

2008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。

IEEE

IEEE Milestones in Electrical Engineering and Computing

The First Word Processor for the Japanese Language, 1971-1978
(株)東芝

空間混雑度を指標とした融合率可変センサフュージョンによる高速・高信頼な人物追従動作

研究開発センター 園浦 隆史, 西山 学,
十倉 征司, 中本 秀一

The 15th International Display Workshops

IDW '08 Best Paper Award

Luminescence Properties of Eu²⁺-Doped Green-Emitting Sr-Sialon Phosphor and Its Application in White LEDs

研究開発センター 福田 由美, 三石 巖, 布上 真也

Prototyping and Optical Evaluation of 9-in. OCB Time-Division-Multiplexing 18-View 3D Display

研究開発センター 柏木 正子, 最首 達夫, 平和樹,
小林 等, 平山 雄三

Novel Algorithm for LCD Backlight Dimming by Simultaneous Optimization of Backlight Luminance and Gamma Conversion Function

研究開発センター 馬場 雅裕, 野中 亮助, 伊藤 剛
東芝松下ディスプレイテクノロジー(株) 新木 盛右,
川口 聖二, 竹岡 政彦, 中尾 健次

MIRU2008(第11回画像の認識・理解シンポジウム)実行委員会/
プログラム委員会/インタラクティブセッション委員会

ベストインタラクティブセッション賞

サブピクセルシフト画像を用いた超解像のための対応点推定方法
研究開発センター 竹島 秀則, 金子 敏充
複数のサンプル点を利用したリアルタイム3次元運動推定
研究開発センター 関 晃仁, 服部 寛

(社)高温学会

学術奨励賞

タングステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト鋼の材料特性
電力システム社 八尋 由樹

国家褒章

紫綬褒章

DVDのピット形状最適化による高記録密度化技術の開発
デジタルメディアネットワーク社 菅谷 壽鴻

経済産業省 資源エネルギー庁

平成19年度(第18回)省エネルギー機器・システム表彰
資源エネルギー庁長官賞

家庭用ルームエアコン「東芝ルームエアコン大清快」
東芝キャリア(株)

平成19年度(第18回)省エネルギー機器・システム表彰
省エネルギーセンター会長賞

業務用ヒートポンプ給湯システム「ほっとパワーエコウルトラBIG」
東芝キャリア(株)
東京電力(株)と共同受賞

電球形蛍光灯「ネオボールZリアル 電球100ワットタイプA形」
東芝ライテック(株)

高効率LEDダウンライト「E-CORE[イー・コア]」
東芝ライテック(株)

Society for Imaging Science and Technology (IS&T)

