

2006年1月～12月に受賞した主な技術業績を、団体名順に紹介する。(受賞時の部門名で記す)

CREATE-NET (Center for Research and Telecommunication Experimentation for NETWORKED communities) and IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Nano-Net 2006 Best Paper Award

3D Nanowire-Based Programmable Logic

研究開発センター 棚本 哲史
カリフォルニア工科大学と共同受賞

The 13th International Display Workshops

IDW'06 Outstanding Poster Paper Award

Liquid Light-Emitting Display Based on Electrochemiluminescence with Interdigitated Microelectrodes

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

IEEE Electron Devices Society

MICHEL LERME BEST PAPER AWARD (IEEE 2005 International Interconnect Technology Conference (IITC))

Low Resistive and Highly Reliable Cu Dual-Damascene Interconnect Technology Using Self-Formed MnSixOy Barrier Layer

セミコンダクター社 柴田 英毅, 白井 孝公
東芝マイクロエレクトロニクス(株) 那須 勇人
(株)半導体理工学研究センター, 東北大学と共同受賞

J. F. Gibbons Award (The 14th IEEE International Conference on Advanced Thermal Processing on Semiconductors (RTP2006))

Recognition of the Contribution to RTP Technology

セミコンダクター社 須黒 恭一

SSDM 2006 Organizing Committee

SSDM Paper Award (The 2006 International Conference on SOLID STATE DEVICE AND MATERIALS)

Extendibility of High Mobility HfSiON Gate Dielectrics

セミコンダクター社 犬宮 誠治
(株)半導体先端テクノロジーズと共同受賞

SID (Society for Information Display)

Special Recognition Award

「OCBモード液晶ディスプレイの開発と実用化への貢献」

For his leading contribution to the development and commercialization of optically compensated bend (OCB) mode liquid crystal displays.

東芝松下ディスプレイテクノロジー (株) 分元 博文

(社)応用物理学会

2006年春季講演奨励賞

Cuめっき膜中Void生成に及ぼす配線形状効果

セミコンダクター社 森田 敏行, 豊田 啓,
伊藤 祥代, 蓮沼 正彦

(財)大河内記念会

大河内記念生産賞

薄厚メモリチップの多段積層マルチチップ パッケージ量産技術の開発

(株)東芝

(社)環境情報科学センター

PRTR大賞 特別賞

環境教育などを通じて社会的なコミュニケーションの推進に優れた実績をあげたこと

(株)東芝 研究開発センター

技術研究組合超先端電子技術開発機構半導体MIRAIプロジェクト

平成17年度MIRAI賞 最優秀賞

「一軸ひずみを有する高性能SGOIトランジスタの提案と実証」
研究開発センター 入沢 寿史, 沼田 敏典, 白田 宏治

平成17年度MIRAI賞 優秀賞

「傾斜界面High-kゲート絶縁膜の提案とトランジスタ高性能化実証」

研究開発センター 佐竹 秀喜

「二段階濃縮酸化による低欠陥密度緩和SGOI基板の開発」

研究開発センター 杉山 直治, 手塚 勉,
中払 周, 守山 佳彦

「透過/反射DUV光学系を用いたマスク検査技術の開発と実用化推進」

研究開発センター 平野 亮一,
山下 恭司, 菊入 信孝

(財)クリーン・ジャパン・センター

平成18年度資源環境技術・システム表彰 奨励賞

消せるトナー「e-blue™」によるOA用紙リユースシステム

(株)東芝

(社)計測自動制御学会

2006年度計測自動制御学会賞 技術賞

高信頼性・リアルタイム工業用イーサネット

産業システム社 高柳 洋一

東芝ITコントロールシステム(株) 塩原 康壽

横河電機(株)と共同受賞

システムインテグレーション部門講演会SI2005ベストセッション講演賞

お供ロボット ApriAttenda™における対象検出画像処理

研究開発センター 西山 学, 十倉 征司,

園浦 隆史, 吉見 卓, 松日樂 信人

東京理科大学大学院と共同受賞

角点を持つ顔特徴点の検出

研究開発センター 武口 智行,

湯浅 真由美, 山口 修

(財)省エネルギーセンター

第16回省エネ大賞業務部門 省エネルギーセンター会長賞

インバーター搭載オープンショーカーケース「SH-321DJ」シリーズ,
SF-321DJシリーズ」

東芝キャリア(株)

