

受賞の一覧

2005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)

第12回FPGA/PLD Design Conference実行委員会

ユーザ・プレゼンテーション優秀論文賞

FPGAを用いたメモリスロット装着型ネットワークインタフェースの設計

研究開発センター 田邊 昇

IEC 国際電気標準会議

IEC1906 Award

For his extended and active contribution to standardization work on power device such as IGBTs, power MOSFETs, etc. as a WG3 Convenor

TSトータルサービス(株) 竹内 南

IMAPS (International Microelectronics And Packaging Society)

Best Paper of The Symposium-IMAPS2004

Lead Free Die Mount Adhesive using Silver Nanoparticles Applied to Power Discrete Package

生産技術センター 浮田 康成, 館山 和樹, 瀬川 雅雄
ハリマ化成(株)と共同受賞

22nd Annual International Pittsburgh Coal Conference

Award for Honorable Mention Technical Paper

Reproducibility of CO₂ Absorption and Emission for Lithium Silicate Pellet

研究開発センター 越崎 健司, 今田 敏弘,
加藤 康博, 前澤 幸繁, 加藤 雅礼

SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International)

SEMIテクノロジーシンポジウム2005 第12回 STS Award

Prospect of HfSiON Gate Dielectrics

セミコンダクター社 高柳 真理子

(社) エレクトロニクス実装学会

第18回エレクトロニクス実装学術講演大会 ベストペーパー賞

鉛フリー混載実装基板の熱・変形シミュレーション

研究開発センター 廣畑 賢治

(社) 映像情報メディア学会

研究奨励賞

ジブロックコポリマーの相分離パターンを用いたFePtCuナノドットの作成

研究開発センター 稗田 泰之

地上デジタル放送受信における長遅延マルチパス抑圧の検討

セミコンダクター社 西川 正樹

(社) 応用物理学会

講演奨励賞

Si MOS反転層におけるクーロン散乱移動度への高チャネル濃度化の影響

研究開発センター 中林 幸雄, 古賀 淳二, 石原 貴光
セミコンダクター社 高柳 万里子

東京大学と共同受賞

FIT2005論文賞

ひとつの高適合文書を高精度に検索するタスクのための評価指標

研究開発センター 酒井 哲也

(財) 大河内記念会

大河内記念生産賞

地球環境に配慮した24kV固体絶縁スイッチギヤの開発・実用化
(株) 東芝

可視化情報学会

技術賞

多目的最適化によるパワーユニット設計の可視化

研究開発センター 横野 泰之, 黒岩 正,
古川 亮, 向井 稔

(財) 機械振興協会

第2回新機械振興賞

可変気筒機構ロータリコンプレッサの開発

東芝キャリア(株)

(財) クリーン・ジャパン・センター

リサイクル技術開発本多賞

環境調和型設計のための製品ライフサイクルプランニング手法

代表 研究開発センター 小林 英樹

経済産業省

経済産業大臣賞 原子力エネルギー安全実務功労者表彰

我が国の原子力事業の安全に係る実務に長年従事し、その発展に貢献した

電力・社会システム社 菅野 進

我が国の原子力事業の安全に係る実務に長年従事し、その発展に貢献した

東芝プラントシステム(株) 赤城 信行

(社) 計測自動制御学会

論文賞・武田賞

空気圧式調節弁固着現象のモデル化と固着検出法の開発

電力・社会システム社 清水 佳子

昭和電工(株), 京都大学, 住友化学(株)と共同受賞

論文賞

空調システム評価のための熱源器モデルの開発

電力・社会システム社 高木 康夫, 岩淵 一徳,

村山 大, 船津 徹也

産業応用部門技術賞

世界最高速エレベータの最新技術

電力・社会システム社 平井 正昭,

上村 晃正, 水野 末良

東芝エレベータ(株) 秋月 博光, 関本 陽一

(財) 国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所

平成17年 優秀発明賞

酸化物超電導体およびその製造方法(特願2004-224890)

