

日本ガスタービン学会賞受賞者一覧

回	授賞日	授賞対象業績	授賞対象者
2023年度	令和6年 4月15日 (技術1件 論文2件 奨励1件)	技術 上越火力発電所の熱効率および運用性向上への取り組み 論文 気流中の水膜分裂によって発生する一次分裂水滴径分布に関する研究 " 遮熱コーティングの損傷・非弾性変形解析と熱疲労寿命評価法の提案 奨励 Parametric analysis of interfacial friction factor for liquid film dynamics sheared by turbulent gas flow	東北電力(株)(山野辺宏, 西村由明, 田村良範), 三菱重工業(株)(井上昌和, 巽直也) 伊藤大輔, 中野晋, 竹田 陽一 (東北大学) 荒井正行, 李美里 (東京理科大学) 井上拓哉 (九州大学)
2021年度	令和4年 4月15日 (技術2件 論文2件 奨励1件)	技術 水素専焼ドライ低NOx燃焼技術を用いた燃焼器開発と熱電供給実証 " 低NOxアンモニア専焼マイクロガスタービン発電の研究・開発 論文 Prediction of CO emissions in turbulent super lean premixed combustion under pressurized conditions using an LES/non-adiabatic FGM approach " 超耐環境性高強度酸化物系セラミック複合材料用強化繊維の開発 奨励 一方向Ni基超合金の冷却孔周囲の破損モード予測法の提案	堀川敦史, 足利貢, 山口正人, 岡田邦夫, 青木茂樹 (川崎重工業(株)) (株)トヨタエナジーソリューションズ, 国立大学法人東北 大学, 国立研究開発法人産業技術総合研究所 柚木啓太(三菱重工業(株)), 西家隆行((株)数値フロー デザイン), 黒瀬良一(京都大学) 長谷川良雄, 秦青, 鉄井利光 (国立研究開発法人物質・材料研究機構) 與那國優希(長岡技術科学大学)
2019年度	令和2年 4月16日 (技術3件 論文3件 奨励2件)	技術 ハイパワー・スリム・エンジンの研究 " 5MW級M5Aガスタービンの開発 " 高効率軽量ファン・タービン技術 論文 遷音速ファンのフラッター境界予測におけるミッシュューニング効果の 統計的感度解析 " 動翼シュラウド流れ制御による蒸気タービンの段効率向上 奨励 超音速矩形ジェットから発生する騒音のマイクロジェットによる抑制 第三報 騒音低減要因に関する考察 " 淀み点保炎噴霧燃焼器の排気性能に及ぼす燃料微粒化レベルおよび 空気温度の影響	防衛装備庁 航空装備研究所, (株)IHI 航空・宇宙・防衛 事業領域 防衛システム事業部 寺内晃司, 池口拓也, 上村大助, 松本匡史 (川崎重工業(株)) 西澤敏雄, 石井達哉, 北條正弘, 賀澤順一 (宇宙航空研究開発機構), 草川剛((株)IHI) 立石敦, 渡辺紀徳, 姫野武洋(東京大学), 青塚瑞穂, 室岡武((株)IHI) 柴田貴範(三菱重工業(株)), 福島久剛, 瀬川清 (三菱日立パワーシステムズ(株)) 岡田隆一((株)IHI) 齋藤拓海(法政大学・院)
2017年度	平成30年 4月23日 (論文2件)	論文 Verification and Application of Fluid-Structure Interaction and a Modal Identification Technique to Cascade Flutter Simulations " A Study on Unsteady Flow Phenomena at Near-Stall in a Multi-Stage Axial Flow Compressor by Large-Scale DES with K Computer	立石敦, 渡辺紀徳, 姫野武洋(東京大学), 青塚瑞穂, 室岡武((株)IHI) 山田和豊, 古川雅人, 中木戸智史, 田村優樹 (九州大学), 松岡右典, 中山健太郎(川崎重工業(株))
2015年度	平成28年 4月15日 (技術3件 論文2件 奨励2件)	技術 小型ビジネスジェット機用ターボファンエンジンの開発 " XTS2ヘリコプター搭載用エンジンの研究 " 小型バイナリー発電装置の開発 論文 Free-Stream Turbulence Effects on Leading Edge Film Cooling " 2段復水ラジアル蒸気タービンの開発 奨励 レーザー誘起プラズマ分光分析(LIPS)による高圧燃焼ガスの局所当量比計測 " 周方向単一溝型ケーシングトリートメントが遷音速圧縮機に及ぼす影響 第2報: 翼端流れ場の変化と失速抑制効果のメカニズム	野田悦生, 田中久人, 梶浦幸生, 佐々木亨, 杉谷幸伸 (株)本田技術研究所 防衛装備庁 航空装備研究所, 三菱重工業(株) 防衛・宇宙ドメイン エンジン・機器部 高橋俊雄, 脇阪裕寿, 町田晃一((株)IHI) 船崎健一, 川端浩和(岩手大学), 大北洋治((株)IHI) 中野晋((株)日立製作所), 坪内邦良(元(株)日立製作所), 林一堯, 白岩弘行, 山田博行 (株)日立エンジニアリング・アンド・サービス 福本敦(早稲田大学) 佐久間康典(東京大学)
