

2009年1月～12月に社外団体より技術表彰として受賞した主な業績を紹介する。
受賞業績名を団体名順に記載する。なお受賞者の部門名は受賞時とした。

ECS

High Dielectric Constant Gate Stacks VI Symposium, The Best Paper Award

Interface Engineering of a Metal/High-k/Ge Layered Structure by Water Vapor Discharge

研究開発センター 村岡 浩一

20th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis

ESREF2009 BEST PAPER AWARDS

Multiscale Simulation of Aluminum Thin Films for the Design of Highly-Reliable MEMS Devices

生産技術センター 久保 悠, 益永 孝幸
スイス連邦工科大学と共同受賞

High-Performance Computing (HPC) ASIA 2009

HPC ASIA 2009 Best Paper Award

High Performance Computing and Database Processing with COTS and Extended Memory Modules

研究開発センター 田邊 昇

International Association of Engineers (IAENG)

Certificate of Merit for 2009 IAENG International Conference on Artificial Intelligence and Applications

Handling Emergency Goals in HTN Planning

研究開発センター 林 久志, 十倉 征司, 尾崎 文夫
ソフトウェア技術センター 長谷川哲夫

International Display Workshops (IDW)

IDW '09 Best Paper Award

A New Measurement Method of Ion Quantity in LC Cells

東芝モバイルディスプレイ(株) 小川 慎司, 中尾 健次, 分元 博文
東北大学と共同受賞

International Microelectronics And Packaging Society (IMAPS)

Outstanding Paper of the IMAPS 2008 Symposium

Optimization of Redistributed Layers between Heterogeneous Devices for Wafer-Level Integration

研究開発センター 小野塚 豊, 飯田 敦子, 山田 浩,
板谷 和彦, 舟木 英之

nano tech 実行委員会

nano tech 大賞 2009 部門賞 エネルギー部門

安全性の高い新型二次電池や、発電所などの排熱を有効利用する水素製造システム、CO₂排出量を極限まで低減する高効率火力発電システムなどを紹介、持続可能な社会の実現に貢献する次世代エネルギー技術を展示した

(株)東芝

nano tech 大賞 2009 部門賞 微細加工技術部門

薄膜太陽電池のテクスチャや、LED、次世代ハードディスク、光学素子など、ナノインプリント技術の応用例を多数紹介し、ナノレベルの量産加工技術の高いポテンシャルを示した

東芝機械(株)

The Society for Information Display (SID)

SID '09 Distinguished Paper Award

A Novel Low-Power-Consumption All-Digital System-on-Glass Display with Serial Interface

東芝モバイルディスプレイ(株) 原田 賢治, 木村 裕之, 宮武 正樹,
片岡 誠治, 網島 貴徳, 罇 友信, 川村 哲也

SEMI Technology Symposium (STS) Program Committee

STS Award 2009

Challenges in Next-Generation Lithography Technology

研究開発センター 中杉 哲郎

Three-Dimensional Stress Design in FinFETs

研究開発センター 齋藤 真澄

2009 International Conference on Solid State Device and Materials (SSDM 2009)

Paper Award

High Mobility sub-60 nm Gate Length Germanium-On-Insulator Channel pMOSFETs with Metal Source/Drain and TaN MIPS Gate

研究開発センター 池田 圭司, 中払 周, 守山 佳彦, 手塚 勉
経営監査部 杉山 直治
シャープ(株), NECエレクトロニクス(株), 電子科学(株),
(独)産業技術総合研究所, (独)情報通信研究機構, 東京大学と共同受賞

アジア太平洋機械翻訳協会 (Asia-Pacific Association for Machine Translation/AAMT)

第4回AAMT長尾賞

ユーザー辞書の自動抽出から辞書の自動選択までの優れた技術開発により機械翻訳の実用度を大きく向上

東芝ソリューション(株) 伊藤 悦雄, 吉村裕美子,
瀧谷 貴志, 島津美和子
研究開発センター 熊野 明, 鈴木 博和

(財)岩谷直治記念財団

第35回岩谷直治記念賞

地球環境に配慮した24/36 kV 固体絶縁スイッチギヤの開発・実用化
電力流通・産業システム社 本間 三孝, 阪口 修, 松岡 美佳
電力システム社 佐藤 純一, 清水 敏夫