研究開発センター 荒木 猛司

国家褒章

平成17年度 春 紫綬褒章

超音波血流イメージング装置の開発

東芝メディカルシステムズ(株) 瀬尾 育次

(財) 省エネルギーセンター

第15回省エネ大賞 経済産業省 資源エネルギー庁長官賞

業務用貯湯式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)

第15回省エネ大賞 省エネルギーセンター会長賞
電気冷凍冷蔵庫「東芝ノンフロン the 鮮蔵庫」GR-NF325G
東芝コンシューママーケティング(株), 東芝家電製造(株)

(財) 新技術開発財団

市村産業賞 功績賞
世界最強新等方性ボンド磁石の開発と実用化
研究開発センター 桜田 新哉
東芝マテリアル(株) 川島 史行
大同特殊鋼(株)と共同受賞

神奈川県発明考案展運営協議会

第57回神奈川県発明考案展覧会特許庁長官奨励賞
水力発電用水車ランナー
(株) 東芝

第57回神奈川県発明考案展覧会 日本弁理士会会長奨励賞
超低騒音モータ
(株) 東芝

第57回神奈川県発明考案展覧会 川崎市長賞
広視域裸眼立体ディスプレイ
(株) 東芝

(社) 自動車技術会

第55回自動車技術会賞 論文賞
運転パフォーマンスの変動を考慮した運転支援システムの
確率モデルの検討
東芝ソリューション(株) 川原 卓也
(財)日本自動車研究所, 大同工業大学, 東京海洋大学と共同受賞

(社) 情報処理学会

業績賞
乗り換え案内・地図・Web マーケティング技術による
インターネットサービス事業の創出
ネットワークサービス&コンテンツ事業統括 河田 勉,
村永 哲郎, 小山 徳章, 久保田 浩明
(株) 駅前探険倶楽部 唐崎 幸弘

山下記念研究賞
プリフェッチ機能付きメモリモジュールによる
不連続アクセスの連続化
研究開発センター 田邊 昇

インタラクティブ2005 プログラム委員会特別賞
ユーザの思考を妨げないペン操作によるインタラクティブな情報検索
~意味解析と意図推定に基づく連鎖情報検索~
研究開発センター 鈴木 優, 布目 光生, 石谷 康人
コンピュータビジョンとイメージメディア研究会(CVIM) 画像の
認識・理解シンポジウム(MIRU2005) 優秀論文賞
顔検出に適したJoint Haar-like特徴の提案
研究開発センター 三田 雄志, 金子 敏充, 堀 修

(財) 素形材センター

第21回素形材産業技術賞素形材センター会長賞
樹脂系複合材料軸受の開発およびエネルギー機器への適用
電力・社会システム社 タントロン ロン,
木本 淳志, 南波 聡

(社) 低温工学協会

論文賞
永久電流高温超電導マグネットの開発
- 磁気浮上式鉄道への適用性検証 -

電力・社会システム社 栗山 透, 戸坂 泰造,
田崎 賢司, 丸川 宏太郎, 花井 哲,
山下 知久, 柳瀬 康人, 中尾 裕行
東芝トランスポートエンジニアリング(株) 山地 陸彦
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

優良発表賞

電磁誘導による大電流量超電導導体への通電
電力・社会システム社 小柳 圭

(社) 電気化学会

電池技術委員会賞
リチウムインターカレーション可能な新合金の構造と電気化学特性
研究開発センター 松野 真輔

(財) 電気科学技術奨励会

電気科学技術奨励賞(オーム技術賞)・文部科学大臣奨励賞
大容量・超小型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 館山 公一,
原 通子, 永田 友彦

電気科学技術奨励賞(オーム技術賞)

開閉サージの発生メカニズムの解明とその制御技術に関する研究
業績

電力・社会システム社 横倉 邦夫
東海道新幹線静止形周波数変換装置の開発
東芝トランスポートエンジニアリング(株) 伊藤 健治
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