2013年度	平成26年 4月18日 (技術2件 論文2件 奨励1件)	技術 ポンプ駆動用大型2軸式ガスタービン装置の開発 " 低濃度メタン燃焼ガスタービン発電装置の開発 論文 新しい概念に基づく高温タービンディスク用Ni-Co基超合金の開発 " 蒸気タービン長翼用高反動度型超音速タービン翼列の設計法 奨励 3次元熱伝導を考慮した過渡応答法によるディンプル面の熱伝達特性の計測 (ディンプル前縁・後縁傾斜の影響)	樽井真一, 渡辺総栄, 内野 孝, 植村敏幸 (新潟原動機(株)) 山崎義弘, 上村大助, 細川恭史, 堂浦康司, 黒坂 聡 (川崎重工業(株)) 藤岡順三, 谷月峰, 崔傳勇, 横川忠晴, 小林敏治, 原田広史((独)物質・材料研究機構) 福田正(MMCスーパーアロイ(株)) 三橋章(三菱マテリアル(株)) 妹尾茂樹, 小野英樹((株)日立製作所) 小西孟(川崎重工業(株)(当時 東京農工大))
2011年度	平成24年 4月20日 (技術1件 論文1件 奨励2件)	技術 水素リッチ燃料焚き多孔同軸噴流バーナ低NOx燃焼技術 論文 高反動度化と負荷分布の最適化による遠心圧縮機の段性能向上 奨励 高レイノルズ数条件下における高圧タービン翼まわりの非定常流れ解析 (後縁近傍の非定常流れとベース圧) " FEGVにおける着氷現象の数値予測—運転条件による影響— " 低エミッション技術高度化の研究とM7A-03搭載型15ppm DLE燃焼器の開発	百々聡, 浅井智広, 小泉浩美, 吉田正平, 高橋宏和 ((株)日立製作所) 柴田貴範, 八木 学((株)日立製作所), 西田秀夫, 小林博美, 田中征将((株)日立プラントテクノロジー) 石川慶拓((株)東芝(当時 岩手大学)) 坂井俊彦((株)デンソー(当時 東京理科大学)) 木下康裕, 緒方正裕, 松本匡史, 青木茂樹
第34期 2009年度	平成22年 4月2日	技術 DME化学再生発電システムの技術開発 " 高湿分空気を利用した再生型ガスタービンシステム	(株)東芝, 関西電力(株) 圓島信也, 幡宮重雄, 佐藤和彦, 高橋徹, 江田隆志 松沼孝幸, 筒井康賢
第32期 2007年度	平成20年 4月4日 (技術2件 論文3件 奨励1件)	論文 タービン翼列の損失と三次元流れへ及ぼすチップクリアランスの影響 第2報: 主流乱れ度の増加 " 二段燃焼型インジェクタを用いた超小型水素ガスタービン用試験燃焼器の 燃焼特性に及ぼす二次空気噴流の影響 " 複合型インピンジ冷却構造に関する研究 (実験による内部及び外部伝熱特性同時計測) 奨励 Ultra Micro Gas Turbine用Flat-Flame型超小型燃焼器の熱輸送評価	皆川和大, 湯浅三郎 ハミドン・ビンサーレ (Hamidon Bin Salleh), 船崎健一 押味加奈
第13回 (平成17年度)	平成18年 4月5日 (技術2件 論文2件 奨励2件)	技術 次世代超音速輸送機用推進システムの低NOx燃焼技術 " 加圧型MCFC/MGTハイブリッドシステム 論文 Studies on Effects of Periodic Wake Passing upon a Blade Leading Edge Separation Bubble : Transitional Behaviors of Separated Boundary Layer,	藤綱義行, 林 茂, 木下康裕, 小林健児, 中江友美 睦上 修, 岡林慶一, (株)トヨタ自動車, 石川島播磨重工業(株) 船崎健一, 山田和豊, 加藤能規

		<p>” スマート構造を用いた翼列フラッターの能動制御 —第二報:ピエゾ素子を用いた制御法の検討—</p> <p>奨励 ” 高圧チップタービン駆動ファン ガス燃料の自動分配機構を備えた産業用ドライ低NOxガスタービン 燃焼器の改良</p>	<p>賀澤順一, 渡辺紀徳</p> <p>岩瀬識 若林努</p>
第12回 (平成15年度)	平成16年 4月5日 (技術1件 論文2件 奨励1件)	<p>技術 先進材料利用ガスジェネレータ技術開発</p> <p>論文 非金属動翼の光学式翼端すきまセンサ Development of a Grain Defects Resistant Ni-Based Single Crystal Superalloy YH61</p> <p>奨励 動静翼干渉によるタービン動翼ミッドスパンの非正常流れ</p>	<p>先進材料利用ガスジェネレータ技術開発プロジェクト 代表 弘松幹雄 松田幸雄, 田頭剛 Hideki TAMAKI, Akira OKAYAMA, Akira YOSHINARI, Kagehiro KAGEYAMA, 松沼孝幸</p>