Charles E. Ives Journal Award

Digital Fabrication Using High-Resolution Liquid Toner Electrophotography

研究開発センター 飯田 敦子, 石井 浩一, 真常 泰,
八木 均, 細矢 雅弘

(社)照明学会

照明技術開発賞

高効率LEDダウンライト E-CORE™の開発
東芝ライテック(株) 井上 優, 西家 充彦, 清水 恵一

(社)応用物理学会

応用物理学会・講演奨励賞

一軸性応力によるp-FETにおけるCoulomb散乱移動度の向上
研究開発センター 小林 茂樹

(財)新技術開発財団

第40回 市村産業賞・貢献賞

EPI基本画像化技術の開発と本技術搭載MRIの実用化
東芝メディカルシステムズ(株) 久原 重英,
金山 省一, 佐藤 幸三

AM-FPD'07 Best Paper Award

Liquid Light-Emitting Display with Interdigitated Microelectrodes

研究開発センター 水野 幸民, 斉藤 信美, 木崎 幸男,
榎本 信太郎, 雨宮 功, 内古閑 修一

ターボ機械協会

ターボ機械協会賞技術賞

高落差ポンプ水車低漏気吸出し管の開発と実用化
電力システム社 小宮 浩, 松本 貴典志
東京電力(株)と共同受賞

(社)火力原子力発電技術協会

会誌「火力原子力発電」掲載優秀論文賞

レーザー予防保全技術の開発とPWRへの適用
電力システム社 依田 正樹, 佐伯 綾一, 加藤 裕美, 千田 格

協会創立35周年記念「匠(スペシャリスト)」

ターボ機械の技術発展に寄与
電力システム社 丸小野 友康

環境システム計測制御学会

第20回環境システム計測制御(EICA)研究発表会 奨励論文賞

新たな広域化への対応を目指す監視制御システムの取り組み
社会システム社 平岡 由紀夫, 君島 和彦, 近藤 周司,
近藤 真哉, 杉野 寿治

協会創立35周年記念 チャレンジ大賞

ターボ機械の先端的研究開発に取り組む若手技術者
電力システム社 榎本 保之

(社)計測自動制御学会

2008年度計測自動制御学会・新製品開発賞

ユニファイドコントローラnvシリーズ
(株)東芝

(財)電気科学技術奨励会

文部科学大臣奨励賞及び第56回電気科学技術奨励賞

使用銅線を半減した大容量500kV全三相一括形変圧器の開発
電力流通・産業システム社 千切 健史
東京電力(株)と共同受賞

システムインテグレーション部門 SI2007優秀講演賞

指先全周囲に装着した高感度触覚センサと画像処理を使った物体ハンドリング
研究開発センター 菅原 淳, 西山 学, 大明 準治

第56回電気科学技術奨励賞

超音波振動計を利用したポンプ振動監視診断装置の開発と実用化
電力システム社 尾崎 健司, 日隈 幸治
東京電力(株)と共同受賞

モバイル端末とクライアントサーバーシステムによる設備振動診断システムの開発

電力システム社 平手 利昌
東芝ITコントロールシステム(株) 渡辺 正樹

(社)電気学会

第1回電気技術顕彰 電気の礎(いしづえ)

インバータエアコン

東芝キャリア(株)

ガス絶縁開閉装置

(株)東芝,

三菱電機(株), (株)日立製作所と共同受賞

日本語ワードプロセッサ

(株)東芝

第64回電気学術振興賞 論文賞

圧電駆動型RF-MEMS可変キャパシタの電気特性

研究開発センター 西垣 亨彦, 長野 利彦, 阿部 和秀, 板谷 和彦

東芝リサーチ・コンサルティング(株) 川久保 隆

2粒子系複合体のパーコレーション現象と電界緩和材料の開発

電力システム社 岡本 徹志, 井上 良之, 山田 利光, 河原 誠

三重大学と共同受賞

第64回電気学術振興賞 進歩賞

田形磁路構造の可変インダクタを適用した無効電力調整装置の実用化

北芝電機(株) 佐々木 彰

東北電力(株), 東北大学と共同受賞

N700系新幹線電車における車体傾斜システムの実用化と

省エネルギーの推進

電力流通・産業システム社 鎌田 恵一

東海旅客鉄道(株), 三菱電機(株), (株)日立製作所と共同受賞

エアコン用高効率インバータ装置の開発と実用化

電力システム社 餅川 宏

東芝キャリア(株) 利 年百明, 遠藤 隆久

磁気案内エレベータの実用化

電力システム社 森下 明平, 伊東 弘晃

遮断器の位相制御開閉装置の開発

電力流通・産業システム社 齋藤 実, 前原 宏之

電力システム社 塚腰 正

平成19年度電気学会全国大会 優秀論文発表賞

空調用高効率技術(Smart・PRE・Switching_{TM})の最適化

東芝キャリア(株) 石田 圭一, 清水 慎也,

利 年百明, 遠藤 隆久

基幹系統解析における下位系統内分散型電源の脱落特性模擬方法

電力システム社 直井 伸也

放電による高分子フィルム表面改質に対するガス依存性

電力システム社 飯島 崇文

(社)電気設備学会

開発奨励賞

兵庫県立芸術文化センターにおける舞台装置の開発及び制御システムの考案

東芝ライテック(株)

第19回電気設備学会賞 資料・総説奨励賞

BEMSの範囲とエネルギー削減への役割

社会システム社 池田 耕一

(財)電気通信普及財団

第23回電気通信普及財団賞 テレコムシステム技術賞

1) Details of Nitech HMM-based speech synthesis system for the Blizzard Challenge 2005

2) A Speech Parameter Generation Algorithm Considering Global Variance for HMM-Based Speech Synthesis

3) A Hidden Semi-Markov Model-Based Speech Synthesis System

4) HMMに基づく音声合成におけるスペクトル・ピッチ・継続長の同時モデル化

研究開発センター 益子 貴史
名古屋工業大学, 奈良先端科学技術大学院大学,
東京工業大学と共同受賞

(社)電子情報通信学会

電子情報通信学会 学術奨励賞

低電源電圧化, 広帯域化ベースバンドフィルタの一構成法

研究開発センター 伊藤 類

動作合成を用いたSDR開発プラットフォームの適用(2)