(社)情報処理学会

平成17年度長尾真記念特別賞

放送番組の映像構造化技術の研究開発

研究開発センター 青木 恒

平成17年度論文賞

チェアサイドで使用可能な発語評価のための音声認識の開発

研究開発センター 松浦 博, 桃崎 浩平

セミコンダクター社 正井 康之

東京医科歯科大学と共同受賞

グラフィックスとCAD研究会 優秀研究発表賞

GPUを用いたリアルタイム高次元テクスチャマッピング

研究開発センター 関根 真弘

(社)照明学会

照明技術開発賞

電球形蛍光灯「ネオボールZリアル」の開発

東芝ライテック(株) 筏 邦彦, 久保田 洋

(財)新技術開発財団

市村産業賞 功績賞

超小型・大容量HDD用記録再生一体型磁気ヘッドの開発と実用化

研究開発センター 奥田 博明
デジタルメディアネットワーク社 坂田 浩実
東芝ビジネス&ライフサービス(株) 堀 昭男

(財)地球・人間環境フォーラム

環境報告優秀賞(地球・人間環境フォーラム理事長賞)

私たち学生の取材報告-質問, 疑問, 検証, 解決!! - 東芝研究開発センター環境報告書2005

(株)東芝 研究開発センター

(財)電気科学技術奨励会

電気科学技術奨励賞委員会会長賞・電気科学技術奨励賞

レーザ超音波検査技術の開発と実用化

電力システム社 落合 誠

電気科学技術奨励賞

18パルスコンバータ方式による三相電源高調波低減ユニットの開発と実用化

東芝キャリア(株) 山下 哲司
電力システム社 餅川 宏
東芝キャリアエンジニアリング(株) 小林 壮寛
人と環境に優しい電車で全密閉形モータの開発と実用化
電力システム社 野田 伸一
産業システム社 白石 茂智
高電圧開閉器の大電力試験装置開発と実用化
電力システム社 宮崎 健作

(社)電気学会

第62回電気学術振興賞 論文賞

エポキシ樹脂のナノコンポジット化とその絶縁特性の検討

電力システム社 今井 隆浩, 澤 史雄, 尾崎 多文,
中野 俊之, 清水 敏夫, 吉満 哲夫

可変速特性に優れた電気自動車用永久磁石式リラクタンスモータの開発

電力システム社 堺 和人, 高橋 則雄,
霜村 英二, 新 政憲
産業システム社 中沢 洋介
自動車システム事業統括部 田島 敏伸

第62回電気学術振興賞 進歩賞

高熱伝導固定子コイル絶縁

電力システム社 幡野 浩, 山田 利光
東芝アイテック(株) 関戸 忍
66kV級限流器用高温超電導マグネットの開発

電力システム社 矢澤 孝, 酒井 正弘
東京電力(株)と共同受賞

平成17年度全国大会 優秀論文発表賞

熱伝達率係数逐次適応計算を用いた蒸気タービン発電機の熱出力予測起動制御

電力・社会システム社 薬師 宏治

誘電・絶縁材料技術委員会 優秀論文発表賞

エポキシ樹脂ナノコンポジットにおけるナノ-マイクロ粒子混合充填の効果

電力システム社 今井 隆浩, 澤 史雄,
尾崎 多文, 清水 敏夫
早稲田大学と共同受賞

(社)電気通信協会

電気通信産業功労賞 創意工夫・改良開発

電気通信事業およびこれに関係ある事業に永年従事し, 創意工夫により生産能率向上の実を挙げ, あるいは改良開発により起業の発展に貢献された方

社会システム社 作田 秀

(社)電子情報通信学会

功績賞

(株)東芝 社友 森 健一

学術奨励賞

ヒストグラム変換を利用した背景差分法

研究開発センター 田口 安則
高速フェージング伝送路における地上デジタル放送の移動受信特性に関する一検討

研究開発センター 鶴田 誠
整合周波数可変アンテナの高効率メカニズムの一検討

研究開発センター 松垣 誠
高速移動環境におけるOFDM通信向けフレーム構成の一検討

研究開発センター 佐方 連
IEEE802.11nモデルにおけるリストビタビ復号を用いたパケット誤り率特性改善効果・符号分割多重型放送システムにおけるパリティビットの多重化と復号方法に関する検討

研究開発センター 原田 康祐
パターン認識・メディア理解研究専門委員会(PRMU)平成17年度PRMU研究奨励賞

物体表面の見え属性分類に基づく Self Quotient Imageを用いた顔認識

研究開発センター 西山 正志
パターン認識・メディア理解研究専門委員会(PRMU)画像の認識・理解シンポジウム MIRU2006 インタラクティブセッション優秀賞

観測値の特性を考慮した複数仮説による車載向け障害物追跡手法

研究開発センター 仲野 剛, 窪田 進, 岡本 恭一
情報セキュリティ研究専門委員会 SCIS論文賞
Tardos符号の改良

研究開発センター 磯谷 泰知

(社)東京電業協会

発明考案表彰

音声通報装置「ハビットボイス」の開発に伴い, 電気設備工事業界の向上発展のため多大な貢献をしたため

東芝プラントシステム(株) 大村 伸一

(株)東洋経済新報社/グリーンリポーティング・フォーラム

第九回環境報告書賞サイトレポート賞

東芝研究開発センター環境報告書2005

(株)東芝 研究開発センター

内閣府

文化功労者

学問・芸術上の業績を通じて文化の向上, 発展に大きく貢献した(情報技術)