エコプロダクツ大賞推進協議会

第6回エコプロダクツ大賞 エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞 優秀賞

安全性と長寿命を追及した二次電池「SCiB™」

(株)東芝

LCA日本フォーラム

第6回LCA日本フォーラム表彰 会長賞

電力システム分野の環境調和型設計を支えるLCAの推進
電力システム社 電力・社会システム技術開発センター

(社)応用物理学会

講演奨励賞

EUV露光用のトルクセン誘導分子レジストの解像性評価

研究開発センター 服部 繁樹

第一原理計算によるNiSi/Si接合の熱安定性と低界面抵抗を実現するPt含有効果の解析

研究開発センター 丸亀 孝生

(社)火力原子力発電技術協会

会誌「火力原子力発電」掲載優秀論文表彰 平成21年度 論文賞

先進型超々臨界圧タービン用ニッケル基ロータ材料の開発

電力システム社 今井 潔, 宮下 重和, 根本 邦義,
須賀 威夫, 吉岡 洋明, 山田 政之

グリーンIT推進協議会

グリーンITアワード グリーンIT推進協議会会長賞

環境調和型PCのグローバル展開による地球温暖化防止への貢献

(株)東芝

経済産業省資源エネルギー庁((財)省エネルギーセンター実施)

平成20年度(第19回)省エネ大賞 省エネルギー機器・システム表彰 経済産業大臣賞

店舗・オフィス用エアコン「スーパーパワーエコ キューブ シリーズ」
ROA-AP1125HS/AIU-AP1125H 他全15機種

東芝キャリア(株)

平成20年度(第19回)省エネ大賞 省エネルギー機器・システム表彰 省エネセンター会長賞

東芝ルームエアコン「大清快」RAS-402PDR 他全4機種

東芝キャリア(株)

電球型LEDランプ「E-CORE(高効率LED電球)」LEL-BR9N-F全機種

東芝ライテック(株)

経済産業省 四国経済産業局

第3回ものづくり日本大賞 四国経済産業局長賞

自動車前照灯用水銀フリー HID ランプ

ハリソン東芝ライティング(株) 野口 英彦, 沖 雅博, 加藤 聡子,
中里 圭佑, 白川 宰, 上田 康介, 土居 昌弘,
中矢 健太, 出口 誠, 阿部 周平

(財)四国産業・技術振興センター

四国産業技術大賞

自動車前照灯用水銀フリー HID ランプの長寿命化ならびに商品化
ハリソン東芝ライティング(株) 畑江 信良

(社)情報処理学会

山下記念研究賞

IPsec用鍵交換プロトコルにおけるDPD Trigger方式の一検討
研究開発センター 石山 政浩
顔認識におけるぼけ除去のためのPSF推定
研究開発センター 西山 正志

平成20年度情報処理学会論文賞

10の10乗規模の個品追跡を可能とするトレーサビリティシステム向け
ID解決機構
研究開発センター 土井 裕介, 若山 史郎, 石山 政浩, 尾崎 哲
イノベーション推進部 井上 淳

マルチメディア,分散,協調とモバイルシンポジウム(DICOMO2009) プログラム委員会 最優秀論文賞

会議における英語字幕の効果
研究開発センター 下郡 信宏
低炭素排出時代におけるホームネットワークの課題
研究開発センター 土井 裕介

マルチメディア,分散,協調とモバイルシンポジウム(DICOMO2009) プログラム委員会 優秀論文賞

証明可能安全なアルゴリズム的耐タンパ認証装置(3)
研究開発センター 駒野 雄一, 三宅 秀享, 新保 淳
電気通信大学と共同受賞
複数のセンサと自然言語処理技術による使いやすい音声入力
インタフェース
研究開発センター 大内 一成, 若木 裕美, 屋野 武秀,
住田 一男, 土井美和子

マルチメディア,分散,協調とモバイルシンポジウム(DICOMO2009) 実行委員会 優秀プレゼンテーション賞

会議における英語字幕の効果
研究開発センター 下郡 信宏
ブログエントリからの地域イベント情報抽出
研究開発センター 菊池 匡晃
低炭素排出時代におけるホームネットワークの課題
研究開発センター 土井 裕介