—FPGA無線通信機の室内実験 コグニティブ無線システム向け電波利用状況の測定

研究開発センター 堀口 智哉

損失性媒質近傍における無給電素子付ダイポールアンテナの放射特性2

研究開発センター 山田 亜希子

無給電素子装荷による端末開閉状態の特性改善

デジタルメディアネットワーク社 佐藤 晃一

エレクトロニクスソサイエティ賞

半導体ウエハレベルパッケージ技術に関する先駆的研究

研究開発センター 山田 浩

情報・システムソサイエティ 論文賞

1) Details of the Nitech HMM-Based Speech Synthesis System for the Blizzard Challenge 2005

2) A Speech Parameter Generation Algorithm Considering Global Variance for HMM-Based Speech Synthesis

3) A Hidden Semi-Markov Model-Based Speech Synthesis System

東芝欧州研究所 ケンブリッジ研究所 全 柄河

研究開発センター 益子 貴史

奈良先端科学技術大学院大学, 三菱電機(株),

名古屋工業大学, 東京工業大学と共同受賞

(財)店舗システム協会

JAPAN SHOP SYSTEM AWARDS 2008最優秀賞

高効率LEDダウンライト「E-CORE[イー・コア]」シリーズ

東芝ライテック(株)

日本CIGRE国内委員会

CIGRE優秀日本論文賞

Rich Operation Experience and New Technologies on Adjustable Speed Pumped Storage System in Japan

電力システム社 向井 一馬

北海道電力(株), 東京電力(株), 関西電力(株),

九州電力(株), 電源開発(株), (株)日立製作所,

三菱電機(株)と共同受賞

(中)日本医療情報学会

若手奨励賞

インシデントレポートを活用した潜在リスクの大きい業務プロセスの特定と重大事故の未然防止

研究開発センター 鳥居 健太郎

(社)日本ガスタービン学会

日本ガスタービン学会 技術賞

DME化学再生発電システムの技術開発

(株)東芝

関西電力(株)と共同受賞

日本画像学会

日本画像学会 学会賞

非磁性一成分現像による電子写真技術の開発

研究開発センター 細矢 雅弘

日本環境効率フォーラム

環境効率アワード2008 日本環境効率フォーラム会長賞(製品活動部門)

白熱電球代替を推進する環境効率の高い照明機器

東芝ライテック(株)

(社)日本機械学会

日本機械学会賞(技術)