(株)東芝 社友 森 健一

日本CIGRE国内委員会

CIGRE最優秀日本論文賞

New Development for Detecting Partial Discharge Using an UHF Method and Its Application to Power Apparatus in Japan

電力システム社 花井 正広
名古屋大学, 東京電力(株), (株)日立製作所,
三菱電機(株), 豊橋技術科学大学と共同受賞

日本IFTtoMM会議

Young Investigator Fund「Best Paper Award」

万年時計の機構解明

研究開発センター 横田 泰宏

(社)日本印刷産業連合会

JPC経済産業省製造産業局長賞

「ネオボールZリアル」のパッケージ

東芝ライテック(株)

(社)日本応用磁気学会

学術奨励賞(内山賞)

磁気力顕微鏡を利用した電流誘起磁場測定における電流量評価の可能性

研究開発センター 才田 大輔

優秀講演賞

微小NiFe接点における磁気抵抗効果および電流駆動抵抗変化測定

研究開発センター 大沢 裕一

日本画像学会

2005年度論文賞

液体トナーによる高精細現像の理論と実験

研究開発センター 真常 泰, 八木 均, 高橋 正樹,
石井 浩一, 高須 勲, 細矢 雅弘

2005年度技術賞

消せるトナー「e-blue™」の開発

研究開発センター 高山 暁, 佐野 健二, 五反田 武志
産業システム社 松村 文代, 古澤 憲吾

(社)日本機械学会

日本機械学会賞(技術)

気圧制御, アクティブ制振などを搭載した1010m/分超高速エレベーターの開発

東芝エレベータ(株) 岡本 正勝, 水口 宏昭, 中川 俊明
電力・社会システム社 中垣 薫雄, 藤田 善昭
ガスタービン動翼の再生リユース技術の開発

電力・社会システム社 吉岡 洋明, 斉藤 大蔵,
布施 俊明, 北山 和弘, 石井 潤治

優秀技術講演表彰

QFPはんだ接合部の損傷パスマシミュレーション

研究開発センター 向井 稔

動力エネルギーシステム部門 優秀講演表彰

PCベース火力発電プラントシミュレータの開発

電力システム社 白川 昌和

(社)日本金属学会

第29回技術開発賞

耐照射・耐食性を向上させた結晶粒微細化ステンレス鋼の開発

電力システム社 鹿野 文寿, 土屋 由美子,
斎藤 宣久, 大川 雅弘, 柴山 環樹
北海道大学と共同受賞

(社)日本原子力学会

第38回日本原子力学会賞 技術賞

軽水炉全MOX燃料炉物理試験

電力・社会システム社 安藤 良平
(独)原子力安全基盤機構, (株)日立製作所, 三菱重工業(株),
原子燃料工業(株)と共同受賞

(社)日本材料学会

平成17年度技術賞

発電用ガスタービン動翼のHIP寿命延伸技術の開発

電力システム社 吉岡 洋明, 斉藤 大蔵,
岡本 浩明, 石橋 和利

(社)日本鉄道技術協会

第44回JREA賞

電気二重層キャパシタを用いた車両搭載型電力貯蔵システムの開発

産業システム社 青山 育也
電力システム社 門田 行生
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

(社)日本鉄道車両機械技術協会

R&m賞 優秀賞

電気二重層キャパシタを適用した車両搭載型「電力貯蔵システム」の開発

電力システム社 門田 行生
産業システム社 青山 育也
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