(独)情報処理推進機構

ソフトウェア・プロダクト・オブ・ザ・イヤー 2009

仮想メカトロニクス・シミュレータ「Vmech simulator」
(株)インターデザイン・テクノロジー

(社)照明学会

照明技術開発賞

デジタル制御による蛍光灯ランプの深調光制御「DigiLx™」用インバータ
東芝ライテック(株) 北村 紀之, 岩井 直子, 石北 徹

(社)電気化学会

電気化学会蛍光体同学会 平成21年度蛍光体賞

青色励起赤色および緑色発光Eu²⁺付活Srサイアロン蛍光体の
合成と一般照明用白色LEDへの応用
研究開発センター 福田 由美, 岡田 葵, 平松 亮介, 石田 邦夫,
佐藤 高洋, 松田 直寿, 三石 巖, 布上 真也

(財)電気科学技術奨励会

電気科学技術奨励会会長賞 及び 電気科学技術奨励賞

カラーイメージインテンシファイアの開発
電力システム社 日塔 光一, 宮部 圭介
東芝電子管デバイス(株) 野地 隆司

電気科学技術奨励賞

東海道新幹線単相き電用静止形周波数変換装置の開発
電力流通・産業システム社 飯尾 尚隆
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

画像の超解像度化技術の開発

研究開発センター 井田 孝, 松本 信幸

リビングエアコン用高効率インバータの開発と実用化

東芝キャリア(株) 山梨 泰, 古結 勝美, 秋山 和彦

(社)電気学会

電気学会賞 電気学術振興賞 進歩賞

永久磁石リラクタンスモータの開発と量産化
電力システム社 新 政憲, 自動車システム事業統括部 望月 資康
東芝産業機器製造(株) 花井 隆

電気学会B部門 研究・技術功労賞

電力用変圧器の高電圧化, 大容量化技術への貢献
電力システム社 井上 保
高電圧真空遮断器の開発と絶縁技術の高度化に関する研究業績
電力システム社 塩入 哲

(社)電子情報通信学会

学術奨励賞

離散時間信号処理を用いた妨害波キャンセル回路の提案
研究開発センター 石原 寛明
検査ノードのLLRに着目した逐次更新型mim-sum復号方式
研究開発センター 内川 浩典
(i) 属近接時にインピーダンス変化の少ない線状アンテナ
(ii) ハンドヘルド機器内蔵用低姿勢2共振アンテナ
研究開発センター 堤 由佳子
THPを用いたマルチユーザMIMOシステムにおけるストリーム
割り当て方法の提案
研究開発センター 森 浩樹
気象レーダー用狭帯域送信フィルタの回路検討
研究開発センター 河口 民雄

日本電子材料技術協会

優秀賞

析出型触媒を用いた固体酸化燃料電池用高性能燃料極の開発
研究開発センター 長田 憲和

(社)日本オペレーションズ・リサーチ学会

第29回日本オペレーションズ・リサーチ学会 事例研究賞

フルートの運指最適化と逆最適化を用いたパラメータチューニング
研究開発センター 黒木 裕介
東京大学, 中央大学と共同受賞

(独)日本学術振興会 ナノプロブテクノロジー 第167委員会

ナノプロブテクノロジー奨励賞

磁気力顕微鏡を用いた電流誘起磁場計測
研究開発センター 才田 大輔

(財)日本環境衛生センター

環境大臣表彰 平成21年度廃棄物・浄化槽研究功労者

廃棄物・浄化槽の研究開発
電力システム社 西澤 克志

日本環境効率フォーラム

日本環境効率フォーラム会長賞(製品活動部門)

環境効率を主要指標とした低環境負荷PCの開発
PC&ネットワーク社

(社)日本機械学会

日本機械学会奨励賞(技術)