第11回 (平成13年度)	平成14年 4月4日 (論文5件 奨励1件)	<p>論文 Development of Fabrication Process for Ceramic Gas Turbine Components</p> <p>” R&D and Simulated Altitude Testing of HYPER Combined Cycle Engine</p> <p>” Investigation on Aerodynamic Damping Force Including Panel Vibration Mode</p> <p>” Application of Short-Flame/Quick Quench Combustion Concept to Ultra-Low NOx Gas Turbine Combustors</p> <p>” ターボチャージャ用高性能合金</p> <p>奨励 高強度Ni基単結晶超合金TMS-82+の開発</p>	<p>Hirofumi Terazono, Koichi Tanaka, Toshifumi Kubo, Sazo Tsuruzono, Makoto Yoshida Takeo Mitsuoka, Yasushi Nakata, Hiroyuki Miyagi Hideo Kimura, Kimihiro Kishi Gary Wells, Jerry L. Cabe, Ryoji Yanagi Kenji Kobayashi</p> <p>Hideshi Yamada, Shigeru Hayashi, Mitsumasa Makida 西野和彰, 川浦宏之, 田中浩司, 堀江俊男, 斎藤卓, 内田博 日野武久</p>
第10回 (平成11年度)	平成12年 4月20日 (技術3件 論文3件 奨励1件)	<p>技術 次世代超音速輸送機用可変サイクルターボファンエンジンの 研究開発</p> <p>” 300kW級セラミックガスタービンの研究開発</p> <p>” 国内初の民間航空用エンジン三菱式MG5-100/-110ターボ シャフトエンジンの開発と実用化</p> <p>論文 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</p> <p>” 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)</p> <p>” 軸流圧縮機用エンドバンド・スリーブ翼の開発</p> <p>奨励 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, 遷音速振動翼列の非正常空力解析</p>	<p>石澤和彦, 柳良二, 近田哲夫, 吉田公則, 長谷川清 巽哲男, 竹原勇志, 木村武清, 吉田真, 江田隆志 内田誠之, 森下進, 河合道雄, 三宅慶明, 島内克幸 吉識晴夫, 顧茸菴 伊藤高根, 吳英毅</p> <p>谷野忠和, 木上洋一, 九郎丸元雄, 井上雅弘, 古川雅人, 奥野研一, 新関良樹 柴田貴範</p>
第9回 (平成9年度)	平成10年 4月21日 (技術2件 論文2件 奨励1件)	<p>技術 携帯用ガスタービン発電機の開発</p> <p>” 自動車用セラミックガスタービンの開発</p> <p>論文 水素-酸素-水蒸気量論混合気の燃焼速度 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</p> <p>奨励 CFDによる過給機用タービンスクロールの内流解析</p>	<p>筒井弘, 丹下昭二, 佐々木直人, 藤川泰雄 (財)石油産業活性化センター, 丹羽鼎 (財)日本自動車研究所, 森本克 壹岐典彦, 古谷博秀, 濱 純, 劉 峰, 高橋三郎, 倉田 修 吉岡洋明, 齊藤大蔵, 藤山一成, 岡部永年 峯岸裕明</p>
第8回 (平成7年度)	平成8年 4月19日 (技術3件 論文5件 奨励3件)	<p>技術 ターボファンエンジンV2500のファン低圧圧縮機の技術開発 及び実用化</p> <p>” 150kw級ガスタービン用ドライ低NOx燃焼器の開発</p> <p>” CFRP製ターボチャージャインペラーの開発</p> <p>論文 Numerical and experimental study on deep stall cell behavior in an axial compressor</p> <p>” 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</p> <p>” Statistical modelling of droplet behavior for spray combustion</p> <p>” High combustion