野崎　理 …… 11
   - 2.3 スーパーコンピュータの現状と将来 …… 前田　正大・田村　敦宏 …… 15
3. 非定常翼列 …… 難　波　昌　伸 …… 19
4. 燃焼現象の解析 …… 香月　正司・水谷　幸夫 …… 23
5. 数値シミュレーションの応用
   - 5.1 三次元流れの数値シミュレーションを利用したファンの空力設計 …… 山本　一臣・斎藤　喜夫 …… 29
   - 5.2 圧縮機の設計 …… 永　野　　進 …… 33
   - 5.3 軸流タービンの三次元乱流解析 …… 鹿野　芳雄・池川　昌弘 …… 39
   - 5.4 軸流タービンの三次元設計 …… 佐藤　友彦・青木　素直 …… 46
   - 5.5 逆解法による二次元タービン翼列設計 …… 橋　本　啓　介 …… 52
   - 5.6 翼表面の熱伝達率解析 …… 福　山　佳　孝 …… 60

☆技 術 論 文☆

角度付き乱流促進体の研究 …… 船崎　健一・D. E. Metzger …… 66

145MW副生ガス焚きコンバインドサイクルプラントの運転実績 …… 天野　忍・相馬　冬樹 …… 73

エンジン入口温度の変化がターボファンエンジンの修正性能が及ぼす影響について …… 神津　正男・八島　聡 …… 79

☆新製品紹介☆

カワサキM1A-13型ガスタービン …… 射　延　　功 …… 87

☆資　　料☆

1988年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 90

日本学術会議だより No. 13 …… 98

☆報　　告☆

日本エアシステム・東京国際空港見学会を終えて …… 土　屋　利　明 …… 100

第1回見学会報告　石川島播磨重工業端穂工場 …… 筒　井　康　賢 …… 101

㈳日本ガス学会評議員会・総会報告 …… 総　務　理　事 …… 102

☆会　　告☆

ガスタービン秋季講演会についてのご案内 …… 110

第2回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 111

日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ …… 112

ガスタービン特別講座（第5回） …… 113

第3回見学会開催予定のご案内 …… 114

会員の皆様へお願い …… 2

入会者名簿 …… 28

協賛　第10回日本熱物性シンポジウム …… 22

　　動力・エネルギー技術シンポジウム …… 108

編集後記・事務局だより …… 109

日本ガスタービン学会誌
第17巻 第66号 平成元年9月

目 次

☆随 筆☆
ガスタービンの思い出 …… 矢野 巍 …… 1
☆論説・解説☆
最近のガスタービン用材料の動向と進歩 …… 大浜信一 …… 3
☆技術論文☆
2次元ガスタービン翼列の熱伝達率（低レイノルズ数 k-ε 乱流モデルを用いた数値解析）
…… デバシス・ビスワス
福山佳孝・荒木達雄 …… 11
翼端部振りが翼列性能に及ぼす効果とその最適化 …… 佐藤哲也・梶昭次郎 …… 19
ターボファンエンジン飛行性能算出の一方法 …… 神津正男・八島聡 …… 27
流線法による多段軸流圧縮機の空力設計 …… 大山耕一・松木正勝
鳥崎忠雄・菅原昇 …… 38
☆研究所だより☆
ヤンマーディーゼル㈱ …… 荒川貞雄 …… 52
☆見聞記☆
1989 ASME 国際ガスタービン会議トロント大会
1. 全般 …… 松木正勝 …… 54
2. 航空用ガスタービン …… 神津正男 …… 56
3. 産業用ガスタービン …… 石野寿生 …… 58
4. 小型ガスタービン …… 岩井益美 …… 60
5. ターボ機械の性能と流れ
5.1 軸流関係 …… 難波昌伸 …… 62
5.2 遠心関係 …… 水木新平 …… 64
5.3 非定常流れと数値流体力学 …… 小林紘・山本一臣 …… 66
6. 伝熱関係 …… 青木素直 …… 68
7. 燃焼及び燃料関係 …… 北嶋潤一 …… 70
8. 制御と診断 …… 辻本雅昭 …… 72
9. 材料および製造技術 …… 松木正勝 …… 74
10. セラミックス関係 …… 坂元隆己 …… 75
11. 展示 …… 久保田道雄 …… 77
第25回 AIAA/ASME/SAE Jojnt Propulsion Conference に参加して
…… 玉木貞一 …… 80
『第18回 1989年 CIMAC 天津大会』に参加して …… 青木千明 …… 82
☆報 告☆
第2回見学会報告 明電舎 太田事業所，新潟鉄工所 太田工場
…… 山本孝正 …… 83
☆会 告☆
GTSJ 第14期委員 …… 87
日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ …… 88
「国産ガスタービン・過給機資料集」統計・生産実績・仕様諸元 1989年度版発行のお知らせ …… 89
行事予定 …… 90
第3回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 91
第4回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 92
シンポジウム開催のお知らせ …… 93
第4回ガスタービン秋季講演会・見学会（金沢） …… 94
第18回定期講演会開催案内 …… 96
GTSJ ガスタービンセミナー（第18回）のお知らせ …… 97
協賛 第6回セラミック・セミナー …… 18
セラミックス構造部品の設計技術と品質保証シンポジウム …… 69
第2回アジア熱物性会議 …… 79
入会者名簿 …… 63
訂 正 …… 84
正誤表 …… 85
編集後記・事務局だより …… 86

日本ガスタービン学会誌
第17巻 第67号 平成元年12月

目 次

☆論説・解説☆

特集『セラミックガスタービン』

「セラミックガスタービン」特集号発刊にあたって …… 高田浩之 …… 1

1. コージェネレーション用および可搬式発電用セラミックガスタービンの研究開発

1.1 ムーンライト計画における研究開発の概要 …… 永松荘一・松田幸雄 …… 2

1.2 コージェネレーション用再生一軸式セラミックガスタービン …… 倉田公雄 …… 5

1.3 コージェネレーション用再生二軸式セラミックガスタービン …… 星野昭史 …… 13

1.4 可搬式発電用再生二軸式セラミックガスタービン …… 浜田義次 …… 21

2. 自動車用セラミックガスタービンの研究開発

2.1 自動車用セラミックガスタービンのフィージビリティスタディの概要 …… 金子安雄 …… 31

2.2 自動車用セラミックガスタービンエンジン研究開発の基本計画 …… 石渡正治 …… 34

2.3 欧米における研究開発の現状 …… 伊藤高根 …… 41

☆技術論文☆

セラミック動翼嵌合方式の研究（第一報） …… 北島秀昭・古瀬裕 小野拓郎・鳥山彰 …… 50

発電機用可変案内翼付2軸再生式ガスタービン制御系の開発 …… 熊倉弘隆・松村利夫 鶴田栄二・渡辺秋範 …… 57

非圧縮流から超音速流までの翼列振動時翼間空力干渉及びフラッタ特性に関する研究 …… 花村庸治・山口和夫 平野孝典・鈴木和富 …… 66

☆研究所だより☆

㈶日本自動車研究所 …… 山下賢治 …… 76

☆見聞記☆

第9回エアブリージングエンジン国際シンポジウムに出席して …… 辻角信男 …… 78

1989 ASME COGEN-TURBO Ⅲ 国際会議講演会及び展示会 …… 高木俊幸 …… 80

☆新製品紹介☆

機械駆動用2軸小型ガスタービン …… 大泉治朗 …… 81

☆報告☆

第5回特別講座報告 …… 岡村隆成 …… 83

第3回見学会報告・ヤンマーディーゼル㈱尼崎工場 …… 大内一紘 …… 83

ガスタービン秋季講演会（金沢）を終えて …… 川口修 …… 84

第4回見学会報告・サントリー㈱武蔵野ブルワリー …… 丸山史朗 …… 84

☆会告☆

GTSJガスタービンセミナー（第18回）のお知らせ …… 87

平成2年度 第1回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 88

入会者名簿 …… 88

第18回ガスタービン定期講演会講演論文募集 …… 89

日本ガスタービン学会文献データベース提供のお知らせ …… 90

『国産ガスタービン・過給機資料集』〔1989年版〕発行のお知らせ …… 91

共催・第30回航空原動機に関する講演会 …… 89

技術論文超過頁著者負担金の徴収について …… 56

GTSJ第14期委員 …… 91

訂正とお詫び …… 87

編集後記・事務局だより …… 86

正誤表 …… 85

日本ガスタービン学会誌
第17巻　第68号　平成2年3月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービン技術者の教育 …… 妹尾泰利 …… 1
☆論説・解説☆
『ガスタービンにおける計測・制御の進歩』
小特集号発刊にあたって …… 青木千明 …… 3
1. 制御システム
1.1 発電用ガスタービンディジタル制御装置 …… 岩見谷建志・足立茂樹・瀧花清作 …… 4
1.2 ジェットエンジンの電子式制御 …… 山崎達雄・弘松幹雄 …… 9
2. 故障診断
2.1 人工知能（AI）を利用した故障診断装置 …… 黒崎泰充・宮本裕一・西野公祥・稲垣雅也 …… 14
2.2 振動検出による異常診断 …… 梅村直 …… 19
2.3 油滑油監視による故障診断 …… 森崇 …… 24
3. モニタリング
3.1 運転中の動翼の振動計測法 …… 青野比良夫・川嶋鋭裕・近田哲夫・飯沼秀靖 …… 29
3.2 運転中の動翼の先端隙間計測法 …… 越沼威 …… 33
3.3 温度の光学的計測法 …… 武石賢一郎・松浦正昭 …… 38
☆技 術 論 文☆
旋回流による管路内気柱共鳴 …… 葉山眞治・渡辺辰郎 …… 42
圧縮機特性のサージング挙動への影響に関する一考察 …… 西原義美 …… 48
セラミック軸受のジェットエンジンへの適用に関する研究 …… 伊藤一人・青木千明・増本雄治・木村隆夫・竹林博明・阿部豊 …… 56
☆研究だより☆
工業技術院機械技術研究所 …… 内山芳忠 …… 61
☆新製品紹介☆
三菱MF-61形ガスタービン …… 灘井義和 …… 63
☆報　　告☆
シンポジウムを終えて …… 岡村隆成 …… 65
ガスタービンセミナー（第18回）を終えて …… 加藤利夫 …… 65
☆会　　告☆
第15期通常総会のお知らせ …… 68
特別講演会のお知らせ …… 68
第18回定期講演会のお知らせ …… 69
平成2年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 68
ガスタービン特別講座のお知らせ …… 68
平成2年度年間行事予定 …… 67
会費改訂のお知らせ …… 67
入会者名簿 …… 55
共催・第17回液体の微粒化に関する講演会 …… 47
協賛・ニューマテ90ジャパン（第3回国際新素材会議・見本市） …… 47
The 4th International Symposium on Transport Phenomena-Heat and Mass Transfer …… 41
後記・事務局だより …… 66

日本ガスタービン学会誌
第18巻　第69号　平成2年6月

目　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
☆随　　筆☆
第15期会長就任挨拶 …… 石井　叁之助 …… 1
日本ガスタービン学会賞（第5回）報告 …… 大橋　秀雄 …… 2
☆論説・解説☆
小特集「我が国のガスタービン関連プロジェクトの概況」
1.「我が国のガスタービン関連プロジェクトの概況」
　小特集号発刊にあたって …… 荒木　達雄 …… 5
2. 石炭ガス化複合発電用セラミックガスタービンの開発 …… 土屋　利明 …… 6
3. 発電用大型セラミックガスタービンの開発 …… 石川　浩・阿部　俊夫・久松　暢 …… 10
4. 石炭ガス化複合発電用ガスタービン …… 加藤　静男・黒田　廣男 …… 14
5. ACT90 開発プロジェクト …… 志賀　永欣 …… 18
6. 石油火力発電所メタノール転換等実証試験
　（メタノール改質型発電トータルシステム実証試験）の概要 … 松尾　次雄 …… 22
7. コージェネレーションシステム用石油系燃料低 NOx 型
　ガスタービンの高度化利用技術の研究開発 …… 宮渕　吉洋 …… 26
8. 次世代高効率ガスタービンの開発 …… 齋藤　哲郎・狩野　公男 …… 30
☆講　　義☆
HEAT TRANSFER IN AERO ENGINE GAS TURBINE—PART I　C T J SCRIVENER …… 34
☆技術論文☆
過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究
第1報　時間平均法による性能予測 …… 小西　奎二・吉識　晴夫 …… 41
都市ガス一燃焼排気ガス簡易 NOx 低減装置の試験 …… 吉川　英夫・林　成希・橘川　功・小山　正晴・平山　道直 …… 49
ガスタービン触媒燃焼器用触媒の高圧下における反応特性 …… 林　茂・山田　秀志・下山　一雄 …… 55
☆研究だより☆
東京大学生産技術研究所熱エネルギー変換工学研究室 …… 吉識　晴夫 …… 64
☆資　　料☆
1989年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 66
☆報　　告☆
㈳日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 総務理事 …… 74
平成2年度第1回見学会・技術懇談会
　㈱日立製作所　日立工場 …… 植草　久雄 …… 80
☆会　　告☆
ガスタービン特別講座（第6回）開催のお知らせ …… 82
ガスタービン秋季講演会（仙台）についてのご案内 …… 83
会費改訂のお知らせ …… 84
協賛・第2回内燃機関の燃焼計測とモデリングに関する国際会議 …… 85
協賛・第4回講習会「ビジュアル・プレゼンテーション」 …… 85
協賛・第11回日本熱物性シンポジウム …… 85
入会者名簿 …… 85
GTSJ 英文ブレティン販売のお知らせ …… 86
編集後記・事務局だより …… 81