混合潤滑解析を用いた空調用コンプレッサの摩擦低減, 設計技術
の開発
研究開発センター 伊藤 安孝

日本機械学会機素潤滑設計部門業績賞

機素潤滑設計分野における学術研究・技術開発および先駆的研究の推進

研究開発センター 服部 仁志

日本機械学会環境工学総合シンポジウム研究奨励表彰

距離減衰率を改変する音場制御に関する研究

研究開発センター 蛭間 貴博

(社)日本金属学会

第50回日本金属学会技術賞

ガスタービン動翼のHIP再生処理技術の開発

電力システム社 吉岡 洋明

(株)日本経済新聞社

日経優秀製品・サービス賞

高出力発光ダイオード(LED)電球「E-CORE」シリーズ

「ビームランプ100ワットクラス」など

東芝ライテック(株)

日本計算工学会

第14回計算工学講演会 ベストペーパーアワード及びグラフィクスアワード最優秀賞

解像度可変型MPS法の性能向上

生産技術センター 田中 正幸, 益永 孝幸

(社)日本原子力学会

原子力歴史構築賞

東芝教育訓練用原子炉(TTR-1)

(株)東芝

日本原子力学会 関東・甲越支部 第8回若手研究者発表討論会奨励賞

原子炉内作業用ロボットマニピュレータの自動動作生成手法の開発

電力システム社 松崎 謙司

日本実験力学会

日本実験力学会賞 技術賞

高エネルギー放射光による表面処理材の損傷評価技術の開発

電力システム社 佐野 雄二

沖縄工業高等専門学校, 東京都大学, 電気通信大学と共同受賞

(社)日本セラミックス協会

第63回日本セラミックス協会賞 技術賞

高強度反応焼結SiCミラーの宇宙用光学系への適用開発

電力システム社 須山 章子, 伊藤 義康

NEC東芝スペースシステム(株), 日本ファインセラミックス(株)と共同受賞

(社)日本電気協会 関東電気協会

平成21年電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞

タービン起動制御装置およびその起動制御方法の開発

電力システム社 薬師 宏治, 宮沢桂太郎, 市川 智

複合発電プラントの制御装置の開発

電力システム社 勝又 理毅, 明比 豊博, 平加 章順, 伊藤 浩二, 山崎 卓志

東京電力 新多摩500kV変電所集中監視制御システムの開発

電力流通・産業システム社 辻 尚志

DCSシステムを用いたRW監視制御システムのリプレース

電力システム社 中野 琢朗, 古賀 慎也, 福島 孝幸, 鈴木 和則, 柏木 秀樹

サイクロンクリーナー「メガホイール」VC-CX200Dの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 市川 洋光, 川村 直子

ドラム式洗濯乾燥機TW-4000VFL/Rの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 河野源一郎, 林 浩樹, 後藤 直子, 生産技術センター 前川 佐理

トルコ国鉄(TCDD)向け鉄道車両用電機品の開発

電力流通・産業システム社 寺田 裕一, 小林 俊幸, 高橋 翔, 宮入 正樹, 戸田 裕久

ダイヤモンド監視端末の開発

電力流通・産業システム社 大久保光之, 堀川 正樹

(社)日本電気協会 四国電気協会

平成21年度 発明・考案等特別功績者表彰

自動車ヘッドライト用放電ランプの製造方法に関する発明

ハリソン東芝ライティング(株) 安永 成克, 村越 昌文

(社)日本電機工業会

平成21年度(第58回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞

原子炉保全技術の実用化

電力システム社 嶋 誠之, 山本 哲夫

溶接技能デジタル化システムの開発

電力システム社 小川 剛史, 浅井 知

連続運転用冗長系大容量ドライブ装置の開発

東芝三菱電機産業システム(株) 塚越 昌彦

平成21年度(第58回)電機工業技術功績者表彰 優良賞

超電導電力貯蔵システム(SMES)用変換装置の開発

北芝電機(株) 渡辺 淳, 萩野 健次

世界初の高効率新型ポンプ水車ランナの開発

電力システム社 榎本 保之, 村山 淳

マグネプラスチック遮断器代替用VZ形真空遮断器の開発

電力システム社 植原 辰巳

電力流通・産業システム社 渡辺 建樹

東芝 家庭用エアコン 大清快PDRシリーズの開発

東芝キャリア(株) 松原健太郎, 鈴木 秀人

サイクロンクリーナー「メガホイール」VC-CX200Dの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 川村 直子, 市川 洋光