(社)日本電気協会

関東電気協会 第73回電気関係事業従業員功績者表彰考案表彰
最優秀賞

高性能スターリング発電機の開発と実用化

電力・社会システム社 荒岡 勝政
電用モータの開発と商品化

電力・社会システム社 野田 伸一, 永山 孝
洗濯乾燥機「ザ・フロントインドラム」TW-130VBの開発

東芝家電製造(株) 西村 好美, 服部 正巳, 世渡 智和,
小倉 範史, 藤本 雄治, 祖母仁田 稔

東芝ツイン冷却鮮蔵庫「置けちゃうビッグ」シリーズ:GR-45FB,
50FBの開発

東芝家電製造(株) 及川 誠, 天生 勝久, 菊地 宣博,
内田 佳秀, 土居 大助, 刀根 大人

高効率・長寿命細管角形蛍光灯の開発

東芝ライテック(株) 大谷 清

東北電気協会 第59回東北電気関係事業功績・功労者表彰
特別功績賞

磁束制御型無効電力調整装置の開発・実用化

北芝電機(株) 平野 准一, 佐々木 彰
東北電力(株)と共同受賞

(社)日本電機工業会

第55回電機工業技術功績者表彰 会長賞

回転電機用高熱伝導含浸絶縁システムの開発

電力・社会システム社 幡野 浩, 岩田 憲之

第55回電機工業技術功績者表彰 進歩賞

ドラム式洗濯乾燥機TW-130VBの開発

東芝家電製造(株) 井奥 辰夫, 西村 隆弘
小型・高効率モータドライブ装置Tmdrive-70の開発

東芝三菱電機産業システム(株) 市川 耕作, 西村 隆宏

第55回電機工業技術功績者表彰 発達賞

屋内組立工法による世界最大容量分解輸送変圧器据付完了
電力・社会システム社 柴田 桂吾, 千切 健史
鉄道車両駆動向け速度センサレス制御の開発
電力・社会システム社 結城 和明, 山崎 修
ノンフロン冷蔵庫 GR-45FBの開発
東芝家電製造(株) 内田 佳秀, 天生 勝久
「フィルターお手入れロボ」搭載のサイクロンクリーナー
VC-75TC
東芝テック(株) 鳥澤 陽, 松野 真愛

第55回電機工業技術功績者表彰 奨励賞

新構想碍子形複合ガス絶縁開閉装置の開発
電力・社会システム社 松本 詠治, 佐藤 正幸
大容量タービン発電機固定子コイルの水漏れ診断技術の開発
電力・社会システム社 金岩 浩志, 井上 良之
鉄道車両搭載形電力貯蔵システムの開発
電力・社会システム社 門田 行生, 戸田 伸一
オープンレンジER-C300の開発
東芝家電製造(株) 岡村 嘉夫, 加藤 貴之
「パワーキープシステム」搭載のハイパワークリーナー
(VC-T7D, T7F)
東芝テック(株) 市野 雄之, 杉山 善崇
陸用発電機の開発
西芝電機(株) 作野 真也, 岩崎 知幸
DME混合液用液中浸漬型モータの開発
西芝電機(株) 大角 栄治, 山本 隆昭

日本電子材料技術協会

優秀発表賞

金属/セラミックスナノ複合材料の開発
研究開発センター 末網 倫浩

(社)日本分析化学会

有功賞

機器分析技術の向上と分析技術を用いた材料評価技術の開発
電力システム社 田口 徹

(社)日本冷凍空調学会

平成17年度技術賞

業務用高効率ヒートポンプ給湯機「ほっとパワーエコBIG」
東芝キャリア(株) 新聞 康博, 大越 靖二
東芝キャリアエンジニアリング(株) 田邊 智明
東京電力(株)と共同受賞

福島県電子機械工業会

第16回新技術・新製品開発表彰

特別一体形変圧器の開発
北芝電機(株) 脇坂 則男, 佐々木 英

フジサンケイ ビジネスアイ

第20回独創性を拓く先端技術大賞 フジサンケイ ビジネスアイ賞

新規Eu(III)錯体の創生
-有機蛍光体の新しい照明デバイス応用を目指して-
研究開発センター 岩永 寛規, 天野 昌朗, 相賀 史彦

(社)未踏科学技術協会

超伝導科学技術研究会 第10回超伝導科学技術賞

磁気浮上式鉄道用高温超伝導マグネットの開発
産業システム社 山下 知久
電力システム社 戸坂 泰造, 丸川 宏太郎

文部科学省

平成18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

一成分非磁性現象による電子写真技術の開発
研究開発センター 細矢 雅弘

平成18年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門

高磁力新等方性ボンド磁石の研究
研究開発センター 桜田 新哉, 津田井 昭彦
東芝マテリアル(株) 川島 史行
大同特殊鋼(株)と共同受賞

平成18年度文部科学大臣表彰 創意工夫功労者賞

自動車用小形モータマグネット接着工程の改善
北芝電機(株) 渡部 修

(社)溶接学会

田中亀久人賞

ビジュアルセンサを用いた溶接技術デジタル化システムの開発と実用化
電力・社会システム社 佐久間 正剛, 坪井 竜介, 浅井 知

(財)溶接接合工学振興会

木原賞

視覚センサを用いた溶接技能訓練システムの開発と実用化
電力システム社 佐久間 正剛

日本BtoB広告賞

経済産業大臣賞

東芝の1号機「東芝1号機ものがたり」(PR誌)
(株)東芝, 東芝ドキュメンツ(株)

広告電通賞

新聞部門 部門賞

次世代新聞素材管理システム「ネタは鮮度が命です。」
(株)東芝

日本産業広告賞

第2部 第2席

マルチアクセスX線診断システム「血管治療は入り組む道とのたたかいだ。」
(株)東芝

FSBIビジネス広告大賞

フリースペース広告部門 銀賞

3次元映像ディスプレイシステム「猫もびっくり」
(株)東芝