efficiency and Nox reduction by 2-stage combustion in methane-fueled ram combustor</p> <p>” Stress rupture behavior of a silicon nitride under combustion gas environment</p> <p>奨励 2次元超音速ジェットスクリーチ 希薄予混合型ガスタービン燃焼器に関する研究(第1, 2, 3報) 非走常遷音速翼列流れの高解像差分スキーム</p>	<p>伊藤源嗣, 竹生建二, 山本伸一, 殿村兆史, 田辺清 梶尾真市, 木村武清, 矢作正博, 田振晶, 浅野好昭 半田浩一, 加藤尚純, 佐野寿彦, 佐川孝俊, 飯尾光 加藤大, 廣瀬栄一, 市田一将, 大田英輔, 千葉薫 松田憲昭, 市川国弘, 福田嘉男, 吉成明, 鳥谷初 安田俊彦, 香月正司, 赤松史光, 水谷幸夫 鈴木和雄, 下平一雄, 黒澤要治</p> <p>梶正己, 小野孝, 東昌彦, 小梶彰</p> <p>須田広志 睦上修 山本悟</p>
第7回 (平成5年度)	平成6年 4月22日 (論文2件 奨励2件)	<p>論文 Secondary-Loss Reduction by Forward-Skewing of Axial Compressor Rotor Blading</p> <p>” 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</p> <p>奨励 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 (1)(2)</p> <p>” Cooling Performance of an Advanced Liner Element for Gas Turbine Combustors</p>	<p>山口信行, 富永哲雄, 服部司郎, 三橋康良</p> <p>藤山一成, 岡部永年, 村上格, 吉岡洋明</p> <p>デバシス ビスワス</p> <p>林正純</p>
第6回 (平成3年度)	平成4年 4月24日 (技術2件 論文5件 奨励3件)	<p>技術 セラミックラジアルタービンローターの試作研究 自動車用ボールベアリング式ターボ過給機の実用化</p> <p>論文 タービンの動静翼の干渉によって生ずる非正常二次流れ</p> <p>” 乱流促進リブの形状が伝熱流動特性に及ぼす効果</p> <p>” Numerical Analysis of Separated Flows through Stalled Cascade</p> <p>” Characteristics of NOx Formation in a Prechamber Type Vortex Combustor</p> <p>” The Effect of Tip Clearance on Vibration Characteristics of Cascaded Blades</p> <p>奨励 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</p> <p>” 噴流旋回型環状高負荷燃焼器の研究</p> <p>” A Fundamental Study on the Application of FGM to Gas Turbine Members</p>	<p>小林芳人, 松尾栄人, 稲垣登治, 小澤理夫 会田昌弘, 川西康治, 後藤勉 山本孝正, 三村富嗣雄, 臼井弘, 大田英輔, 松木正勝 安齊俊一, 川池和彦, 松崎裕之, 竹原勲 西澤敏雄, 高田浩之 野村佳洋, 大久保陽一郎, 井戸田芳典 大澤克幸 渡辺紀徳, 梶昭次郎</p> <p>熊倉弘隆 米澤克夫 瀧将展</p>
第5回 (平成元年度)	平成2年 4月27日 (技術2件)	<p>技術 1300°C級高温高効率ガスタービンH-25の開発</p> <p>” 1000kW級ガスタービンコージェネレーションシステム</p>	<p>大島亮一郎, 漆谷春雄, 久保田道雄, 川池和彦, 福井寛 杉村章二郎, 三浦千太郎, 藤野耕一,</p>

	論文1件 特別奨励1件	論文	ハイブリッド触媒燃焼器の研究	梅村幸治 大越昭男, 山中矢, 古屋富明, 芳根俊行, 早田輝信, 肥塚淳次 元高効率ガスタービン技術研究組合
第4回 (昭和62年度)	昭和63年 4月28日 (技術2件 論文4件)	特別技術 技術	高効率ガスタービンの研究開発 F3-30ターボファンエンジンの開発	神津正男, 濱谷博, 山田秀次郎, 石川達, 石沢和彦 岡田健治, 及川忠雄, 横田克彦, 原田喜代治, 清水正三 井上雅弘, 九郎丸元雄, 福原稔
		論文	Development of Casing Wall Boundary Layer through an Axial Compressor Rotor	水谷幸夫, 中部主敬, 谷村聡