ドラム式洗濯乾燥機TW-4000VFの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 西村 孝, 佐久間 勉

ノンフロン冷蔵庫GR-A51Rの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 上山 英夫, 真下 拓也

省エネ用マルチレベル高圧大容量ドライブ装置の開発

東芝三菱電機産業システム(株) 山口 弘昭, 楠 博敦

次世代制御システムのメリットを最大限に活用する新制御盤の開発

東芝三菱電機産業システム(株) 天川 猛, 伊藤 孝

中容量UPS(TMUPS-C100/D100)の開発

東芝三菱電機産業システム(株) 松岡 一正, 永井 信幸

交流き電電鉄用電力補償装置の開発

東芝三菱電機産業システム(株) 船橋 真男

環境調和型発電機盤(EcoNES)の開発

西芝電機(株) 矢茸 丈之, 湯谷 功一

パワータービン発電制御装置

西芝電機(株) 土井 史雄, 谷口 健

(社)日本電設工業協会

電設工業展製品コンクール 東京電力株式会社 社長賞

E-CORE(イー・コア)LED電球 一般電球形4.3W

東芝ライテック(株)

(社)日本非破壊検査協会

平成20年度日本非破壊検査協会表彰 学術奨励賞

レーザ励起漏洩波探傷法による溶接欠陥の可視化技術

電力システム社 三浦 崇広, 落合 誠, 山本 智

(社)発明協会

平成21年度全国発明表彰 恩賜発明賞(第1表彰区分)

液晶テレビの高速応答オーバードライブ技術の発明(P3167351号)

研究開発センター 奥村 治彦, 板倉 哲朗

東芝モバイルディスプレイ(株) 藤原 久男

(株)東芝 代表執行役社長 佐々木則夫

発明実施功績賞

平成21年度全国発明表彰 発明賞

造影剤を用いずに血管(動静脈, 狭窄, 瘤)を良好に描出できるMRI装置の発明(P4090619号)

東芝メディカルシステムズ(株) 宮崎美津恵

平成21年度関東地方発明表彰 発明協会会長奨励賞

ホームネットワークの制御方式 (P3080811号)

研究開発センター 正畑 康郎

実施功績賞 (株)東芝 代表執行役社長 佐々木則夫

平成21年度関東地方発明表彰 日本弁理士協会会長奨励賞

TMRヘッドとPMR媒体からなるHDD (P3576145号)

デジタルメディアネットワーク社 田口 知子

実施功績賞 (株)東芝 代表執行役社長 佐々木則夫

電球形蛍光灯ランプおよび照明 (P4139997号)

東芝ライテック(株) 高原雄一郎, 筏 邦彦, 池田 敏幸,
大野 鉄也, 安田 丈夫

実施功績賞 東芝ライテック(株) 取締役社長 恒川 真一

平成21年度関東地方発明表彰 静岡県知事賞

走査線傾きによる色ズレを補正可能な光走査装置 (P3375196号)

東芝テック(株) 白石 貴志

平成21年度関東地方発明表彰 栃木県支部長賞

造影剤を用いて血液動態を観察できる超音波診断装置 (P3459304号)

東芝メディカルシステムズ(株) 神山 直久

平成21年度関東地方発明表彰 静岡県支部長賞

空調調機における室外機の電気部品箱 (P3322778号)

東芝ホームアプライアンス(株) 仁木 茂

東芝キャリア(株) 石川 裕

平成21年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

撮影面の設定が容易なMRI装置 (P3153572号)

東芝メディカルシステムズ(株) 葛西 由守, 金山 省一

眼底カメラの周辺固視機能 (P3995806号)

(株)トプコン 大塚 浩之, 岡下 敏宏

チップ外観検査装置 (P3993044号)

(株)トプコン 北村 和男, 高地 伸夫, 秀島 昌行

回転レーザ装置の傾斜基準方向の自動設定機構 (P3908297号)

(株)トプコン 大友 文夫, 平野 聡

エレベータの制御データ書換え技術 (P2920037号)

東芝エレベータ(株) 中島 豊

モータ用ファンの低騒音化 (P3567086号)

電力システム社 野田 伸一

福井工業大学(元(株)東芝) 林 卓郎

東芝産業機器製造(株) 相倉 伸建

申請書画像読取り処理装置 (P3053857号)