並列処理による汎用大規模構造解析システムの開発と実用化

東芝マテリアル(株) 川上 崇

(株)アライドエンジニアリング、東京大学、慶應義塾大学と共同受賞

液体金属軸受を用いた高速CT用X線管の開発・実用化

東芝電子管デバイス(株) 岩瀬 光央、中牟田 浩典
研究開発センター 福島 春信、吉井 保夫、服部 仁志

(社)日本機械工業連合会

平成19年度(第28回)優秀省エネルギー機器表彰 日本機械工業連合会会長賞

ハイブリッドトラック用センサレス永久磁石モータドライブ

(株)東芝

日野自動車(株)と共同受賞

(社)日本原子力学会

第3回(平成19年度)日本原子力学会 再処理・リサイクル部会賞業績賞

核燃料サイクル施設から発生する有用物質のリサイクル技術の開発

電力システム社 藤田 玲子

アイテル技術サービス(株)川島 正俊

京都大学、(財)電力中央研究所、中部電力(株)と共同受賞

(社)日本セラミックス協会

日本セラミックス協会賞 技術賞

超々高速エレベータ用非常停止ブレーキ材の開発及び実用化

研究開発センター 深澤 孝幸、加藤 雅礼、五戸 康広
東芝エレベータ(株) 高井 和彦

日本データベース学会/電子情報通信学会データ工学研究会/情報処理学会データベースシステム研究会

優秀若手研究者賞

日常生活をサポートするコンテクストアウェア技術

研究開発センター 岡本 昌之

(社)日本電気協会

第53回(平成20年度)澁澤賞

五島本土連系の系統運用安定に関する技術開発

電力流通・産業システム社 山本 捷敏

電力システム社 西脇 進

九州電力(株)と共同受賞

(社)日本電気協会 関東電気協会

第75回 電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞

ヒートポンプハイブリッドドラムTW-3000/2100VEの開発

東芝家電製造(株) 西村 好美、遠藤 裕士、村瀬 弘樹、
西村 隆宏、桐林 孝行、神田 武士

保湿鮮蔵庫リーチインシリーズGR-X56FTの開発

東芝家電製造(株) 今久保 賢治、村上 義典、野口 明裕、
北野 隆宏、安部 昌則、刀根 大人

原子炉出力監視システムの改良

電力システム社 柳澤 正隆、小徳 正也、小田 直敬、河野 繁宏

(社)日本電機工業会

創立60周年特別賞

自動車用永久磁石リアクタンスモータ

(株)東芝

平成20年度(第57回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞

リーチイン冷蔵庫GR-X56FTの開発

東芝家電製造(株) 及川 誠、上野山 儀彦

産業用モータファンの低騒音化の開発

電力システム社 野田 伸一、水野 末良

平成20年度(第57回)電機工業技術功績者表彰 優良賞

海外向け145 kV GISの開発

電力流通・産業システム社 田中 勉、真田 靖憲

ヒートポンプエアコンハイブリッドドラムTW-3000/2100VEの開発

東芝家電製造(株) 河野 哲之、久野 功二

タイフーンロボバッククリーナー VC-20TPの開発

東芝家電製造(株) 田中 正俊、和田 宗幸

過熱水蒸気コンベクションER-E350の開発

東芝家電製造(株) 奥名 浩美、古田 和浩

検証性を向上させた出力領域モニタの実用化

電力システム社 井川 慎司、宮崎 禎司

変圧器用軽量型風冷油冷却器の開発

北芝電機(株) 渡邊 健一

前面保守12段積みインバータの開発

東芝三菱電機産業システム(株) 加藤 義人、山田 成和

周波数変換装置の開発

西芝電機(株) 土井 史雄、弘灰 基

家庭用エアコン大清快RAS-402BDRの開発

東芝キャリア(株) 小田島 円、竹谷 伸行

メタン発酵を用いたバイオマス発電のための生物脱硫装置の開発

社会システム社 田村 博

電力システム社 永森 泰彦

(社)日本電設工業協会

電設工業展製品コンクール 大阪市長賞

E-CORE60 調光タイプ

東芝ライテック(株)

(社)日本トライボロジー学会

日本トライボロジー学会技術賞

液体金属軸受を用いたX線管用高速回転機構の開発

研究開発センター 吉井 保夫、福島 春信、服部 仁志

東芝電子管デバイス(株) 岩瀬 光央、中牟田 浩典

(社)日本表面科学会

日本表面科学会 技術賞

走査型容量顕微鏡によるMOSFET動作時の不純物分布計測

研究開発センター 白田 宏治

神戸大学、京都大学と共同受賞

(社)日本包装技術協会

2008日本パッケージングコンテスト・電気・機器包装部門賞

バルブ・海藻発泡体-植物性緩衝材-

(株)東芝

東芝物流(株)

(社)日本非破壊検査協会

日本非破壊検査協会 学術奨励賞

レーザー干渉計を用いたフェーズドアレイによる

非線形超音波映像法

電力システム社 山本 拱

東北大学と共同受賞

(社)発明協会

全国発明表彰第1表彰区分 内閣総理大臣発明賞

省メモリ高音質音声合成技術の発明(特許第3281266号)

研究開発センター 籠嶋 岳彦、赤嶺 政巳

発明実施功績賞

(株)東芝 代表執行役社長 西田 厚聰

全国発明表彰第1表彰区分 発明賞

ビルトインIHクッキングヒーターの意匠(意匠登録第1293616号)

B 柴田 幹男

関東地方発明表彰 特許庁長官奨励賞

天井埋込み灯(高効率LEDダウンライト)(P1325525号)

東芝ライテック(株) 松本 潤、清水 恵一、

橋本 純男、井上 優、

実施功績賞 東芝ライテック(株) 取締役社長 恒川 慎一

関東地方発明表彰 日本弁理士会会長奨励賞

テラバイト規模のXML データベース技術 (P3754253号)

研究開発センター 服部 雅一, 野々村 克彦, 金輪 拓也

実施功績賞 (株)東芝 代表執行役社長 西田 厚聰

実施功績賞 東芝ソリューション(株) 取締役社長 梶川 茂司

関東地方発明表彰 神奈川県知事賞

量産DVDに対応した光学的情報再生技術 (P2883538号)

研究開発センター 本宮 佳典

関東地方発明表彰 栃木県知事賞

スペックルノイズを低減した超音波診断装置 (P2831719号)

東芝メディカルシステムズ(株) 平間 信

関東地方発明表彰 東京支部長賞

自動改札機の乗車券複数枚投入時の処理方法 (P3215334号)

社会システム社 今塚 勝雄, 高橋 誠

関東地方発明表彰 発明奨励賞

屋外用照明装置 (P3978688号)

東芝ライテック(株) 小島 浩之, 百海 周, 石田 康史, 丸山 辰雄
元東芝ライテック(株) 遠藤 昭正, 渡辺 力

操作性を向上した自動生化学分析装置 (P3625332号)

東芝メディカルシステムズ(株) 大沼 武彦, 篠原 弘生

包装用箱 (P1268940号)