		論文	Burning Velocities of Premixed Sprays and their Coburning Characteristics	荒木達雄, 中田裕二, 伊藤勝康, 福山佳孝, 大友文雄
		論文	High Temperature Wind Tunnel Testing of Film Cooled Blades	笠木伸英, 細谷浩司, 平田賢, 鈴木雄二
		論文	The Effects of Free Stream Turbulence on Full-Coverage Film Cooling	
第3回 (昭和60年度)	昭和61年 4月25日 (技術1件 論文1件)	技術	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, 渡辺亜夫, 片山薫, 川瀬道彦
		論文	還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
第2回 (昭和58年度)	昭和59年 4月27日 (技術2件 論文5件)	技術	発電用1000kVAガスタービンの開発	永田有世, 坂本雄二郎, 須鎗謙, 石上久之, 木下史郎 住泰夫, 川崎肇, 河辺訓受, 西口文雄, 野口雅人
		論文	低慣性モーメント小型ターボ過給機の開発	中山恒, 鳥居卓爾, 池川昌弘 菅進, 森下輝夫, 平岡克英
		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	小林正, 鈴木篤英, 荒木達雄, 岡本安夫
		論文	Reheat Gas Turbine with Hydrogen Combustion Between Blade Rows	白鳥敏正, 谷田好通
		論文	Fully-Three Dimensional Flow Field Analysis through Turbine Stages-Comparison between Computation and Experiments	服部敏雄, 坂田荘司, 大西紘夫
		論文	Aerodynamic Characteristics of an Airfoil Oscillating Transonic Flow between Parallel Walls	
		論文	Slipping Behavior and Fretting Fatigue in the Disk/Blade Dovetail Region	
第1回 (昭和56年度)	昭和57年 5月7日 (技術9件 論文5件)	技術	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 大槻幸雄, 星野昭史, 長田達男, 阪口哲也, 西山幸夫 岩元紀昭, 大塚敬介, 宇治茂一, 青木克彰 水野光春
		論文	発電用300馬力級小型ガスタービンの開発	竹生健二, 志村安永, 鈴木章夫, 青木千明 御園生芳之, 浅野正晴, 長友龍男, 久保田道雄, 荒川忠雄
		論文	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ー	内山恭一, 安藤弘之, 岡崎勉, 吉岡正博, 水本宗男
		論文	50000馬力級ガスタービン	大谷哲也, 上光勲, 佐藤明彦, 清水正三, 原田喜代治
		論文	141MWコンバインドサイクル発電設備	林雅一, 秋田宏, 西田利弘, 辻村玄隆, 岡崎洋一郎
		論文	小型自動車用ターボ過給機の開発	白戸健, 長嶋義悟, 表義則, 高木圭二, 山根猛
		論文	新型ターボチャージャー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	花村庸治, 田中英穂
		論文	自動車用超小型ターボチャージャーの開発	吉中司
		論文	14MW2軸ガスタービンの開発	坂田公夫, 吉田豊明, 佐々木誠, 高原北雄 薄田寛, 辻一郎, 河合久孝, 伊東眸
		論文	A Modification of Flutter Characteristics by Changing Elastic Nature of Neighbouring Blades in Cascade	中村直, 伊藤法彦, 川口修, 佐藤豪
		論文	Surge Responsibility and Range Characteristics of Centrifugal Compressors	
		論文	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	
		論文	Evaluation of the Properties of GT Blade Materials in Long-Time Operation	
		論文	連続流燃焼器に関する研究(一次元燃焼への二次空気の影響)	