日本ガスタービン学会誌
第18巻　第70号　平成2年9月

目　次

☆随　　筆☆
随筆熱力学 …… 中　村　健　也 …… 1
☆論説・解説☆
ブレイトンサイクルを利用した宇宙熱発電システム …… 江口邦久・中村嘉宏・岸本健治 …… 3
☆講　　義☆
HEAT TRANSFER IN AERO ENGINE GAS TURBINES-Part II …… C T J SCRIVENER …… 11
☆技術論文☆
パラジウム触媒によるメタン燃焼の特異性 …… 林　茂・山田秀志 …… 17
セラミックスの信頼性評価と設計基準 …… 鈴木章彦・浜中順一・酒井啓一・倉田公雄 …… 25
☆研究だより☆
九州大学工学部動力機械工学科　空気機械研究室 …… 井　上　雅　弘 …… 31
☆見　聞　記☆
1990　第35回 ASME 国際ガスタービン会議
1．全般 …… 松　本　正　勝 …… 33
2．航空用ガスタービン …… 八　島　　聰 …… 34
3．産業用ガスタービン …… 伊佐治　強　彦 …… 36
4．小型ガスタービン及びセラミックス関係 …… 熊　倉　弘　隆 …… 37
5．ターボ機械
5.1　軸流関係 …… 金　子　賢　二 …… 39
5.2　遠心関係 …… 水　木　新　平 …… 40
5.3　非定常流れと数値流体力学 …… 古　川　雅　人 …… 41
6．伝熱関係 …… 青　木　素　直 …… 42
7．燃焼及び燃料関係 …… 梶　田　眞　市 …… 43
8．制御と診断 …… 杉　山　七　契 …… 45
9．材料，構造及び製造技術 …… 館　野　　昭 …… 46
10．展示 …… 福　井　俊　充 …… 47
第26回 AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference …… 米　澤　克　夫 …… 50
☆新製品紹介☆
コージェネレーションシステム用100kW 級 高効率ガスタービン … 杉村章二郎・甫喜山惇 …… 52
☆会　　告☆
第5回ガスタービン秋季講演会・見学会（仙台） …… 55
入会者名簿 …… 57
1991年国際ガスタービン会議横浜大会 …… 57
第19回定期講演会 …… 58
第2回見学会・技術懇談会 …… 58
第3回見学会・技術懇談会 …… 58
シンポジウム開催のご案内 …… 59
GTSJ ガスタービンセミナー（第19回） …… 60
本会協賛・後援行事 …… 49
後記・事務局だより …… 54

日本ガスタービン学会誌
第18巻　第71号　平成2年12月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービンマニアの独白 …… 竹矢　一雄 …… 1
☆論説・解説☆
特集「ガスタービンにおける電算機の利用」
特集号発刊にあたって …… 本間　友博 …… 3
1．先端CAD技術
1.1　CAD技術の現状と将来 …… 岩田　一明・小野里雅彦 …… 4
1.2　ガスタービンにおけるCAD …… 青木　素直 …… 8
2．構造設計と電算機利用
2.1　有限要素法による構造設計の現状と将来 …… 大鍋　寿一・船渡川　治 …… 12
2.2　非弾性設計の現状と将来 …… 大野　信忠 …… 18
2.3　損傷許容設計の展望 …… 遠藤　忠良 …… 22
3．製造と電算機利用
3.1　生産技術における電算機利用 …… 田川　秀弘・春日　裕三
関　知仁・田口　道夫
赤　信彦・佐藤　孝行 …… 26
3.2　鉄鋼メーカー材料試験センターのFAシステム …… 大塚　俊平・井上　晃
岡田　晃 …… 32
3.3　非破壊検査 …… 細川　孝人 …… 37
3.4　材料開発における電算機利用
－金属材料技術研究所材料設計研究部における
コンピュータ利用の現状－ …… 星本　健一・山崎　道夫 …… 43
4．運転試験及びメンテナンス
4.1　運転試験での監視装置
(V2500エンジン自動計測システムの概要) …… 森下　幸男 …… 48
4.2　ダイナミック・シミュレーション技術 …… 杉山　七契 …… 56
4.3　航空機整備における部品補給への電算機の利用 …… 古田　明 …… 60
☆講　　義☆
騒　　音(3) …… 梶　昭次郎 …… 64
☆技術論文☆
ダンプディフューザ型燃焼器内の急拡大部
における噴流と再循環渦の挙動 …… 佐藤　篤・本阿弥眞治 …… 73
超音速燃焼器における空力混合の基礎研究 …… 河合　理文・安藤　安則
池田　英人・藤森　俊郎
大森　保紀・麻生　茂 …… 80
ハイブリッド触媒燃焼器の研究（第2報） …… 原　之義・土屋　利明
山中　矢・芳根　俊行
山田　正彦・古屋　富明
早田　輝信 …… 86
☆研究だより☆
法政大学工学部機械工学科のガスタービン関連の研究室および
流体工学研究室 …… 水木　新平 …… 94
☆見　聞　記☆
1990　ASME COGEN-TURBO Ⅳ国際会議講演会及び展示会 …… 安部　利男 …… 96
☆報　　告☆
第6回特別講座 …… 阿部　裕幸 …… 98
第2階見学会・㈶ファインセラミックスセンター …… 上野　斌 …… 98
ガスタービン秋季講演会（仙台）を終えて …… 田中　英穂 …… 99
☆会　　告☆
GTSJガスタービンセミナー（第19回） …… 101
平成3年度学術講演会 …… 102
第15期委員名簿 …… 103
入会者名簿 …… 104
本会協賛・後援行事 …… 104
後記・事務局だより …… 100

日本ガスタービン学会誌
第18巻　第72号　平成3年3月

目　次

☆論説・解説☆
地球環境問題の概要
－温暖化問題を中心に－ …… 加藤　三郎・柳下　正治 …… 1
ガスタービンの排ガス計測技術
(1) 排ガス成分の計測方法及び計測機器 …… 山田　毅・河原林成行 …… 6
(2) 産業用ガスタービンの排ガス計測 …… 日下　巌・黒田　倫夫 …… 13
(3) 航空用ガスタービンの排ガス計測 …… 柏木　武 …… 19
ガスタービンの排ガス計測法に関する国際規格等の動向 …… 青木　千明・佐藤　幸徳 …… 24
☆技術論文☆
ガスタービン用セラミック燃焼器の開発
（模擬石炭ガス燃料による実圧燃焼試験結果） …… 原　之義・古瀬　裕
土屋　利明・前田　福夫
佐藤　雄三・岩井　保憲 …… 28
噴流混合形燃焼器における気流噴射弁と渦巻噴射弁の比較 …… 新井　雅隆・廣安　博之
中曽　伸二 …… 38
☆座　談　会☆
地球環境とガスタービン …… 43
伊藤　源嗣・岡本　洋三・小島　民生・福江　一郎
本多　国昭・柳下　正治・伊藤　高根・森下　光
平山　直道・伊佐治強彦・佐々木　誠・森下　輝夫
☆研究だより☆
宇宙科学研究所・エアーターボラムジェットの開発研究 …… 棚次　亘弘 …… 61
☆見　聞　記☆
水素エネルギーに関した二会議に出席して
（太陽水素エネルギーシステム） …… 平岡　克英 …… 63
☆新製品紹介☆
VTR..4 E型高効率過給機 …… 秋田　隆 …… 66
☆報　告☆
シンポジウムを終えて …… 秋葉　雅史 …… 68
第3回見学会・トヨタ自動車㈱東富士研究所 …… 岡村　隆成 …… 68
Report of 19th Gas Turbine Seminar …… 阪口　哲也 …… 69
☆会　告☆
第16期通常総会 …… 72
平成3年度第1回見学会 …… 72
平成3年度年間行事 …… 73
1991年国際ガスタービン会議横浜大会 …… 73
第19回定期講演会 …… 75
ガスタービン秋季講演会（札幌） …… 76
GTSJ英文ブレティン販売のお知らせ …… 77
本会協賛・共催行事 …… 18
入会者名簿 …… 23
死去会員 …… 60
後記・事務局だより …… 71

日本ガスタービン学会誌
第19巻　第73号　平成3年6月

目　次

☆随　　筆☆
第16期会長就任挨拶 …… 平山直道 …… 1
ガスタービンの先駆者エリンとその後継者たち …… 中原盛夫 …… 3
☆論説・解説☆
ターボチャージャ特集号発刊にあたって …… 荒木巍 …… 7
ターボチャージャの最近の進歩 …… 吉識晴夫 …… 8
舶用ターボチャージャ
(1) 大型エンジン用ターボチャージャ …… 大津正樹・花房真・竹内範治 …… 12
(2) 中小型エンジン用ターボチャージャ …… 加藤利夫・駒形正敏 …… 19
自動車用ターボチャージャ
(1) 乗用車用ターボチャージャ …… 松平伸康・松尾栄人 …… 25
(2) トラック・バス用ターボチャージャ …… 古川弘 …… 30
特殊用途のターボチャージャ …… 高瀬謙二郎 …… 37
過給エンジンの進歩
(1) 舶用過給エンジン――特に小型漁船用シーケンシャルターボチャージングシステムについて …… 大橋良一・稲葉均 …… 41
(2) 自動車用過給エンジン …… 庭月野恭・高野東作 …… 46
☆技術論文☆
弾性ロータを有する乗用車用ターボチャージャの釣り合わせに関する研究 …… 牛島雄二・佐々木正史・後藤勉 …… 51
トランスピュータを用いたガスタービン動特性の並列処理 …… 稲垣詠一・稲葉励・河村洋 …… 57
☆資　　料☆
1990年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 65
☆報　　告☆
(社)日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 73
☆会　　告☆
第6回ガスタービン秋季講演会・見学会（札幌） …… 81
平成3年度第2回見学会・技術懇談会の予告 …… 84
1991年国際ガスタービン会議　横浜大会のお知らせ …… 84
入会者名簿 …… 11
本会協賛・後援行事 …… 29
死去名簿 …… 85
編集後記・事務局だより …… 80

日本ガスタービン学会誌
第19巻　第74号　平成3年9月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービンとの歩み …… 佐　藤　豪 ……1
☆論説・解説☆
航空用小型ガスタービンエンジンの動向 …… M. Stoten・吉中　司 ……3
☆技術論文☆
タービンの動・静翼の干渉によって生ずる非定常二次流れ …… 山本　孝正・三村富嗣雄
臼井　弘・大田　英輔
松木　正勝 ……13
軸流タービン段での後流励振力に対する翼列間隔効果 …… 船　崎　建　一 ……21
噴流旋回型環状高負荷燃焼器の研究 …… 米澤　克夫・小幡　正一
藤　秀実・後藤　聡 ……28
☆研究だより☆
東北大学工学部機械航空工学科計算機援用工学講座 …… 大宮司　久　明 ……39
☆見　聞　記☆
1991　第36回 ASME 国際ガスタービン会議
1．全般 …… 和　田　正　倫 ……41
2．航空用ガスタービン …… 八　島　　聰 ……43
3．産業用ガスタービン …… 青　木　素　直 ……44
4．小型ガスタービンおよびセラミックス …… 宮　地　敏　雄 ……46
5．ターボ機械
5.1　軸流関係 …… 児　玉　秀　和 ……48
5.2　遠心関係 …… 水　木　新　平 ……49
5.3　非定常流れと数値流体力学 …… 古　川　雅　人 ……50
6．伝熱関係 …… 武　石　賢一郎 ……51
7．燃焼および燃料関係 …… 藤　　秀　実 ……52
8．制御と診断 …… 岩見谷　建　志 ……54
9．材料，構造および製造技術 …… 池　山　正　隆 ……55
10．展示 …… 後　藤　　彰 ……56
第19回1991年 CIMAC フローレンス（イタリー）大会に参加して　青　木　千　明 ……59
☆新製品紹介☆
光学式非接触翼振動計測装置 …… 川　嶋　鋭　裕 ……61
☆報　　告☆
第1回見学会報告・防衛庁技術研究本部第3研究所 …… 岡　村　隆　成 ……63
☆会　　告☆
第20回定期講演会 ……63
入会者名簿 ……65
GTSJ 第16期委員 ……65
協賛行事 ……66
ガスタービン国際会議 ……67
GTSJ ガスタービンセミナー（第20回） ……68

日本ガスタービン学会誌
第19巻　第75号　平成3年12月

目　次

☆随　　筆☆
科学技術の転換点を迎えて …… 松木正勝 ……1
☆論説・解説☆
特集「材料・新素材」
「材料・新素材特集号」発刊にあたって …… 宮地敏雄 ……3
1．ガスタービンと新素材 …… 塩入淳平 ……4
2．耐熱合金の分野での新素材 …… 冨塚功・山崎道夫 ……10
3．セラミックス …… 浜野義光 ……17
4．複合材料
4.1　FRP－繊維強化プラスチック …… 大鍋寿一 ……23
4.2　FRM－繊維強化金属 …… 今井義一 ……27
4.3　FRC－繊維強化セラミックス …… 上野和夫・木下實 ……33
4.4　C/C－炭素繊維強化炭素複合材料 …… 田辺靖博・安田榮一 ……37
5．金属間化合物 …… 宮下卓也・日野春樹・藤岡順三・西山幸夫 ……41
6．傾斜機能材料 …… 吉田豊明 ……45
☆技術論文☆
曲げ振動する遷音速圧縮機環状翼列に作用する非定常空気力の測定（第2報） …… 小林紘・生沼秀司 ……50
構造用C/C複合材料の強度試験 …… 小河昭紀・祖父江靖・橋本良作・松末勝利 ……58
乱流促進リブの形状が伝熱・流動特性に及ぼす効果 …… 安斉俊一・川池和彦・松崎裕之・竹原勲 ……65
☆研究だより☆
船舶技術研究所のガスタービン研究 …… 森下輝夫 ……74
☆見　聞　記☆
第27回　AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit …… 白石和雄 ……76
第6回ターボ機械とプロペラの非定常空力，空力音響並びに空力弾性に関する国際シンポジウム …… 梶昭次郎 ……78
☆新設備紹介☆
新成田エンジン整備工場 …… 菊池眞一郎 ……80
☆報　　告☆
第2回見学会　川崎重工業㈱明石工場／西神工場 …… 上野斌 ……83
秋季講演会（札幌）報告 …… 川口修 ……84
1991年国際ガスタービン会議横浜大会 …… 高田浩之 ……85
☆会　　告☆
入会者名簿 ……88
本会協賛・共催行事 ……88
9月号の正誤表 ……88
日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ ……89
GTSJガスタービンセミナー（第20回）のお知らせ ……90
平成4年度学術講演会のお知らせ ……91
GTSJ平成4年度ガスタービン特別講座のお知らせ ……92
平成4年度第1回見学会予告 ……92
後記・事務局だより ……87