電力システム社 齋藤 勉, 元(株)東芝 岩本 明人

タブレットPCの電波輻射制御 (P4185104号)

PC&ネットワーク社 廣田 敏之

テレビジョン送信装置の特性補償装置 (P3913892号)

社会システム社 松下 賢一

監視カメラ制御システム (P3923838号)

電力システム社 君山 健二, 山口 修一, 佐藤 直子

スパッタリング装置 (P2835322号)

芝浦メカトロニクス(株) 栗山 昇, 安本 裕二

芝浦エレテック(株) 谷津 豊, 宇都宮信明

回転電機の樹脂軸受装置 (P3830835号)

電力システム社 南波 聡

東芝テクノコンサルティング(株) タン トロン ロン

(株)アンベエスエムティ(元(株)東芝) 木本 淳志

元 東芝アイテック(株) 安藤 雅敏

折畳み型携帯電話アンテナダイバーシチ方式 (P3112464号)

研究開発センター 尾林 秀一

モバイルコミュニケーション社 関根 秀一

ハイブリッドシミュレーション装置 (P3940665号)

研究開発センター 近藤 浩一

PCB汚染土壌の処理方法 (第3727908号)

社会システム社 轟木 朋浩

研究開発センター 五反田武志, 竹山 智子, 名古屋

プリント時間を短縮可能な画像形成装置 (P3332904号)

東芝テック(株) 今村 信之

プリンタ(P3805972号)

東芝テック(株) 松村 和行

商品販売データ処理装置 (P3886496号)

テックインフォメーションシステムズ(株) 遠藤 修弘
元 東芝テック(株) 大村 清

HC冷蔵庫用レシプロ式コンプレッサ (P3984057号)

東芝キャリア(株) 佐々木美弥

平成21年度中部地方発明表彰 発明奨励賞

加熱調理器の制御装置 (P3762580号)

東芝ホームアプライアンス(株) 古田 和浩, 加古 英徳
元(株)東芝 柿澤 俊夫

(社)発明協会愛知支部

平成21年度愛知発明表彰 愛知発明賞

冷蔵庫 (P3754601号)

東芝ホームアプライアンス(株) 及川 巧, 服部 隆雄
電力システム社 瀬川 昇, 志村 尚彦, 今村 武

ヒューマンインターフェース学会

第9回ヒューマンインターフェース学会論文賞

脈波情報を用いた睡眠状態推定とその応用

研究開発センター 森屋 彰久, 鈴木 琢治,
大内 一成, 亀山 研一

文部科学省

平成21年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(開発部門)

液晶ディスプレイの高速応答オーバードライブ技術の開発

研究開発センター 奥村 治彦, 馬場 雅裕

東芝松下ディスプレイテクノロジー(株) 藤原 久男

サブ50mm MOSFET技術の先導的研究開発

セミコンダクター社 百瀬 寿代, 森本 豊太, 大黒 達也

研究開発センター 小野 瑞城

東京工業大学(元(株)東芝) 岩井 洋

(社)溶接学会

溶接学会 論文奨励賞

単結晶合金タービン翼の結晶制御補修に関する研究

電力システム社 藤田 善宏

(社)溶接学会 溶接法研究委員会

溶接プロセス技術賞

プラズマ・MIGハイブリッド溶接の銅異材溶接への適用

電力システム社 石崎 祥希, 小川 剛史, 浅井 知,
峯村 敏幸, 南 秀幸, 宮崎 哲

フジサンケイグループ広告大賞

メディアミックス大賞(グランプリ)

一般白熱電球製造中止宣言

(株)東芝

日本産業広告賞

日刊工業広告大賞(グランプリ)

赤外線イメージセンサ「体温までは隠せなかった。」

(株)東芝

消費者のためになった広告コンクール

テレビ部門 経済産業大臣賞(グランプリ)

「電球への想い」

(株)東芝

広告電通賞

環境広告賞

一般白熱電球製造中止宣言

(株)東芝

キャンペーン賞

一般白熱電球製造中止宣言

(株)東芝

日経広告賞

優秀賞(準グランプリ)

dynapocket T-01A

(株)東芝