

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
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 遷音速ファンフラッター境界予測におけるミスマッチ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 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—	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))
第34期 2009年度	平成22年 4月2日	技術 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	木下康裕, 緒方正裕, 松本匡史, 青木茂樹
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)	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 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	(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 皆川和夫, 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MFCFC/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, " 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— 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	藤網義行, 林 茂, 木下康裕, 小林健児, 中江友美 畦上 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 賀澤順一, 渡辺紀徳 岩瀬謙 若林努
第12回 (平成15年度)	平成16年 4月5日	技術 先進材料利用ガスジェネレータ技術開発	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

	(技術1件 論文2件 奨励1件)	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 奨励 動静翼干渉によるタービン動翼ミッドスパンの非定常流れ	松田幸雄, 田頭剛 Hideki TAMAKI, Akira OKAYAMA, Akira YOSHINARI, Kagehiro KAGEYAMA, 松沼孝幸
第11回 (平成13年度)	平成14年 4月4日 (論文5件 奨励1件)	論文 Development of Fabrication Process for Ceramic Gas Turbine Components " R&D and Simulated Altitude Testing of HYPER Combined Cycle Engine " Investigation on Aerodynamic Damping Force Including Panel Vibration Mode " Application of Short-Flame/Quick Quench Combustion Concept to Ultra-Low NOx Gas Turbine Combustors " ターボチャージャ用高性能合金 奨励 高強度Ni基単結晶超合金TMS-82+の開発	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 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
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)	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 " 300kW級セラミックガスタービンの研究開発 " 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 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 " 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) " 軸流圧縮機用エンドバンド・スイープ翼の開発 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定常空力解析	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 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
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)	技術 携帯用ガスタービン発電機の開発 " 自動車用セラミックガスタービンの開発 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 奨励 CFDによる過給機用タービンスクロールの内部流れ解析	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, 高橋三餘, 倉田 修 吉岡洋明, 斉藤大蔵, 藤山一成, 岡部永年 峯岸裕明
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)	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 " 150kw級ガスタービン用ドライ低NOx燃焼器の開発 " CFRP製ターボチャージャインペラーの開発 論文 Numerical and experimental study on deep stall cell behavior in an axial compressor " 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 " Statistical modelling of droplet behavior for spray combustion " High combustion efficiency and Nox reduction by 2-stage combustion in methane-fueled ram combustor " Stress rupture behavior of a silicon nitride under combustion gas environment 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) " 非定常遷音速翼列流れの高解像差分スキーム	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 梶正己, 小野孝, 東昌彦, 小梶彰 須田広志 畦上修 山本悟
第7回 (平成5年度)	平成6年 4月22日 (論文2件 奨励2件)	論文 Secondary-Loss Reduction by Forward-Skewing of Axial Compressor Rotor Blading " 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 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) " Cooling Performance of an Advanced Liner Element for Gas Turbine Combustors	山口信行, 富永哲雄, 服部司郎, 三橋康良 藤山一成, 岡部永年, 村上格, 吉岡洋明 デバシス ビスワス 林正純
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)	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 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 " 乱流促進リブの形状が伝熱流動特性に及ぼす効果 " Numerical Analysis of Separated Flows through Stalled Cascade " Characteristics of NOx Formation in a Prechamber Type Vortex Combustor " The Effect of Tip Clearance on Vibration Characteristics of Cascaded Blades 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 " 噴流旋回型環状高負荷燃焼器の研究 " A Fundamental Study on the Application of FGM to Gas Turbine Members	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 安斉俊一, 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 熊倉弘隆 米澤克夫 瀧将展
第5回 (平成元年度)	平成2年 4月27日 (技術2件 論文1件 特別奨励1件)	技術 1300°C級高温高効率ガスタービンH-25の開発 " 1000kW級ガスタービンコージェネレーションシステム 論文 ハイブリッド触媒燃焼器の研究 特別技術 高効率ガスタービンの研究開発	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, 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