日本ガスタービン学会誌
第19巻　第76号　平成4年3月

目　次

☆論説・解説☆
小特集「旋回失速・サージング・フラッタなど」
小特集号発刊にあたって …… 水木新平 …… 1
1．フラッタ
1．1　高速翼列フラッタ …… 難波昌伸 …… 2
1．2　構造との関連 …… 青野比良夫 …… 7
1．3　失速フラッタ …… 田中英穂 …… 14
2．旋回失速とサージング
2．1　軸流圧縮機の旋回失速 …… 高田浩之・西沢敏雄 …… 19
2．2　遠心圧縮機の旋回失速 …… 西田秀夫・福島康雄 …… 25
2．3　軸流圧縮機のサージング …… 柏原康成・石井博 …… 31
2．4　遠心圧縮機のサージング …… 速水洋 …… 36
2．5　集中定数モデル …… 水木新平 …… 43
2．6　サージの制御 …… 山口信行 …… 50
3．非定常空力問題のトピックス …… 石原国彦 …… 59
☆技術論文☆
水素燃料ラム燃焼器模型のNOx排出特性 …… 田丸卓・下平一雄 斎藤隆・山田秀司 堀内正司 …… 64
二次元振動翼列内の非粘性流解析 …… 鹿野芳雄・名村清 …… 70
ガスタービン静翼材の熱疲労き裂シミュレーションによる寿命評価 …… 藤山一成・岡部永年 村上格・吉岡洋明 …… 78
回転蓄熱式熱交換器のコアのセル形状の最適化 …… 酒井逸郎・小沢理夫 …… 85
☆研究だより☆
東芝　京浜事業所におけるガスタービン研究開発 …… 和泉敦彦 …… 91
☆報　告☆
1991年国際ガスタービン会議横浜大会を終了して …… 有賀一郎 …… 93
論文関係 …… 葉山眞治 …… 98
展示 …… 久保田道雄 …… 101
パネル討論 …… 大槻幸雄 …… 107
☆告　知☆
英文誌Bulletin購入のお願い …… 梶昭次郎 …… 111
☆会　告☆
㈳日本ガスタービン学会創立20周年記念事業を実施するにあたって …… 115
㈳日本ガスタービン学会創立20周年記念行事および定期講演会に関するお知らせ …… 117
第20回ガスタービン定期講演会 …… 119
ガスタービン秋季講演会（長崎） …… 121
第17期通常総会・特別講演会のお知らせ …… 122
平成4年度年間行事予定 …… 122
平成4年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 123
平成4年度特別講演会 …… 123
平成4年度特別見学会・技術懇談会のお知らせ …… 124
平成4年度ガスタービン特別講座 …… 125
編集委員会からのお知らせ …… 126
広告に関するアンケート …… 130
本会協賛・共催行事 …… 30
入会者名簿 …… 42
死去会員 …… 124
後記・事務局だより …… 114

日本ガスタービン学会誌

第20巻　第77号　平成4年6月

目　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第17期会長就任挨拶 …… 丹羽　高尚 …… 1

☆論説・解説☆

小特集「超音速輸送機用推進システムの研究開発」

小特集号発刊にあたって …… 梶　昭次郎 …… 3

1.大型プロジェクト

「超音速輸送機用推進システムの研究開発」の概要 …… 市丸　修・黒沢　俊晴 …… 4

2.「超音速輸送機用推進システムの研究開発」の進め方 …… 村島　完治 …… 8

3.ラムジェットの研究開発の現状 …… 多々良　篤輔 …… 12

4.高性能ターボジェットの研究開発の現状 …… 玉木　貞一 …… 18

5.計測制御システムの研究開発の現状 …… 杉本　尚旺 …… 24

6.システム構成要素の研究開発の現状 …… 鈴木　二郎 …… 30

7.コンバインドサイクルエンジンの研究開発の現状 …… 竹生　健二 …… 38

8.航空宇宙技術研究所における先進要素研究の現状 …… 能瀬　弘幸 …… 44

☆技術論文☆

2 $CaO \cdot SiO_2 - CaO \cdot ZrO_2$系プラズマ溶射熱遮蔽皮膜の高温安定性　中平　宏・原田　良夫・三船　法行・余頃　孝之・山根　洋 …… 52

副空式渦巻燃焼器の排気特性 …… 大久保陽一郎・野村　佳洋・井戸田芳典・郡司善壽 …… 60

改良型k-ε乱流モデルを使用した遷移境界層の数値解析 …… デバシス・ビスワス

(1)改良型k-ε乱流モデルの提案　福山　佳孝・荒木　達雄 …… 68

☆研究だより☆

三菱重工業㈱高砂研究所のガスタービン研究 …… 佐藤　友彦 …… 76

☆資　　料☆

“ガスタービンに関連する数値解析上の諸問題”－調査研究概要－　田村　敦宏 …… 79

1991年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 85

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会評議会・総会報告 …… 総務理事 …… 94

平成4年度第1回見学会報告　川崎製鉄㈱千葉製鉄所 …… 小森　豊明 …… 101

☆会　　告☆

第16期調査研究委員会の成果報告書の頒布について …… 103

平成4年度特別見学会・技術懇談会のお知らせ …… 104

平成4年度ガスタービン特別講座開催のお知らせ …… 105

平成4年度第2回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 106

ガスタービン秋季講演会（長崎）・見学会のお知らせ …… 107

入会者名簿 …… 23

本会協賛・共催行事 …… 29

正誤表 …… 103

編集後記・事務局だより …… 102

日本ガスタービン学会誌
第20巻　第78号　平成4年9月

目　次

☆随　　筆☆
ジェットエンジンとサーモプレッサー回顧 …… 一色尚次 …… 1
☆学会賞報告☆
日本ガスタービン学会賞（第6回）報告 …… 高田浩之 …… 4
☆講　　義☆
材料の破壊の基礎(1) …… 塩谷義 …… 10
☆技術論文☆
ガスタービン用燃料供給源としての水素吸蔵合金―水素系の水素放出特性 …… 湯浅三郎・後藤登 …… 16
改良型 k-ε 乱流モデルを使用した遷移境界層の数値解析（第2報：実用問題への適用性の検討） …… デバシス・ビスワス，福山佳孝・荒木達雄 …… 25
ハイブリッド触媒燃焼器の研究（第3報） …… 原之義・古瀬裕，土屋利明・古屋富明，芳根俊行・山中矢，山田正彦 …… 32
☆研究だより☆
川崎重工業㈱明石技術研究所の紹介 …… 森健二 …… 38
☆見　聞　録☆
1992　第37回 ASME 国際ガスタービン会議
1．全般 …… 蓑田光弘 …… 41
2．航空用ガスタービン …… 多々良篤輔 …… 43
3．産業用ガスタービン …… 古屋正宏 …… 44
4．小型ガスタービンおよびセラミックス …… 巽哲男 …… 46
5．ターボ機械の性能と流れ
5.1 軸流関係 …… 坂田公夫 …… 48
5.2 遠心関係 …… 速水洋 …… 49
5.3 非定常流れと数値流体力学 …… 児玉秀和 …… 50
6．伝熱関係 …… 浜辺謙二 …… 51
7．燃焼および燃料関係 …… 谷村聡 …… 52
8．制御と診断 …… 中村良也 …… 54
9．材料，構造，および製造技術 …… 児玉英世 …… 55
10．展示 …… 原田英臣 …… 56
☆報　　告☆
学会創立20周年記念行事を終えて …… 有賀一郎・大田英輔 …… 59
平成4年度・特別講演会 …… 高原北雄 …… 60
☆会　　告☆
第7回ガスタービン秋季講演会・見学会（長崎） …… 62
平成4年度シンポジウム …… 65
第3回見学会 …… 65
第4回見学会・技術懇談会 …… 66
第21回定期講演会 …… 66
第21回ガスタービンセミナー …… 67
第17期委員 …… 68
入会者名簿 …… 69
超音速輸送機用推進システム大型プロジェクト・大型工業技術国際シンポジウム　プログラム …… 70
協賛・共催行事 …… 58
編集後記 …… 61
事務局だより …… 61

日本ガスタービン学会誌

第20巻　第79号　平成4年12月

目　次

学会設立20周年記念特別号

☆挨　　拶☆

日本ガスタービン学会設立20周年記念特別号発刊によせて …… 平山直道 …… 1
設立20周年にさいして …… 丹羽高尚 …… 2
設立20周年記念式典祝辞 …… 鳴野英彦・大橋秀雄
辛島桂一・大桑武雄
佐伯謙 …… 3
外国学協会祝辞 …… 5

☆報　　告☆

日本ガスタービン学会設立20周年事業経過報告 …… 有賀一郎・大田英輔 …… 9
日本ガスタービン学会功労賞の設置について …… 大田英輔 …… 12
日本ガスタービン学会奨励賞の設置について …… 酒井俊道 …… 12

☆随　　筆☆

日本ガスタービン学会奨励賞受賞者の抱負 …… 熊倉弘隆・米澤克夫
瀧將展 …… 13

☆記念講演☆

ガスタービン開発に於ける思い出と今後の課題 …… 飯田庸太郎 …… 16
民間機用ガスタービンの国際共同事業 …… 伊藤源嗣 …… 21
次世代先進材料の研究開発動向と展望 …… 坂本昭 …… 28

☆回顧と展望☆

日本ガスタービン学会の回顧と展望 …… 渡部一郎 …… 35
最近20年間の日本の陸舶用ガスタービンの歴史を顧みて …… 入江正彦 …… 37
ガスタービンおよび日本ガスタービン学会の回顧と今後に望むこと …… 田中英穂 …… 40
電力用ガスタービンの変遷 …… 伊藤文夫 …… 43
分散型電源の展望 …… 岡本洋三 …… 45
火力発電プラントの将来とガスタービン …… 石川浩 …… 50
運用面から見た航空用エンジンの現状と展望 …… 小金真 …… 53
我国における航空エンジンの研究開発と展望 …… 神津正男 …… 56
将来の航空用エンジン …… 能瀬弘幸 …… 59
ガスタービン開発プロジェクトと産・官・学 …… 吉識晴夫 …… 62
新しいガスタービンの研究開発と展望 …… 平岡克英 …… 64
産業用ガスタービンの展望 …… 和田正倫 …… 67
小型ガスタービンの現状と展望 …… 杉本隆雄 …… 71
舶用ガスタービンの展望 …… 千葉正俊 …… 75
車両用ガスタービンの展望 …… 伊藤高根 …… 78
ターボ過給機の展望 …… 菱川明・御子神隆 …… 81
環境問題とガスタービン …… 前田福夫・古川俊樹 …… 85
ガスタービン燃焼器と私の研究活動 …… 畦上修 …… 88
学生の眼からみたガスタービン研究 …… 加藤大 …… 90

☆論説・解説☆
1．各種コージェネ設備の比較 …… 手島清美 …… 92
1.1 ディーゼルエンジン・コージェネレーション …… 野田康宏 …… 92
1.2 ガスエンジン・コージェネレーションの現状と今後の課題 小林渡洋雄 …… 98
1.3 ガスタービン・コージェネレーション …… 大槻幸雄 ……104
2．発電用ガスタービンの燃焼 …… 池上寿和 ……110
2.1 LNG及び都市ガス …… 三浦千太郎 ……110
2.2 製油所におけるガスタービン燃料 …… 足立公 ……117
2.3 製鉄所の副生ガス …… 天野忍・相馬冬樹 高野英樹 ……122
3．新型ガスタービンサイクルとシステム …… 竹矢一雄 ……126
☆資　料☆
生産統計図から見るガスタービン及びターボ過給機の歴史 …… 統計作成委員会 ……131
年表で見る学会活動の20年 ……140
☆講　義☆
材料の破壊の基礎(2) …… 塩谷義 ……153
☆技術論文☆
メタン燃料ライナ型ラム燃焼器の燃焼問題 …… 田丸卓・下平一雄 山田秀志 ……158
マッハ5クラス高性能インテークに関する研究 …… 坂田公夫・柳良二 村上哲・進藤重美 野田順一・本阿彌眞冶 白石和雄・田中厚成 ……165
燃焼による層流化現象のモデリング …… 李昌彦・小沼義昭 ……172
☆研究だより☆
石川島播磨重工業㈱技術研究所におけるガスタービンおよび過給機関連研究の紹介 …… 仲田哲朗 ……179
☆見聞記☆
第28回 AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit …… 杉山七契 ……181
☆報　告☆
第7回特別講座報告 …… 土屋利明 ……183
第2回見学会・技術懇談会 東京ガス㈱根岸工場 …… 山本肇 ……183
第3回見学会報告 小松ハウメット㈱ …… 高原北雄 ……184
第4回見学会・技術懇談会 中部電力㈱ …… 高木圭二 ……184
ガスタービン秋季講演会（長崎）報告 …… 佐々木誠 ……185
☆会　告☆
本会協賛・共催行事 ……164
入会者名簿 ……178
編集後記・事務局だより ……186
GTSJガスタービンセミナー（第21回）お知らせ ……187
平成5年度学術講演会のお知らせ ……188
死去会員 ……189
日本ガスタービン学会刊行物への広告掲載のご案内 ……197