東芝ライテック(株) 新堀 真土香

機械室レスエレベータ (P3744764号)

東芝エレベータ(株) 石井 隆史, 川崎 幹, 浅見 郁夫, 宮越 一昭
エレベータのカゴ床構造 (P2723328号)

東芝エレベータ(株) 柳 直彦

元(株)東芝 矢野 利行, 清水 敏夫

半導体メモリを記録媒体とする情報処理装置 (P3702080号)

社会システム社 西田 要

モバイルコミュニケーション社 上野 聡

(株)ビデオリサーチと共同受賞

プラント監視システムの伝送データ削減方法 (P3550275号)

社会システム社 藤川 勉

パソコンのピークシフトコントロール技術 (P3776874号)

PC & ネットワーク社 森澤 俊一

医用画像診断用の高精度心臓輪郭抽出技術 (P3668629号)

研究開発センター 西浦 正英

かぶり低減による電子ビーム描画の高精度化 (P3455071号)

研究開発センター 小笠原 宗博, 下村 尚治,

(株)ニューフレアテクノロジー 高松 潤, 吉武 秀介, 阿部 隆幸

セミコンダクター社 伊藤 正光

マイクロ波モジュール用誘電体基板の構造 (P2925428号)

社会システム社 小島 治夫

モバイルコミュニケーション社 宮丸 尚人

用紙先端のボイドを一定に保つ画造形成装置 (P3463033号)

東芝テック(株) 村上 直哉

加熱コイルと被加熱物の距離を保つ定着装置 (P3515476号)

東芝テック(株) 高木 脩, 木野内 聡

商品販売登録データ処理装置 (P3081438号)

東芝テック(株) 佐藤 徹

ラベルプリンタ (P3477033号)

東芝テック(株) 野地 雅寿, 下村 宏

空気調和機の室内機クリーン運転制御装置 (P3576149号)

東芝キャリア(株) 竹谷 伸行

空気調和機の屋外機用軸流ファン (P3803184号)

東芝キャリア(株) 石嶋 満義

東北地方発明表彰 宮城県支部長賞

環境調和型フリーザー (P3983839号)

北芝電機(株) 久能 隆

東北電力(株), (株)三美テックスと共同受賞

四国地方発明表彰 愛知県支部長賞

無電極放電ランプ装置 (P3677525号)

ハリソン東芝ライティング(株) 横関 一郎, 大西 博

中部地方発明表彰 発明奨励賞

ハイブリッド自動車用回転機の回転子 (P4070673号)

東芝産業機器製造(株) 荒木 貴志, 松原 正克, 平野 恭男,
相倉 伸建, 近藤 明人, 山舖 雅彦, 大橋 正典, 花井 隆
自動車システム事業統括部 望月 資康
電力システム社 風尾 幸彦, 新 政憲

加熱調理機の表示装置 (P3826112号)

東芝ホームアプライアンス(株) 初川 嘉一

(財)防衛調達基盤整備協会

平成20年度防衛調達基盤整備協会賞

統合型自動試験器(新ATE)の開発

東芝電波プロダクツ(株) 村中 宏, 増井 隆博, 仙波 真一

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム

MCP award 2008モバイルテクノロジー賞

サービス業務支援システム SPAT (スパット)

テックエンジニアリング(株)

文部科学省

平成20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

MRI装置のEPI法における基本画像化技術の開発

東芝メディカルシステムズ(株) 久原重英

レーザーを使用した原子炉の検査保全補修技術の開発

電力システム社 佐野 雄二, 向井 成彦, 落合 誠,

牧野 吉延, 依田 正樹

(社)溶接学会

平成19年度佐々木賞

溶接自動化システム・溶接プロセスの進歩・発展ならびに後進の指導・育成に貢献した功績

電力システム社 浅井 知

(財)溶接接合工学振興会

平成19年度金澤賞

レーザを応用した原子炉内構造物の検査, 補修, 予防保全技術の一体化に関する開発と実用化

電力システム社 依田 正樹

日経広告賞

最優秀賞

一般白熱電球製造中止宣言

(株)東芝

消費者のためになった広告コンクール

経済産業大臣賞

一般白熱電球製造中止宣言

(株)東芝

広告電通賞

新聞部門 生活文化部門 最優秀賞

歩行者顔認識技術「大名行列」

(株)東芝

読売広告大賞

シリーズ広告部門 最優秀賞

環境広告「星の王子さま」

(株)東芝

中国広告節

EFFIE賞第二類(耐用品類) 銅賞

「Feel Quality Feel Toshiba 品・質 東芝」キャンペーン

(株)東芝