日本ガスタービン学会誌

第20巻　第80号　平成5年3月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービン時代を迎えて …… 平田　賢 …… 1
☆論説・解説☆
小特集「高温ガスタービンの冷却」特集号発刊にあたって …… 伊藤源嗣 …… 3
高温ガスタービンの冷却技術の進展と将来 …… 吉田豊明 …… 4
タービン翼の内部冷却技術の進展 …… 川池和彦・安斉俊一 …… 10
フィルム冷却技術の進展 …… 武石賢一郎 …… 18
翼外面熱伝達率の予測 …… 福山佳孝・デバシスビスワス …… 26
タービン動翼内部対流熱伝達に及ぼす回転の影響 …… 山脇栄道・望月貞成 …… 34
新媒体冷却方式によるガスタービン翼の冷却 …… 小幡正一 …… 41
燃焼器の冷却技術 …… 萬代重実 …… 49
ロータ冷却とホットガスのシール …… 浜辺謙二 …… 54
☆講　　義☆
材料の破壊の基礎(3) …… 塩谷義 …… 62
☆技術論文☆
軸流・遠心給合型式小型圧縮機の開発 …… 橋本啓介・荒井正志・須賀信也・松岡右典 …… 70
後流の影響を受ける非定常平板境界層に関する研究（特にレイノルズ数の効果について） …… 船崎健一・山下嘉弘・山脇栄道 …… 77
☆研究だより☆
三井造船㈱回転機工場研究部におけるガスタービン研究 …… 高木俊幸 …… 84
☆見　聞　記☆
1992 International Symposium on Heat Transfer in Turbomachinery …… 吉田豊明 …… 86
1992 ASME COGEN-TURBO Ⅵ　国際会議講演会及び展示会 … 柳川義順 …… 88
☆新製品紹介☆
三菱220 MW級大容量高温ガスタービン701 F …… 福江一郎・青木素直 …… 90
☆新設備紹介☆
エバラFT 8型ガスタービン …… 豊島昭 …… 92
☆資　　料☆
総目次第16巻第61号（昭和63年6月）～第20巻第80号（平成5年3月） …… 94
☆報　　告☆
日本ガスタービン学会平成4年度・シンポジューム開催記 …… 高原北雄 ……109
ガスタービンセミナー（第21回）を終えて …… 酒井俊道 ……109
☆会　　告☆
入会者名簿 …… 69
編集後記・事務局だより …… 110
平成5年度行事予定 …… 111
第18期通常総会・特別講演会のお知らせ …… 111
平成5年度第1回見学会・技術懇談会のおしらせ …… 112
平成5年度第2回見学会予告 …… 112
平成5年度ガスタービン特別講座 …… 113
第21回ガスタービン定期講演会 …… 114
第8回ガスタービン秋季講演会 …… 116
英文誌「Bulletin of GTSJ 1992」の発行と会員配布のお知らせ …… 116
本会協賛・共催行事 …… 117
死去会員 …… 117
英文技術論文の受付について …… 118

日本ガスタービン学会誌

第21巻　第81号　平成5年6月

目　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第18期会長就任挨拶 …… 高田浩之 …… 1

☆論説・解説☆

小特集「石炭ガス化複合発電技術」

小特集号発刊にあたって …… 池田隆 …… 2

1．火力発電の将来と石炭ガス化複合発電の実用化に向けて …… 浜松照秀 …… 3

2．STATUS OF IGCC IN USA AND EUROPE …… Douglas M. TODD, James C. CORMAN …… 9

3．石炭ガス化炉開発の現状と動向 …… 石神重泰・古屋孝明 …… 16

4．脱硫技術 …… 小林惇 …… 24

5．脱塵技術 …… 川真田直之 …… 30

6．プラント制御技術 …… 永田一衛・中本政志 …… 37

7．石炭ガス化用ガスタービンの技術 …… 和田克夫 …… 45

☆講　　義☆

NO_xとその生成(1) …… 佐野妙子 …… 50

☆技術論文☆

セラミックガスタービン部品の1400°C評価 …… 比叡淳 …… 56

☆研究だより☆

㈶電力中央研究所　横須賀研究所 …… 佐藤幹夫 …… 62

☆新製品紹介☆

IHI RHE　シリーズ　ターボチャージャ …… 三堀健 …… 64

☆資　　料☆

1992年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 66

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会評議会・総会報告 …… 総務理事 …… 75

☆会　　告☆

入会者名簿 …… 49

編集後記・事務局だより …… 82

第8回ガスタービン秋季講演会・見学会（盛岡）のお知らせ …… 83

平成5年度ガスタービン特別講座開催のお知らせ …… 85

平成5年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 86

平成5年度第2回見学会予告 …… 86

本会協賛・共催行事 …… 87

日本ガスタービン学会誌
第21巻　第82号　平成5年9月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービンカーを夢見ての40年 …… 澤　田　照　夫 …… 1
☆論説・解説☆
大型航空機用高圧タービン部品の補修 …… 山　口　紘 …… 3
航空用ガスタービンへのセラミック軸受の適用 …… 松浦厚志・増本雄治 …… 11
ヘリコプター用エンジン …… 長谷川　清 …… 17
☆講　　義☆
NO_x とその生成(2) …… 佐　野　妙　子 …… 23
☆研究だより☆
㈱日立製作所ガスタービン研究開発センター …… 川　池　和　彦 …… 29
☆見　聞　録☆
1993　第38回 ASME 国際ガスタービン会議
1．全　般 …… 和　田　正　倫 …… 32
2．航空用ガスタービン …… 八　島　聰 …… 34
3．産業用ガスタービン …… 青　木　素　直 …… 35
4．小型ガスタービンおよびセラミックス …… 筒　井　康　賢 …… 36
5．ターボ機械の性能と流れ
5.1 軸流関係 …… 山　本　孝　正 …… 38
5.2 遠心関係 …… 斎　藤　正　泰 …… 39
5.3 非定常流れと数値流体力学 …… 後　藤　彰 …… 40
6．伝熱関係 …… 武　石　賢一郎 …… 41
7．燃焼および燃料関係 …… 久　山　利　之 …… 42
8．制御と診断 …… 本　田　永　信 …… 44
9．材料，構造，および製造技術 …… 飯　島　活　巳 …… 45
10．展　示 …… 原　田　英　臣 …… 47
☆報　　告☆
第1回見学会報告㈱明電舎沼津事業所
50 MW 蒸気噴射型ガスタービン発電設備 …… 岡　村　隆　成 …… 49
☆会　　告☆
編集後記・事務局だより …… 50
入会者名簿 …… 51
第8回ガスタービン秋季講演会・見学会（盛岡）のお知らせ …… 52
第8回ガスタービン秋季講演会（盛岡）プログラム …… 53
平成5年度第2回見学会・技術懇談会のお知らせ …… 54
訃　報 …… 54
平成5年度第3回見学会のお知らせ …… 55
第22回ガスタービンセミナー開催のお知らせ …… 56
日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ …… 57
本会協賛・共催行事 …… 59
ANNOUNCEMENT …… 60
GTSJ 第18期委員会名簿 …… 61

日本ガスタービン学会誌

第21巻　第83号　平成5年12月

目　次

☆随　　筆☆
商品の開発について …… 大槻幸雄 …… 1
☆論説・解説☆
小特集「コンバインドサイクル発電技術」
「コンバインドサイクル発電技術」小特集号発刊にあたって …… 池田隆 …… 3
コンバインドサイクル発電の現状と動向 …… 高濱健二 …… 4
東北電力㈱のコンバインドサイクル発電プラントの運用実績とACCの開発動向 …… 小林雄一 …… 12
東京電力㈱富津コンバインドサイクル発電プラントの運用実績と横浜7・8号系列ACC発電の計画 …… 相沢善吾 …… 20
中部電力㈱四日市火力4号系列コンバインドサイクル発電の運転実績と川越火力発電所3・4号系列建設計画 …… 渡辺英人 …… 29
関西電力㈱姫路第一発電所5・6号機高効率コンバインドサイクルの建設計画 …… 水野孝則 …… 34
中国電力㈱柳井発電所1号系列の運転実績と2号系列の建設計画 … 広実登志行 …… 41
九州電力㈱新大分発電所1号系列の運転実績と2号系列の建設計画 …… 吉田増男 …… 47
☆講　　義☆
NOxとその生成(3) …… 佐野妙子 …… 55
☆技術論文☆
主流乱れと後流の影響を受ける非定常平板境界層に関する研究 … 船崎健一・山下嘉宏・山脇栄道 …… 62
超音速ジェット騒音低減のためのタブ寸法効果 …… 小林紘・木島基博・生沼秀司・大田英輔 …… 70
希薄予混合型ガスタービン燃焼器に関する研究（第1報）（作動条件と排気特性の関係） …… 畦上修・河野学・川口修 …… 79
希薄予混合型ガスタービン燃焼器に関する研究（第2報）（火炎安定機構と排気特性） …… 畦上修・広瀬裕二・川口修 …… 87
☆研究だより☆
袖ヶ浦工場ガスタービン発電所について …… 岸川忠彦 …… 97
☆見　聞　記☆
「第20回1993年CIMACロンドン大会」に参加して …… 青木千明 …… 99
「第29回AIAA/SAE/ASME/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit」 …… 小見淳介 ……101
☆新設備紹介☆
航空転用型高効率LM6000ガスタービン …… 吉本健一郎 ……104
☆報　　告☆
第8回ガスタービン特別講座報告 …… 熱田正房 ……106
ガスタービン秋季講演会（盛岡）報告 …… 佐々木誠 ……107
平成5年度第2回見学会・技術懇談会報告
三菱重工業㈱　高砂製作所 …… 高木俊幸 ……108
☆会　　告☆
本会協賛・共催行事 ……103
会費自動振替制度導入のご案内 ……109
入会者名簿 ……109
第22回ガスタービンセミナー開催のお知らせ ……110
平成6年度学術講演会のお知らせ　第22回ガスタービン定期講演会 ……111
第9回ガスタービン秋季講演会（松江）・見学会 ……111
編集後記・事務局だより ……112

日本ガスタービン学会誌
第21巻　第84号　平成6年3月

目　次

☆随　　筆☆
タービンブレード材料開発の歴史 …… 塩入淳平 …… 1
☆論説・解説☆
小特集「航空用ガスタービン」
航空用ガスタービン特集号発刊に当って …… 伊藤源嗣 …… 3
低バイパス比ターボファンエンジンの開発動向 …… 八島聰 …… 4
高バイパス比ターボファンエンジンの開発動向 …… 殿村兆史 …… 12
ターボシャフト/ターボプロップエンジンの開発動向 …… 山本伸一 …… 20
航空エンジン用ファン圧縮機の最近の技術進歩 …… 齊藤喜夫 …… 28
航空エンジン用燃焼器の研究開発動向 …… 藤秀実 …… 34
タービンの最近の技術進歩について …… 山本孝正 …… 40
航空機エンジン騒音低減化の最近の技術進歩について …… 小林紘 …… 47
航空機エンジンの整備技術の動向について …… 杉浦重泰 …… 54
双発機による長距離進出運航の長時間化・早期取得の動向について 櫻井一郎 …… 62
☆技術論文☆
2次元超音速ジェットスクリーチ …… 須田広志
Ted. A. Manning
梶昭次郎 …… 70
ラムジェットエンジン燃焼器用メタン燃料
膜冷却ガッタ保炎器の特性 …… 田丸卓・下平一雄 …… 77
自動車用100 kw CGT圧縮機の開発 …… 内田博・別所昭信
白木睦生・片桐晴郎
八木洋一・高村東作 …… 83
自動車用セラミックガスタービンの研究開発（第2報） …… 伊藤高根・西山圜
石渡正治・松下通 …… 90
☆研究だより☆
㈱富士電機ガスタービン研究所 …… 吉川修平 …… 97
☆見　聞　記☆
第11回エアブリージングエンジン国際会議・東京大会 …… 松木正勝・難波昌伸 ……100
IMechE主催CCGT-3 & Turbomachinery　セミナー …… 宮下和也 ……104
☆新製品紹介☆
低NOx型ガスタービン …… 近藤卓久 ……106
☆報　　告☆
平成5年度第3回見学会報告　㈱富士電機ガスタービン研究所川崎
発電所並びに三菱重工業㈱三菱金沢ガスタービン発電所 …… 岡村隆成 ……108
ガスタービンセミナー（第22回）を終えて …… 土屋利明 ……110
☆会　　告☆
入会者名簿 …… 99
本会協賛・共催行事 ……103
平成6年度行事予定/第19期通常総会・特別講演会のお知らせ ……111
第22回ガスタービン定期講演会のお知らせ ……112
平成6年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ ……114
平成6年度ガスタービン特別講座 ……115
第9回ガスタービン秋季講演会（松江）・見学会のお知らせ ……116
編集後記・事務局だより ……117

日本ガスタービン学会誌

第22巻　第85号　平成6年6月

目　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆挨　　拶☆

第19期　会長就任挨拶 …… 濱　田　邦　雄 …… 1

☆学会賞報告☆

日本ガスタービン学会賞（第7回）報告 …… 有　賀　一　郎 …… 3

☆論説・解説☆

小特集「ガスタービンの新利用技術分野〈中小型ガスタービン〉」

小特集号

発刊にあたって …… 手　島　清　美 …… 6

中小型ガスタービンの現状と将来動向 …… 杉　村　章二郎 …… 7

コージェネ用および非常用ガスタービン …… 木　村　和　男 …… 15

小型ガスタービンコージェネレーションシステムの開発 …… 長谷川直幹・森　秀隆 山下　勝也 …… 22

乾式低 NO_x 型 1000 kW 級ガスタービンを用いた地域冷暖房の実施例 …… 坂田晴治郎・中村　雄一 橋本　清・永田　聖司 安部　利男・武部　吉治 …… 30

ガスタービンを用いたごみ発電システム …… 須　恵　元　彦 …… 37

山梨リニア実験線第一編成車両搭載用 PW−6 ES ガスタービン発電装置 …… 山本　貴光・中村　修三 …… 43

テクノスーパーライナー用ガスタービン …… 菅　井　和　夫 …… 45

APU ガスタービンの特徴と技術課題 …… 平　川　博　将 …… 55

☆技 術 論 文☆

Ni 基超合金 IN 738 LC の機械的性質に及ぼす材料劣化の影響 …… 岡部　永年・吉岡　洋明 斉藤　大蔵・藤山　一成 …… 63

エアブラスト燃料ノズルの研究 …… 木下　康裕・北嶋　潤一 …… 69

ガスタービン高温部品の損傷傾向解析・予測システム …… 藤山　一成・村上　格 吉岡　洋明・岡部　永年 …… 76

レーザによる冷却通路孔の加工技術 …… 高原　北雄・吉田　豊明 坪井　昭彦・堀場　康一 ヤッシュ・カテューリア …… 83

☆研究だより☆

IHI における航空エンジン要素の技術開発 …… 玉　木　貞　一 …… 90

☆見　聞　記☆

第3回 SAMPE 先端技術国際会議シンポジウム展示会に参加して … 秋　宗　淑　雄 …… 93

☆新製品紹介☆

カワサキ M 7 A-01 ガスタービン …… 杉　本　隆　雄 …… 95

☆資　　料☆

1993年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 99

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会評議会・総会報告 …… 総　務　理　事 ……109

☆会　　告☆

平成6年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ ……117

訃報 ……117

平成6年度ガスタービン特別講座開催のお知らせ ……118

第9回ガスタービン秋季講演会（松江）・見学会のお知らせ ……119

会費自動振替についてのお願い ……120

本会，協賛・共催行事 ……120

学会誌編集事務の変更について ……121

入会者名簿 ……121

編集後記・事務局だより ……116

日本ガスタービン学会誌

第22巻　第86号　平成6年9月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービンの発展と共に …… 鳥崎忠雄 …… 1
☆論説・解説☆
水素利用国際クリーンエネルギーシステム技術（WE−NET）について …… 片山正一郎 …… 3
水素・酸素燃焼タービン開発の背景と可能性 …… 山下巌 …… 9
北米での産学協力による工学教育 …… 吉中司 …… 17
☆技術論文☆
斜流ディフューザに関する研究 …… 新関良樹・佐久間仁志・酒井俊道 …… 21
非定常遷音速翼列流れの高解像差分スキーム …… 袁新・山本悟・大宮司久明 …… 29
動翼振動の非接触計測法 …… 遠藤征紀・松田幸雄・松木正勝 …… 36
非接触翼振動計測システムによる圧縮機動翼の振動計測 …… 佐藤一男・高住正和・柏原康成・鳥谷初 …… 48
☆研究だより☆
(財)日本自動車研究所の自動車用セラミックガスタービンの開発 … 石渡正治 …… 55
☆見　聞　録☆
1994　第39回ASME国際ガスタービン会議
1．全　般 …… 青木素直 …… 58
2．航空用ガスタービン …… 八島聰 …… 59
3．産業用ガスタービン …… 赤城弘一 …… 61
4．小型ガスタービンおよびセラミックス …… 伊藤高根 …… 62
5．ターボ機械の性能と流れ
5.1　軸流関係 …… 山本孝正 …… 64
5.2　遠心関係 …… 許斐真 …… 65
5.3　非定常流れと数値流体力学 …… 大田英輔 …… 66
6．伝熱関係 …… 本阿弥眞治 …… 67
7．燃焼および燃料関係 …… 木下康裕 …… 69
8．制御と診断 …… 石田武司 …… 70
9．材料，構造および製造技術 …… 瀧將展 …… 71
10．展　示 …… 和田正倫 …… 73
☆新製品紹介☆
RHF4B型ターボチャージャ …… 峰田知己 …… 76
☆技術速報☆
2200Kレベルガス温度測定用イリジウム多点温度計 …… 田丸卓・下平一雄・黒沢要治 …… 78
☆報　　告☆
平成6年第1回見学会報告
(財)電力中央研究所　横須賀研究所 …… 野本秀雄 …… 80
☆会　　告☆
入会者名簿 …… 82
会費自動振替についてのお願い …… 82
第9回ガスタービン秋季講演会・見学会（松江）のお知らせ …… 83
第9回ガスタービン秋季講演会（松江）プログラム …… 84
平成6年度第2回見学会のお知らせ …… 86
第23回ガスタービンセミナー開催のお知らせ …… 86
GTSJ第19期委員会名簿 …… 87
本会協賛・共催行事 …… 20
編集後記・事務局だより …… 81

日本ガスタービン学会誌

第22巻　第87号　平成6年12月

目　次

☆随　　筆☆
あるガスタービン屋の半世紀 …… 飯　島　　孝 …… 1
☆論説・解説☆
小特集「小型セラミックガスタービン」
小特集号の発刊に当たって …… 筒　井　康　賢 …… 3
300 kW 産業用セラミックガスタービンの研究開発 …… 村　山　拓　己 …… 4
300 kW 産業用セラミックガスタービン
－CGT 301・コージェネレーション用1軸式セラミックガス
タービン－ …… 田中　真也・佐々　正 …… 10
300 kW 産業用セラミックガスタービン
－CGT 302・コージェネレーション用2軸式セラミックガス
タービン－ …… 巽　　哲　男 …… 18
300 kW 産業用セラミックガスタービン
－CGT 303 用セラミック静止部材の開発－ …… 荒　川　貞　雄 …… 24
100 kW 自動車用セラミックガスタービンの研究開発 …… 渡　辺　　誠 …… 31
100 kW 自動車用セラミックガスタービン
－エンジン開発の現状－ …… 西山　圜・岩井　益美
中沢　則雄・佐々木正史
片桐　晴郎 …… 38
世界の小型セラミックガスタービンの開発動向 …… 伊　藤　高　根 …… 58
☆技 術 論 文☆
T－S 線図による複合サイクルのエクセルギ解析 …… 神津　正男・鶴野　省三 …… 64
ガスタービンを用いた水力発電のリパワリング …… 西　　亮 …… 73
☆研究だより☆
㈱川重ガスタービン研究所 …… 中　洲　　晧 …… 81
☆見　聞　録☆
第30回AIAA／SAE／ASME／ASEE Joint Propulsion Conference
and Exhibit …… 藤　　秀　実 …… 83
☆報　　告☆
第9回特別講座報告 …… 岸　川　忠　彦 …… 85
ガスタービン秋季講演会・見学会（松江）報告 …… 菅　　進 …… 86
☆会　　告☆
入会者名簿 …… 9
会費納入のお願い・会費自動振替についてのお願い …… 17
本会協賛・共催行事 …… 63
訃報 …… 87
後記 …… 87
事務局だより …… 87
第23回ガスタービンセミナー開催のお知らせ …… 88
1995年（平成7年度）学術講演会・講演募集のお知らせ …… 89
平成6年度第2回特別講演会のお知らせ …… 90
平成6年度第3回見学会及び技術懇談会のお知らせ …… 91
平成6年度シンポジウム開催のお知らせ …… 92
フロッピーディスクによる投稿のお願い …… 93

日本ガスタービン学会誌

第22巻　第88号　平成7年3月

目　次

☆随　　筆☆
隠れガスタビアン …… 大　橋　秀　雄 …… 1
☆論説・解説☆
小特集「圧縮機技術」
小特集号の発刊にあたって …… 永　野　　進 …… 3
圧縮機技術の現状と将来の展望 …… 梶　　昭　次　郎 …… 4
設計技術の進展
航空用大型エンジンの圧縮機 …… 千葉　薫・小林　健児 …… 12
航空用小型エンジンの圧縮機 …… 橋　本　啓　介 …… 20
陸用ガスタービンの圧縮機 …… 関　直之・冨永　哲雄 …… 26
中小型ガスタービンの圧縮機 …… 井　上　良　雄 …… 31
空力技術の進展
流体数値解析の進展と設計への適用 …… 田村　敦宏・野崎　理 …… 37
軸流圧縮機翼列内の流動現象と流動モデル …… 井　上　雅　弘 …… 46
旋回失速流れとその制御－軸流圧縮機における近年の成果－ … 大田　英輔・加藤　大 …… 54
圧縮機およびファンに関するトピックス
超音速通過流ファン …… 難　波　昌　伸 …… 61
リフトファン …… 齊　藤　喜　夫 …… 66
多段軸流圧縮機におけるスパン方向ミキシング …… 今　成　邦　之 …… 70
☆講　　義☆
CFDによる乱流解析 (1) …… 小　林　敏　雄 …… 75
☆技術論文☆
周期的後流の影響を受けるタービン翼前縁まわりの熱伝達に関する研究（熱伝達促進効果のモデル化） …… 船　崎　健　一 …… 83
希薄予混合型ガスタービン燃焼器に関する研究(第3報)－予混合気濃度の不均質性の影響－ …… 畦上　修・斎藤　武雄　川口　修 …… 91
ガスタービンモデルの同定とαパラメータ制御系設計法 …… 田中泰太郎・永留　世一 …… 98
☆研究だより☆
三菱重工業㈱長崎研究所におけるガスタービンの研究・開発 …… 松　尾　栄　人 ……104
☆見　聞　記☆
第7回翼列の非定常空気力学及び空力弾性学に関する国際シンポジウム …… 難　波　昌　伸 ……106
米国自動車関連技術アニュアルミーティング（DOE/CCM） …… 半　田　統　敏 ……109
☆新製品・設備紹介☆
日産　樹脂インペラターボチャージャ …… 畑　中　啓　治 ……111
☆報　　告☆
平成6年度第2回見学会報告　東京電力㈱富津火力発電所，TEPCO新エネルギーパーク並びに㈱荏原製作所袖ケ浦工場発電所 …… 永　盛　和　夫 ……114
平成6年度第2回特別講演会報告 …… 橋　本　良　作 ……116
第23回ガスタービンセミナーを終えて …… 野　本　秀　雄 ……116
☆会　　告☆
本会協賛・共催行事 …… 30
後記・事務局だより ……117
訃報 ……118
平成7年度会費納入のお願い ……118
入会者名簿 ……118
第20期通常総会・特別講演会のお知らせ ……119
平成7年度第1回見学会のお知らせ ……119
第23回ガスタービン定期講演会・開催のお知らせ ……120
第23回ガスタービン定期講演会プログラム ……121
第10回ガスタービン秋季講演会（新潟）・講演論文募集のお知らせ ……122

日本ガスタービン学会誌

第23巻　第89号　平成7年6月

目　次

㈳日本ガスタービン学会名誉会員の紹介

☆随　　筆☆

第20期会長就任挨拶 …… 葉山眞治 …… 1

☆論説・解説☆

小特集「環境対応燃焼技術」

小特集号発刊にあたって …… 佐々木正史 …… 3

排気規制の動向

－総論－ …… 大田晋・森本英香 …… 4

－航空－ …… 柴田正夫 …… 8

－産業・民生－ …… 筒井康賢 …… 16

－船舶－ …… 塩出敬二郎 …… 20

－自動車－ …… 加地浩成 …… 24

付録　規制値単位換算法 …… 佐々木正史 …… 28

ドライ低 NO*x* 燃焼器開発の動向

－航空用－ …… 遠崎良樹・久山利之 …… 31

－産業・民生用（大型）－ …… 古賀勉 …… 39

－産業・民生用（中・小型）－ …… 安部利男・岩本敏昭 …… 46

ガスタービン用触媒燃焼器の研究開発の動向 …… 小沢靖 …… 54

ガスタービン用脱硝装置の技術動向 …… 渡辺洸・竹内良之 …… 61

Recent Research on Turbomachinery－VKI Turbomachinery Department (1) …… F. A. E. Breugelmans …… 69

☆技術論文☆

自動車用セラミックガスタービンの研究開発（第3報） …… 西山圜・岩井益美・佐々木正史・中沢則雄・片桐晴郎 …… 78

ガスタービン翼用耐熱超合金の疲労・クリープ寿命評価法とそれに基づく冷却翼の寿命評価の概念について …… 松田憲昭・市川国弘・福田嘉男・吉成明・鳥谷初 …… 84

ラジアル翼車の破壊起点解析と強度設計への応用 …… 比叡淳 …… 92

CFDによる遠心圧縮機空力設計 …… 須賀信也・橋本啓介・東部泰昌・藤井龍雄 …… 101

☆研究だより☆

東京大学工学部航空宇宙工学科　航空宇宙推進学コース …… 渡辺紀徳 …… 108

☆新製品・設備紹介☆

三菱ガスタービン MGUN 500形非常用発電装置 …… 大橋義仁 …… 111

☆資　　料☆

1994年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 113

☆報　　告☆

㈳日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 総務理事 …… 122

平成6年度シンポジウム報告 …… 中野博文 …… 129

☆追　　悼☆

Bob Harmon氏逝去 …… 髙瀬謙次郎 …… 130

☆会　　告☆

本会協賛・共催行事 …… 7

入会者名簿 …… 19

後記・事務局だより …… 132

第10回ガスタービン秋季講演会・見学会（新潟）のお知らせ …… 133

日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ …… 136

平成7年度第1回見学会のお知らせ …… 137

訃報 …… 137

平成7年度教育シンポジウム開催のお知らせ …… 138

日本ガスタービン学会誌

第23巻　第90号　平成7年9月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービン開発の一つの歴史 …… 樗木康夫 …… 1

☆論説・解説☆
航空ガスタービンエンジンにおける最近のシール技術 …… 村上昌也 …… 3
ガスタービン用サイリスタ起動装置 …… 林　正孝 …… 10
阪神・淡路大震災に於るガスタービン発電設備稼働実況報告書 …… 星野昭史・廣瀬昌敏 …… 18
Recent Research on Turbomachinery-VKI Turbomachinery Department (2) …… F. A. E. Breugelmans …… 25

☆講　　義☆
CFDによる乱流解析(2) …… 小林敏雄・谷口伸行 …… 33

☆技術論文☆
軸方向の貫流を伴う回転キャビティ内の流れ解析 …… 小幡正一・布川勇 …… 41
水噴霧衝突噴流を伴うしみ出し冷却に関する研究 …… 吉川進三・千田衛 杉山貴之 …… 48
300 kW級ガスタービン用セラミック熱交換器の開発 …… 芳村幸宏・伊藤勝規 大堀邦夫・堀政義 …… 55
発電用300 kWCGTのセラミックタービン動翼の翼形状精度ならびに回転強度評価結果 …… 幸村由彦・牧野圭祐 島森融・松尾康史 …… 61
水素燃料噴流保炎型ラム燃焼器の高温燃焼特性 …… 下平一雄・田丸卓 黒澤要治・木下康裕 北嶋潤一 …… 68
180°急激曲がり部をもつリブ付き冷却流路内の流れと熱伝達 …… 望月貞成・村田章 福永美保子 …… 75
低NO_x予混合燃焼器のエンジン搭載試験 …… 林茂・山田秀志 下平一雄 …… 85

☆見　聞　記☆
1995第40回ASME国際ガスタービン会議
1．全般 …… 川池和彦 …… 92
2．航空用ガスタービン …… 榊純一 …… 93
3．産業用ガスタービン …… 瀧花清作 …… 95
4．小型ガスタービンおよびセラミックス …… 西山圜 …… 96
5．ターボ機械の性能と流れ
5.1　軸流関係 …… 青木素直 …… 97
5.2　遠心関係 …… 原田英臣 …… 98
5.3　数値流体力学と非定常流れ …… 大北洋治 …… 99
6．伝熱関係 …… 船崎健一 ……101
7．燃焼および燃料関係 …… 岩井保憲 ……102
8．制御と診断 …… 龍澤正 ……103
9．材料，構造および製造技術 …… 今井潔 ……105
10．展示 …… 秋田栄司 ……106

☆研究だより☆
トヨタ自動車㈱東富士研究所 …… 樋口新一郎 ……109

☆新製品・設備紹介☆
携帯用ガスタービン発電機 …… 藤川泰雄 ……111

☆報　　告☆
平成6年度第3回見学会及び技術懇談会報告 …… 高木俊幸 ……113
第23回定期講演会報告 …… 丸田芳幸 ……113
第1回ガスタービンフォーラム及び見学会報告 …… 高木俊幸 ……114
第1回見学会報告石川島播磨重工業㈱瑞穂工場ガスタービン発電研究所 …… 野本秀雄 ……115
第1回ガスタービン教育シンポジウム報告 …… 熱田正房 ……116

☆会　　告☆
本会協賛・共催行事 …… 9
入会者名簿 …… 24
GTSJ第20期委員名簿 ……117
産業科学技術研究開発制度　第2回超音速輸送機用推進システム国際シンポジウムプログラム ……119
会費納入・自動振替のお願い ……120
後記・事務局だより ……120
国産ガスタービン・過給機資料集　統計・生産実績・仕様諸元［1994年度版］頒布のお知らせ ……121
「伝言板」試行のお知らせ ……121
1995年国際ガスタービン会議横浜大会のお知らせ ……122
第2回ガスタービンフォーラム及び見学会のお知らせ ……123
第24回ガスタービンセミナー開催のお知らせ ……124
訃報 ……124
日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ ……125

日本ガスタービン学会誌
第23巻　第91号　平成7年12月

目　次

☆随　　筆☆
ロストワックス鋳造技術とガスタービンとの出会い …… 近江敏明 …… 1
☆論説・解説☆
特集「最近のスーパーアロイにおけるプロセス・加工技術の進歩」
特集号発刊にあたって …… 宮地敏雄 …… 3
ガスタービン用スーパーアロイのプロセス・製造技術の進歩 … 河合久孝 …… 4
スーパーアロイにおける最近の溶製技術の進歩 …… 出川通 …… 12
精密鋳造技術の進歩：結晶制御技術・微細結晶技術など …… 太田芳雄・中川幸也 …… 19
粉末技術の進歩：粉末冶金，MA・ODS 合金 …… 磯部晋・草加勝司 附田賢治 …… 27
鍛造加工技術の進歩：恒温鍛造技術など …… 青田健一・金丸信夫 …… 34
ガスタービン・エンジン部品へのコーティング技術 …… 森川美広・岡本隆治 …… 42
高清浄度ニッケル基超合金の評価技術の進歩 …… 傳田岳史・清水史幸 …… 49
RECENT RESEARCH ACTIVITIES IN CIAM ON GAS TURBINE TECHNOLOGIES …… M. Ja. Ivanov …… 57
☆技術論文☆
ガスタービントランジションピースの劣化・損傷予測法の検討 … 吉岡洋明・斉藤大蔵 藤山一成・岡部永年 …… 66
ガスタービン燃焼器の噴霧燃焼特性（燃焼シミュレーションによる推算結果と測定結果の比較） …… 古畑朋彦・両角仁夫 丹野庄二・三浦隆利 生野隆・安部利男 杉本富男・嬉一雄 …… 73
軸方向に翼端隙間の変化するタービンシュラウド面上の熱伝達特性 …… 小幡正一・伊地知伸彰 熊田雅弥・宇野聡 …… 81
周期的後流による平板境界層の遷移に関する研究（熱線流速計による境界層計測） …… 船崎健一・北澤貴 …… 88
☆研究だより☆
東京ガス㈱エネルギー技術研究所 …… 佗美次彦 …… 95
☆見　聞　記☆
エアブリージングエンジン国際会議（ISABE）第12回メルボルン大会 …… 長島利夫 …… 97
ASME コ・ジェネ　ターボパワー'95 …… 曽根泰幸 …… 99
☆新製品・設備紹介☆
ガス焚きコージェネレーション発電装置用 IM 270 型ガスタービン… 高橋袈裟雄・小林英夫 森雅晶 ……101
IHI IM 400－FLECS …… 山口亨・宇治茂一 ……102
☆追　　悼☆
八田桂三先生を追悼する …… 田中英穂 ……103
☆報　　告☆
第10回秋季講演会・見学会の報告 …… 丸田芳幸 ……104
☆会　　告☆
本会協賛・共催行事 …… 26
入会者名簿 …… 41
YIGTC 論文集頒布のお知らせ ……100
後記・事務局だより ……105
学会誌表紙デザイン募集のお知らせ ……106
第24回ガスタービンセミナー開催のお知らせ ……107
訃報 ……107
平成8年度学術講演会・講演論文募集のお知らせ ……108
国産ガスタービン・過給機資料集〔1994 年度版〕領布のお知らせ ……109
会費納入・自動振替のお願い ……109
学会誌への広告掲載について ……111

日本ガスタービン学会誌

第23巻　第92号　平成8年3月

目　次

☆随　　筆☆
ガスタービン学会会員に期待する …… 吉　中　　司 …… 1
☆論説・解説☆
ガスタービン吸気冷却システム …… 斉　藤　浩　平 …… 3
液体空気噴霧によるガスタービン吸気冷却システム …… 田中　雅・石川　明
岸本　健治・尾崎　明雄
渥美　正博 …… 11
☆講　　義☆
CFDによる乱流解析(3) …… 小　林　敏　雄 …… 17
☆技術論文☆
小型セラミックガスタービンを用いた自動車用ハイブリッド
システムの研究（第一報） …… 伊藤　高根・石谷　久
住江　新・伊藤　卓爾
半田　統敏・蓮池　宏 …… 27
メタンを燃料とするラム燃焼器の NO_x 排出特性 …… 木下　康裕・北嶋　潤一
小田　剛生 …… 33
☆報　　告☆
「1995年国際ガスタービン会議報告」
1995年国際ガスタービン会議横浜大会を終えて …… 高　田　浩　之 …… 38
全般 …… 有　賀　一　郎 …… 39
論文関係 …… 永　野　三　郎 …… 45
展示 …… 和　田　正　倫 …… 56
☆研究だより☆
東京電力㈱　エネルギー・環境研究所 …… 伊　藤　洋　嗣 …… 62
☆見　聞　記☆
「第21回1995年CIMACインターラーケン大会」に参加して …… 青　木　千　明 …… 64
「超音速輸送機用推進システムの研究開発」
第2回国際シンポジウム …… 村　島　完　治 …… 66
米国エネルギ省（DOE）コントラクターズ会議 …… 中　沢　則　雄 …… 68
☆新製品・設備紹介☆
ラムジェットエンジン試験設備と極超音速エンジン試験 …… 三谷　徹・八柳　信之 …… 70
☆追　　悼☆
我が懐かしのジャックソーヤー …… 佐　藤　玉太郎 …… 74
☆報　　告☆
第2回ガスタービンフォーラム及び見学会報告
「超低 NO_x 化に向けての燃焼研究及び開発の動向」 …… 高　木　俊　幸 …… 75
第24回ガスタービンセミナーを終えて …… 橋　本　良　作 …… 76
☆会　　告☆
学会誌A4版化とこれに伴う編集規定等の改訂について …… 2
会費納入・自動振替のお願い …… 10
入会者名簿 …… 61
伝言板 …… 67
本会協賛・共催行事 …… 76
後記・事務局だより …… 77
第21期通常総会・特別講演会のお知らせ …… 78
平成8年度会費納入のお願い …… 78
第24回ガスタービン定期講演会・開催のお知らせ …… 79
平成8年度第1回見学会・技術懇談会のご案内 …… 82
第2回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ …… 82
第11回ガスタービン秋季講演会（宮崎）・見学会 …… 82
訃報 …… 83
学会誌への広告掲載料改訂のお知らせ …… 83
YIGTC論文集頒布のお知らせ …… 83

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 24 No. 93 1996年6月

●写　真
●会長挨拶
●論説・解説

名誉会員の紹介
第21期会長就任挨拶 …… 大槻　幸雄 …… 1
特集「ガスタービンの信頼性向上に向けて」
特集号発刊にあたって …… 森　建二 …… 2
ガスタービンの保守管理 …… 熊田　和彦 …… 3
富津火力1・2号系列コンバインドサイクルガスタービンの
　運用・保守実績 …… 浅田　豊靖・山本　芳幸 …… 7
東新潟火力発電所3号系列の運転・保守実績について …… 遠藤　幸雄・藤田　範生 …… 11
四日市火力発電所4号系列の運用実績と信頼性向上 …… 浅田　耕太 …… 15
柳井発電所コンバインドサイクルガスタービンの運用実績と
　信頼性向上 …… 久川　壽彦・伊藤　克己 …… 18
コンバインドサイクルの運用実績と信頼性向上
　九州電力新大分発電所 …… 前田　一郎 …… 23
JR東日本川崎発電所コンバインドサイクルガスタービンの
　運転保守実績 …… 内藤　健次・佐藤　勲 …… 27
ガスタービンコージェネレーション設備の運転実績と信頼性評価 …… 西口　公一 …… 31
航空転用形ガスタービンの信頼性向上対策 …… 鈴木　章夫 …… 35
小型ガスタービン(10,000kW以下)の遠隔診断装置とその保守技術
　…… 廣瀬　昌敏・佐藤　和憲 …… 39
ガスタービンの検査・修理技術―実態及び今後の動向― … 佐伯　博文・広田　法秀
　高尾幸三郎・高橋　孝二 …… 43
ガスタービン高温部品の余寿命診断技術 …… 吉岡　洋明・近藤　卓久 …… 48

●講　義
●技術論文

エンジンの制御（1） …… 杉山　七契 …… 54
ハイブリッドロータ式セラミックタービンの研究開発 …… 三上　隆男・田中　眞也
　岡村　淳輔・田頭浩一郎
　西　正輝 …… 61
1900℃Cレベル高温燃焼ガス計測用イリジウム多点熱電対温度計
　…… 田丸　卓・下平　一雄
　黒澤　要治 …… 67
自動車用100kW級セラミックガスタービン燃焼器の特性　その1:
　予蒸発予混合燃焼と噴霧燃焼の火炎観察と火炎安定範囲の評価
　…… 大久保陽一郎・井戸田芳典 …… 73
自動車用100kW級セラミックガスタービン燃焼器の特性　その2:
　予蒸発予混合燃焼と噴霧燃焼のNO_x排出特性 …… 大久保陽一郎・井戸田芳典 …… 78
自動車用100kW CGTのタービンロータの開発 …… 中沢　則雄・荻田　浩司
　高橋　政行・吉沢　孝昭
　森　真治 …… 84
CFDによる過給機用タービンスクロールの内部流れ解析 … 峯岸　裕明・松下　博美
　榊田　勝・磯島　好彦
　石田　士朗・高田　謙一 …… 92
タービン翼前縁膜冷却に及ぼす主流乱れ及び周期的後流の効果に
　関する研究(熱伝達分布及び熱負荷分布について) …… 船﨑　健一・山脇　栄道
　横田　雅樹 …… 98

●研究だより

慶應義塾大学におけるガスタービン関連研究 …… 川口　修・益田　重明
　小尾晋之介 …… 105

●新製品紹介

ドライ低NO_x燃焼器搭載型M1A-13Dガスタービン …… 梶田　眞一 …… 108
三井8MW級SB30Eガスタービン …… 北島　秀昭 …… 109

●追　悼

渡部一郎先生を偲ぶ …… 水町　長生 …… 110

●資　料

1995年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 111

●報　告

㈳日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 総務理事 …… 120
日本ガスタービン学会賞（第8回）報告 …… 青木　千明 …… 126

●会告・その他

学会誌への広告掲載料改訂のお知らせ…6／本会協賛・共催行事…22／会費納入・自動振替のお願い…38／入会者名簿…91／第2回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…132／第11回ガスタービン秋季講演会・見学会（宮崎）・講演論文募集のお知らせ…132／編集後記…135／事務局だより…135

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 24 No. 94 1996年9月

●随　筆
J3からF3まで …… 神津　正男 …… 1

●論説・解説
ガスタービンに関わる標準化活動の最近の動向 …… 日本内燃機関連合会 ISO対策内燃機関委員会（ガスタービン部門） …… 3

能動型磁気軸受の技術と応用 …… 横山　英二・磯貝　登 大嶋仁一郎 …… 25

●講　義
エンジンの制御（2） …… 杉山　七契 …… 31

●技術論文
自動車用100 kW CGTの高速軸系・減速機の開発 …… 中沢　則雄・稲葉志津雄 吉澤　孝昭・赤尾　好之 …… 36

石炭ガス化複合発電の技術展望 …… 内田　聡・太田　一広 古屋　孝明・小森　豊明 …… 43

石炭ガス化複合発電技術の実用化 …… 玉蟲　文彦・阿部　高之 佐々　正 …… 47

●研究だより
コンセプツETI社における研究 …… 吉中　司 …… 52

●見聞記
1996年第41回ASME国際ガスタービン会議

1．全般 …… 福山　佳孝 …… 55

2．航空用ガスタービン …… 池山　正隆 …… 56

3．産業用ガスタービン …… 秋田　栄司 …… 57

4．小型ガスタービンおよびセラミックス …… 和泉　隆夫 …… 58

5．ターボ機械の性能と流れ

5.1　軸流関係 …… 永井　勝史 …… 59

5.2　遠心関係 …… 後藤　彰 …… 60

5.3　非定常流れと数値流体力学 …… 辻田　星歩 …… 61

6．伝熱関係 …… 髙濱　正幸 …… 62

7．燃焼および燃料関係 …… 緒方　正裕 …… 63

8．制御と診断 …… 三上　隆男 …… 64

9．材料，構造および製造技術 …… 柴田　強 …… 65

10．展示 …… 竹原　勇志 …… 67

●新製品紹介
三菱26 MW級高効率ガスタービンMFT 8を用いたコンバインドサイクル設備 …… 岡井　正己・上松　一雄 …… 69

●報　告
第24回定期講演会報告 …… 丸田　芳幸 …… 71

第1回見学会報告 ㈱川重ガスタービン研究所 …… 江田　武司 …… 72

第2回ガスタービン教育シンポジウム報告 …… 杉山　勝彦 …… 73

●会告・その他
本会協賛・共催行事…71／会員名簿調査用紙についてのお願い…72／入会者名簿…73／第25回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…74／第11回ガスタービン秋季講演会・見学会（宮崎）のお知らせ…74／1996年度　見学会・技術懇談会開催のお知らせ…78／GTSJ第21期委員名簿…78／編集後記…79／事務局だより…79

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 24 No. 95 1996年12月

●随　筆
船用ガスタービン雑感 …… 三輪　光砂 …… 1

●論説・解説
―特集―船舶用ガスタービンとその応用・メタノール利用発電システム
ふたつの特集にあたって …… 菅　進 …… 3

[船舶用ガスタービンとその応用]
船用及び海洋域でのガスタービンの利用（1） …… 千葉　正俊・識名　朝春 …… 5
船用及び海洋域でのガスタービンの利用（2） …… 岩本　敏昭 …… 11
TSL-A“飛翔”主機関MFT 8と船用ガスタービンの将来
…… 上松　一雄・森　秀隆・椙下　秀昭 …… 16
TSL-A“飛翔”の浮上システム及び機関について …… 阿久津幸雄・二瀬　叶・長峰　和宏 …… 23
軽構造産業用ガスタービンの高速船舶への応用
…… Randy R. Uhazie・David M. Dunlevy・伊佐治強彦 …… 27
船用分野に於けるアリソンガスタービンの歩み …… John E. Roberts・勝見　好文 …… 33

[メタノール利用発電システム]
メタノール利用発電システムとその実用化 …… 吉識　晴夫 …… 37
メタノール改質型ガスタービン発電システムの実証試験 … 山田一三雄・長屋　喜一・井上　良雄 …… 42
メタノール改質型発電の概念設計 …… 平山　智之 …… 47
メタノール改質型発電用燃焼器の開発 …… 安部　利男・高木　俊幸・杉本　富男 …… 54

●講　義
エンジンの制御（3） …… 杉山　七契 …… 60

●技術論文
三角タブを用いたガスタービン翼の膜冷却効率の向上 …… 西村　正紀・志沢　高朗・本阿弥眞治 …… 66
タービン翼列の非定常損失に関する研究（直線翼列を用いた実験的研究）
…… 船崎　健一・佐々木啓徳・田沼　唯士 …… 74

●研究だより
早稲田大学におけるターボ機械関連研究 …… 太田　有・大田　英輔 …… 81
㈱新潟鉄工所　新潟ガスタービン工場研究設備 …… 木村　和男 …… 83

●見聞記
英国National Power社 Didcot B発電所訪問記 …… 羽田　壽夫 …… 85

●新製品紹介
ポンプ駆動用ST 6立型ガスタービン …… 中村　修三 …… 89
三井SSSガスタービン吸気冷却設備 …… 内田　和男 …… 91

●報　告
平成8年度第1回見学会・技術懇談会報告　ヤンマーディーゼル㈱尼崎工場
…… 佃　嘉章 …… 93
第11回秋季講演会・見学会の報告 …… 丸田　芳幸 …… 94

●会告・その他
第25回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…53／入会者名簿…65／本会協賛・共催行事…93／㈳日本ガスタービン学会　第22期事業計画，予算承認手続きの件…95／ガスタービン学会地方委員会平成8年度第1回ガスタービンフォーラムのお知らせ…95／ガスタービンシンポジウム開催のお知らせ…96／平成9年度学術講演会・講演論文募集のお知らせ…97／第21期委員名簿…98／訃報…98／編集後記…101／事務局だより…101

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 24 No. 96 1997年3月

●随　筆
ガスタービンとの出会い …… 辻　高弘 …… 1

●論説・解説
特集「ターボチャージャ」
—特集にあたって— …… 中沢　則雄 …… 3

大型過給ディーゼルエンジンとターボチャージャの進展
…… 松尾　栄人・高石　龍夫 …… 4

中小型過給ディーゼルエンジンとターボチャージャの進展
…… 岩沢　勝三・上村　正平 …… 11

乗用車用過給エンジンの動向 …… 佐々木祥二・奥山　晃英 …… 16

トラック・バス用過給エンジンの動向 …… 高橋　孝・岡田　誠二 …… 21

乗用車用ターボチャージャの技術動向 …… 鈴木　年雄 …… 25

トラック・バス用ターボチャージャの技術動向 …… 近藤　暢宏 …… 29

ターボチャージャの技術応用展開 …… 宮下　和也 …… 33

セラミックターボチャージャローターの量産技術 …… 槻島　弘志・吉田　真 …… 39

ターボチャージャの生産動向 …… 秋田　隆 …… 44

●技術論文
携帯用ガスタービン発電機の熱交換器開発 …… 飯尾　雅俊・高村　東作 …… 48

二次音源を利用した航空用ファン回転騒音の低減化の試み
…… 石井　達哉・小林　紘
生沼　秀司・武田　克巳
五味　光男 …… 54

自動車用100 kW CGTの要素組合せ評価試験 …… 中沢　則雄・荻田　浩司
高橋　政行・川口　能広 …… 60

●研究だより
航空宇宙技術研究所における航空エンジン関連研究 …… 佐々木　誠・森田　光男 …… 67

●見聞記
第3回内部流の実験及び計算空気熱力学国際会議 …… 水木　新平・小川　明 …… 70

「新世代航空機用エンジンの研究開発」
国際協力推進海外調査の報告 …… 森田　光男 …… 72

ASME ターボアジア '96 …… 岡村　隆成 …… 74

訪問記：航空エンジンメーカおよび関連環境研究機関 …… 田丸　卓 …… 76

●追　悼
技術の性格—故フランク・ホイットル卿の業績を顧みて— …… 吉中　司 …… 80

●報　告
国際標準化機構・ガスタービン専門委員会ISO/TC 192の作業グループ
JWG 4及びWG 6の東京国際会議開催報告 …… 青木　千明 …… 83

第25回ガスタービンセミナー報告 …… 黒川　肇 …… 85

●会合・その他
本会協賛・共催行事…85／第22期通常総会・特別講演会のお知らせ…86／教育シンポジウム開催のお知らせ…86／秋季講演会（奈良）・見学会のお知らせ…86／定期講演会開催のお知らせ…87／調査研究委員会成果報告書刊行のお知らせ…90／学会名簿頒布のお知らせ…90／会費納入のお願い…90／英文技術論文の扱いの変更について…91／Bulletin of GTSJの有料頒布について…91／GTSJ第21期委員名簿…91／入会者名簿…91／平成9年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ…92／編集後記…95／事務局だより…95

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 25 No. 97 1997年6月

●写　　真
●口　　絵
●会長挨拶
●論説・解説
●講　　義
●技術論文
●研究だより
●見　聞　記
●新製品紹介
●新設備紹介
●表紙によせて
●資　　料
●報　　告
●会告・その他

名誉会員の紹介
「講義」写真
第22期会長就任挨拶 …… 有賀　一郎 …… 1
特集・「高温・高効率化の歩みと展望」
(1) 総　　論 …… 川池　和彦 …… 2
(2) サイクル・システム技術 …… 竹矢　一雄 …… 9
(3) 空力技術 …… 青木　素直 …… 18
(4) 燃焼技術 …… 前田　福夫・山田　正彦 …… 24
(5) 冷却技術 …… 吉田　豊明 …… 29
(6) 材料技術 …… 美野　和明 …… 35
(7) 信頼性技術 …… 佐近　淑郎 …… 41
(8) 電気事業におけるガスタービンの変遷と期待 …… 三明　誠司 …… 47
(9) コージェネレーションにおけるガスタービンの変遷と期待 …… 徳本　勉 …… 52
ガスタービン用耐熱コーティング (1) …… 吉葉　正行 …… 57
高温下でのメタン—空気層流燃焼速度の数値計算 …… 倉田　修・高橋　三餘・内山　芳忠 …… 65
矩形狭流路内膜冷却に与えるギャップ高さの影響 …… 元田　徹・宮沢　利明・刑部　真弘 …… 71
自動車用過給機の小形斜流タービンの開発(ラジアルタービンとの特性比較) …… 榊田　勝・松岡　英明・小池　尚昭・峯岸　裕明・松下　博美 …… 76
水素—酸素—水蒸気量論混合気の燃焼速度 …… 壹岐　典彦・古谷　博秀・濱　純・劉　峰・高橋　三餘・倉田　修 …… 85
超音速輸送機用ターボジェットエンジンの低 NO_x 燃焼器の研究(高圧燃焼試験結果) …… 木下　康裕・北嶋　潤一・小田　剛生 …… 93
大阪大学工学研究科流体工学研究室の研究 …… 三宅　裕・梶島　岳夫 …… 98
韓国・流体機械研究開発協議会 '97 Conference on Fluid Machinery R & D Association に出席して …… 田丸　卓 …… 102
カワサキ M 7 A-02 ガスタービン …… 杉本　隆雄 …… 104
26 MW 蒸気噴射型ガスタービン発電設備及び 100 MW コンバインド発電設備 …… 小林　正 …… 106
国産1号ガスタービン …… 三輪　光砂 …… 108
1996年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 110
㈳日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 総務理事 …… 119
ガスタービンシンポジウム報告記 …… 益田　重明 …… 125
GTSJ 第22期委員名簿…125／日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…126／本会協賛・共催行事…126／入会者名簿…127／1997年度見学会・懇談会開催のお知らせ…127／第3回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…128／「ガスタービンの高温化と冷却技術に関する調査研究」成果報告書刊行のお知らせ…128／㈳日本ガスタービン学会25年史刊行のお知らせ…129／「水素燃焼ガスタービンにおける水素利用に関連した物性値」調査報告書について…129／第12回ガスタービン秋季講演会・見学会(奈良)・講演論文募集のお知らせ…130／編集後記…133／事務局だより…133

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 25 No. 98 1997年9月

●随　　筆
●論説・解説

自動車用の開発をふりかえって……木下啓次郎 …… 1
特集「100 kW 自動車用セラミックガスタービン開発プロジェクト」
1．プロジェクトをふりかえって……高田　浩之 …… 3
2．プロジェクトの目的・体制・成果……丹羽　　鼎 …… 5
3．エンジンの基本計画と開発経緯……西山　　圜 …… 7
4．エンジン要素開発
(1)　圧 縮 機……杉山　勝彦 …… 11
(2)　タービン……中沢　則雄 …… 16
(3)　静止構造……和泉　隆夫 …… 21
(4)　燃 焼 器……佐々木正史 …… 25
(5)　熱交換器……中沢　則雄 …… 29
(6)　制 御 系……渡辺　　厚 …… 33
5．エンジン開発……西山　　圜 …… 37
6．セラミックガスタービンの新技術
(1)　セラミック複合材……茅　　博司 …… 43
(2)　触媒燃焼技術……茅　　博司 …… 48
(3)　耐熱性潤滑油……渡辺　　誠 …… 52
7．セラミックガスタービンの応用展開……半田　統敏 …… 57
8．自動車用ガスタービンの開発動向……渡辺　　誠 …… 63
ガスタービン材料の最近の動向
－航空エンジンの事例－……服部　　博 …… 71

●講　　義
●技術論文

ガスタービン用耐熱コーティング(2)……吉葉　正行 …… 80
自動車用 100 kW 級セラミックガスタービンのための
タンデム型予蒸発予混合希薄燃焼器の設計とその特性評価……大久保陽一郎・井戸田芳典・野村　佳洋 …… 88
セラミックス系複合材料(CMC)製燃焼器ライナの開発 ……西尾　光司・井頭賢一郎・武　浩司・末光　毅 …… 94
水噴霧を利用したガスタービンの出力増加
(熱サイクルの理論的検討と検証) ……宇多村元昭・唐澤　英年・竹原　　熱・堀井　信之 …… 99
プラットホーム型摩擦ダンパのセラミック動翼への適用と強度評価……岩城　史典・田頭浩一郎・西　　正輝 …… 106

●研究だより

金属材料技術研究所におけるガスタービン用超耐熱合金研究…原田　広史・山懸　敏博 …… 110
九州大学航空工学科推進工学研究室から……難波　昌伸 …… 114

●見　聞　記

1997年第42回 ASME 国際ガスタービン会議
1．全　　般……梶　昭次郎 …… 116
2．航空用ガスタービン……須貝　俊二 …… 117
3．産業用ガスタービン……椙下　秀昭 …… 118
4．小型ガスタービンおよびセラミックス……川口　能広 …… 119
5．ターボ機械の性能と流れ
5.1　軸流関係 ……佐々木　隆 …… 120
5.2　遠心関係 ……原田　英臣 …… 121
5.3　非定常流れと数値流体力学 ……磯村　浩介 …… 122
6．伝熱関係……石田　克彦 …… 123
7．燃焼および燃料関係……木下　康裕 …… 124
8．制御と診断……赤城　弘一 …… 125
9．材料・構造および製造技術……桜井　茂雄 …… 127
10．展　　示……手島　清美 …… 128

●新設備紹介

200 kW 非常用ガスタービン発電装置 ……小野里　久 …… 131

●表紙によせて

北斗丸 500 馬力ガスタービン……上松　順二 …… 134

●報　　告

第1回見学会・技術懇談会報告……阿部　裕幸 …… 136
第25回定期講演会報告 ……野崎　　理 …… 137
第3回ガスタービン教育シンポジウム報告……橋本　良作 …… 138

●会告・その他

㈳日本ガスタービン学会25年史刊行のお知らせ… 15/「水素燃焼ガスタービンにおける水素利用に関連した物性値」調査報告書について… 42/入会者名簿… 47/本会協賛・共催行事… 70/第26回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…139/第12回ガスタービン秋季講演会・見学会（奈良）のお知らせ…139/日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…142/編集後記…145/事務局だより…145

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 25 No. 99 1997年12月

●随　筆
燃焼工学の新しいパラダイム……水谷　幸夫 …… 1

●論説・解説
特集「ガスタービンにおける吸気フィルタ」

ガスタービンにおける吸気フィルタ総論
－吸気浄化技術へのユーザーの取り組みと実績－……三浦千太郎 …… 3

含塵ガス吸引翼汚れによるガスタービンの性能の劣化について……山口　信行 …… 11

エアフィルタの機能と特性……新沼　仁・北川　章二・山崎　真幸 …… 16

ガスタービンの使用環境とフィルタの選定……北川　章二 …… 23

吸気フィルタの性能と運用例 ……ロバート マクガイヤ
山崎　真幸 …… 28

ガスタービン用フィルタの現状……新沼　仁 …… 31

遠心式圧縮機をもつガスタービンの高性能吸気フィルタの効果測定事例……藤原　親秀
藤田　淳一 …… 37

カワサキガスタービンにおける吸気フィルタの変遷と運用事例……唐沢　亘 …… 41

小型ガスタービンコージェネレーションにおける吸気フィルタシステム
－4 MW クラスの産業用ガスタービンユーザー実績－ ……寺澤　秀彰 …… 46

事業用発電設備における吸気フィルタ運用事例……山本　芳幸 …… 49

15 MW 自家発電設備における吸気フィルタの運用事例 ……石井　潤治 …… 52

中国電力㈱柳井発電所納コンバインド発電設備用吸気フィルタ……渡辺　一城 …… 56

中型・小型ガスタービン発電設備における吸気フィルタの運用事例……平田　俊雄 …… 59

ガスタービン吸気フィルタ設備の概要と適用事例……増田　佳文 …… 65

●技術論文
ガスタービン冷却静翼の空力特性……渋川　直紀・川崎　榮
田沼　唯士・山本　悟 …… 70

ターボ過給ディーゼルエンジンのマッチング計算に関する研究
……吉識　晴夫・顧　茸蕾 …… 76

遷音速圧縮機動翼列の失速点近傍における流れ場の数値解析
－第1報・design speed line に沿った tip 付近の流れ場の変遷－
……正木　大作・梶　昭次郎 …… 81

遷音速圧縮機動翼列の失速点近傍における流れ場の数値解析
－第2報・tip clearance 高さの流れ場に及ぼす影響－ …正木　大作・梶　昭次郎 …… 89

遷音速ファンの高負荷曲げ翼列フラッタに関する実験的研究…柴田　貴範・梶　昭次郎 …… 96

自動車用 100 kW CGT の回転蓄熱式熱交換器の開発 ……赤尾　好之・中沢　則雄
稲葉志津雄・辜　敬之
小池　哲哉 …… 102

●研究だより
ガスタービン燃焼器の燃焼特性に関する研究紹介……三浦　隆利 …… 107

東芝　機械・エネルギー研究所……中田　裕二 …… 110

●見　聞　記
Power-Gen Europe における IGCC 関連について ……和田　克夫 …… 113

1997 IAMS 国際セミナー ……速水　洋 …… 115

●表紙によせて
三井造船1号ガスタービン……渡邉　哲郎 …… 117

●報　告
1997年度見学会・懇談会報告 ……佃　嘉章 …… 119

第12回秋季講演会・見学会の報告 ……野崎　理 …… 120

●会告・その他
第26回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…121/平成9年度第1回ガスタービンフォーラムのお知らせ…121/ガスタービンシンポジウム開催のお知らせ…122/平成10年度第1回見学会のお知らせ…122/本会協賛・共催行事…122/㈱日本ガスタービン学会25年史刊行のお知らせ…123/入会者名簿…123/平成10年度学術講演会・講演論文募集のお知らせ…124/編集後記…127/事務局だより…127

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 25 No. 100 1998年3月

●口　　絵　「講義」写真

●随　　筆　会誌100号の発刊に寄せて……葉山　眞治 …… 1

●論説・解説　1500°C級ガスタービン501Gの開発と実証運転について……塚越　敬三・秋田　栄司　西田　美妃 …… 2

立軸ガスタービンの開発……大塚　正二 …… 8

排水ポンプ駆動用小形ガスタービン……中台　久雄・鈴木　進二 …… 13

●講　　義　ガスタービン用耐熱コーティング(3)……吉葉　正行 …… 18

●技術論文　ターボ機械設計への非線形最適化手法の適用　－第1報　多段軸流圧縮機の通路部設計－……小林　正・新関　良樹　奥野　研一・佐々木　隆 …… 26

イリジウム金属の気化に及ぼす温度，風速および酸素濃度の影響……黒澤　要治・田丸　卓 …… 34

自動車用100 kW CGTのタービンロータ・ノズルの開発……中沢　則雄・荻田　浩司　高橋　政行・森　真治 …… 39

遷音速振動翼列の非定常空力解析……柴田　貴範・梶　昭次郎 …… 44

●研究だより　㈱豊田中央研究所におけるガスタービン要素研究……杉山　勝彦 …… 50

ノーザン・リサーチ・アンド・エンジニアリング・コーポレーション（NREC）……James H. Watts　半田　久侑 …… 53

●見　聞　記　第13回国際エアブリージングエンジンシンポジウム（ISABE）に出席して……二村　尚夫 …… 55

第8回ターボ機械の非定常空気力学及び空力弾性学に関する国際シンポジウム……渡辺　紀徳 …… 58

●新製品紹介　大形排水ポンプ駆動用L形ガスタービン「LGT-01」……岩本　敏昭・中川　貴文 …… 60

ポンプ駆動用MFT-8L形ガスタービン……上松　一雄・益田　将寛 …… 62

●表紙によせて　終戦前の荏原ガスタービン……押田　良輝 …… 64

●報　　告　第26回ガスタービンセミナー報告……宮坂　明 …… 67

●資　　料　総目次　第21巻81号(1993年6月)～第25巻100号(1998年3月) …… 68

●会告・その他　本会協賛・共催行事…67/GTSJ第22期委員名簿…81/入会者名簿…81/第23期通常総会・特別講演会のお知らせ…82/第4回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…82/1998年度会費納入のお願い…82/第13回ガスタービン秋季講演会（北海道大沼）・見学会のお知らせ…83/第26回ガスタービン定期講演会開催のお知らせ…83/1999年国際ガスタービン会議神戸大会のお知らせ…86/1998年度第1回見学会のお知らせ…86/学会からの発行予定刊行物…87/編集後記…89/事務局だより…89

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol.26 No.101 1998年6月

●写　　真
名誉会員の紹介
●会長挨拶
第23期会長就任挨拶 …… 佐藤　文夫 …… 1
●随　　筆
私とジェットエンジン研究開発 …… 村島　完治 …… 2
●論説・解説
特集「航空用ガスタービンの信頼性向上」
航空用ガスタービンの信頼性向上と開発動向 …… 遠藤　征紀 …… 4
ETOPSの動向と信頼性要求 …… 中田　秀樹 …… 9
エンジン整備から見た信頼性要求 …… 吉岡　俊彦 …… 15
エンジン開発における信頼性の確認 …… 井上　利昭 …… 21
制御／モニタ技術
a）航空用エンジンの制御技術と信頼性向上 …… 田中泰太郎・根来　威利 …… 27
b）航空用エンジンの二重系FADECについて …… 當山　清彦 …… 31
Retirement for Causeと損傷許容設計 …… 大鍋　寿一 …… 35
航空エンジン材料の信頼性
a）タービン翼材料の信頼性 …… 竹中　剛・武　浩司・西本　文一・岡本　隆治・秋川　尚史 …… 40
b）複合材の信頼性と検査 …… 石川　隆司 …… 44
c）航空エンジン用精密鋳造部品における信頼性 …… 内田　洋 …… 49
信頼性向上の方法 …… 藤本　良一 …… 56
●講　　義
ガスタービン用耐熱コーティング(4) …… 吉葉　正行 …… 63
●技術論文
小型ガスタービン用低NOx燃焼器の開発 …… 佐藤　浩・森　雅晶・中村　恒明 …… 69
感温液晶による冷却翼内部流路伝達分布の計測法に関する研究 …… 船崎　健一・石澤　浩平・山脇　栄道 …… 76
ターボ機械設計への非線形最適化手法の適用 …… 小林　正・新関　良樹・佐々木　隆・福山　佳孝・岡　明男 …… 82
－第2報　多重円弧翼型の設計－
周期的後流と翼面境界層との干渉現象に関する研究 …… 船崎　健一・小薮栄太郎・渡邊　喬 …… 88
ガスタービンのNOx低減のための非予混合・希薄燃焼：排出特性 …… 寺崎　岳・林　茂 …… 95
セラミックス系複合材料(CMC)製燃焼器ライナの開発 …… 西尾　光司・井頭賢一郎・武　浩司・末光　毅 …… 102
タービン内再熱水素燃焼ガスタービンの研究 …… 春海　一佳・菅　進・平岡　克英・井亀　優・城田　英之・森下　輝夫 …… 107
●研究だより
東海大学工学部におけるガスタービン関連研究 …… 伊藤　高根・高田　浩之・谷田　好通・佐野　妙子・弓野　崇・鈴木　六郎 …… 115
THE MIT GAS TURBINE LABORATORY …… A.H. Epstein, E.M.Greitzer, G.Guenette, J.Kerrebrock, J.Paduano, C.S.Tan, I.Waitz …… 118
●新製品紹介
三菱式MG 5-100ターボシャフトエンジン …… 内田　誠之・河合　道雄 …… 121
ABB 11N2 LBTUガスタービンを用いた高炉ガス専焼150 MWコンバインドサイクル発電設備 …… 中洲　皓 …… 123
●表紙によせて
ネ20エンジン …… 石澤　和彦 …… 126
●資　　料
1997年ガスタービン及び過給機生産統計 …… 統計作成委員会 …… 130
●報　　告
(社)日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 …… 総務理事 …… 139
日本ガスタービン学会賞（第9回）報告 …… 酒井　俊道 …… 146
ガスタービンシンポジウム報告 …… 酒井　善正 …… 149
●会告・その他
伝言板…55／入会者名簿…125／本会協賛・共催行事…145／学会誌年間6回発行のお知らせ…149／1998年度会費納入のお願い…149／第4回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…150／第13回ガスタービン秋季講演会・見学会(北海道大沼)・講演論文募集のお知らせ…151／編集後記…153／事務局だより…153

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol.26 No.102 1998年9月

●随　　筆
特集号に寄せて……大宮司久明 …… 1

●論説・解説
特集「熱流体の数値計算」
数値解析手法……山本　悟 …… 3
乱流モデル……荒川　忠一 …… 11
燃焼の反応モデルと数値解析……林　光一 …… 14
格子生成技術……中橋　和博 …… 20
計算結果の可視化技術……藤井　孝藏 …… 25
コンピュータの最近の進展……河村　洋 …… 30
圧縮機……吉田　秀則 …… 35
燃焼器……藤　秀実 …… 40
タービン……青木　素直
Alexander Wiedermann
伊藤　栄作 …… 47
翼冷却……福山　佳孝 …… 51

●技術論文
組合せセラミック軸受の高速性能（第1報）……竹林　博明・谷本　清
服部　智哉 …… 55
組合せセラミック軸受の高速性能（第2報）……竹林　博明・谷本　清
服部　智哉 …… 61
小型セラミックガスタービンを用いた自動車用ハイブリッドシステムの研究（第2報）
……伊藤　高根・呉　英毅 …… 67
モノエタノールアミン水溶液を用いた充てん搭式 CO_2 分離装置を持つガスタービンの性能
……井亀　優・菅　進
平岡　克英・熊倉　孝尚 …… 73
羽根付きディフューザのスロート面積が遠心圧縮機のサージ点流量に及ぼす影響
……玉木　秀明・中尾　秀史
斎藤　正泰 …… 81

●見　聞　記
1998年第43回ASME国際ガスタービン会議
1．全般……水木　新平 …… 89
2．航空用ガスタービン……池山　正隆 …… 90
3．産業用ガスタービン……廣川　一晴 …… 91
4．小型ガスタービンおよびセラミックス……小林　寛武 …… 92
5．ターボ機械の性能と流れ
5.1　軸流関係 ……古川　雅人 …… 93
5.2　遠心関係 ……辻田　星歩 …… 94
5.3　非定常流れと数値流体力学 ……磯村　浩介 …… 95
6．伝熱関係……木塚　宣明 …… 96
7．燃焼および燃料関係……奥戸　淳 …… 97
8．制御と診断……杉山　七契 …… 98
9．材料・構造および製造技術……桜井　茂雄 …… 99
10．展示……萬代　重実 …… 100

●表紙によせて
ネ0エンジン……百合草三佐雄 …… 102

●資　　料
市販数値流体力学（CFD）ソフトウェア一覧 ……編集委員会 …… 105

●報　　告
第26回定期講演会報告 ……野崎　理 …… 107
第1回見学会・技術懇談会報告……阿部　裕幸 …… 107
第4回ガスタービン教育シンポジウム報告……橋本　良作 …… 108

●会告・その他
入会者名簿…19／本会協賛・共催行事…34／GTSJ第23期委員名簿…46／
第13回ガスタービン秋季講演会（北海道大沼）・見学会のお知らせ…109／
1998年度第2回見学会のお知らせ…113／ガスタービンシンポジウム開催のお知らせ…114／
第27回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…116／訃報…116／編集後記…117／事務局だより…117

日本ガスタービン学会誌　目　次　Vol. 26 No. 103 1998年12月

●随　　筆

研究回顧……村尾　麟一 …… 1

●論説・解説

模型飛行機用超小形ジェットエンジン……野田廣太郎 …… 3

工場からエンドユーザまで（中・小形ガスタービン）
—非常用発電装置— ……山田　英幸・木下　茂樹 …… 11

工場からエンドユーザまで（中・小形ガスタービン）
—コージェネレーション設備—……向井　　茂・永田　　博
佐藤　隆郎 …… 15

日本ガスタービン学会ホームページの更新……山本　　誠 …… 20

●技 術 論 文

自動車用100 kW セラミックガスタービンのタービン入口温度1350℃ エンジン性能評価
……荻田　浩司・高橋　政行
川口　能広・中沢　則雄 …… 23

ガスタービン燃焼器における予蒸発予混合燃焼場の速度分布…大塚　正義・井戸田芳典
大久保陽一郎・杉山　勝彦 …… 31

●研究だより

東京工業大学……神本　武征・山根隆一郎 …… 37

●見　聞　記

第22回CIMACコペンハーゲン大会の概要 ……青木　千明 …… 39

●新製品紹介

ポンプ駆動用立形ガスタービンエンジンパッケージ……野田　松男 …… 42

荏原PW－18Mガスタービン ……井口　和春・江藤　浩一 …… 44

●表紙によせて

日本で最初の事業用ガスタービン発電所「豊富」……河田　　修 …… 47

●報　　告

1999年国際ガスタービン会議神戸大会（IGTC '99 Kobe）によせて……川口　　修 …… 50

第13回秋季講演会・見学会の報告 ……川口　　修 …… 52

●会告・その他

学会刊行物紹介…41／本会協賛・共催行事…43／
第27回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…53／入会者名簿…53／
平成11年度学術講演会・講演論文募集のお知らせ…54／編集後記…57／事務局だより…57