磁束制御型無効電力調整装置の開発と実用化
北芝電機(株) 佐々木 彰
東北電力(株)と共同受賞

(社) 電気学会

IPEC Niigata 2005 Prize Paper Award
Demonstration of high Power Density (30W/cc) Operation using
600V Sic-SBD and Low Impedance Gate Driver
セミコンダクター社 ディスクリート半導体開発部 附田 正則,
大村 一郎, 齋藤 渉, 小倉 常雄
東芝ビジネスアンドライフサービス(株) 土門 知一

第61回電気学術振興賞 進歩賞

モジュール型ベクトル制御インバータの開発と実用化
東芝キャリア(株) 山下 哲司
技術企画室 金澤 秀俊
東芝キャリアエンジニアリング(株) 福長 英聡

優秀技術活動賞 技術報告賞

同期機の高調波に関する諸問題と対応技術
同期機の高調波に関する諸問題調査専門委員会
代表者 東芝テクノコンサルティング 長野 進

優秀論文発表賞

回転形相調整機の実風力発電設備試験による性能検証結果
電力・社会システム社 野倉 宏茂, 宮崎 保幸,
影山 隆久, 南波 聡, 石月 照之, 工藤 俊明,
阿曾 俊幸, 野呂 康宏, 戸根 洋一
東京工業大学と共同受賞

SiC-VJFET素子によるチョップパ回路の高効率化
電力・社会システム社 葛巻 淳彦, 餅川 宏,
松本 寿彰, 齋藤 涼夫

(社) 電子情報通信学会

業績賞

文書処理におけるヒューマンインタフェース技術の開発と実用化
研究開発センター 土井 美和子

論文賞

はんだバンプ電極を用いたフリップチップ実装におけるバンプ電極変形量のフラックス依存性評価

研究開発センター 山田 浩
生産技術センター 梅峯 隆

Efficient Secret Sharing Schemes Realizing General Access Structures

東芝ソリューション(株) 析窪 孝也

学術奨励賞

適応変調システムにおける閾値可変制御に関する検討

研究開発センター 竹田 大輔

Group DetectionとSphere Decodingを併用したMIMO受信アルゴリズムの演算量削減に関する検討

研究開発センター 田邊 康彦

ES方式の通信効率に関する再考察(2004年総合大会)

確率的多重署名方式に用いる乱数成分の最適長評価(2004年ソサイエティ大会)

研究開発センター 駒野 雄一

データ工学研究専門委員会 第16回 データ工学ワークショップ
優秀論文賞

反復文字列階層グラフによる文書からのキーワード自動抽出

研究開発センター 白井 智, 鳥井 修, 金井 達徳

(株) 東洋経済新報社/グリーンリポーター・フォーラム

第八回 環境報告書賞 サイトレポート賞

環境先進国から見た東芝研究開発センター

[東芝 研究開発センター 環境サステナビリティ報告書2004]

研究開発センター

日本オゾン協会

第12回技術賞

Basic parameters of coplanar discharge ozonizer generator

電力・社会システム社 村田 隆昭,

野口 基, 高瀬 格

(社) 日本応用磁気学会

優秀研究賞

電流狭窄構造によるCPP-GMRのMR増大

研究開発センター 福澤 英明

(社) 日本画像学会

研究奨励賞

液体现象による2540 dpi画点の再現-理論と実験-

研究開発センター 真常 泰

(社) 日本機械学会

教育賞

企業としての環境コミュニケーションを通じた学校教育への寄与

研究開発センター 水上 浩

日本機械学会賞(技術)

原子力及び火力プラント給水加熱系の多段蒸気インジェクタによる簡素化システム技術開発

電力・社会システム社 奈良林 直, 岩城 智香子, 浅沼 裕

東京電力(株)と共同受賞

日本機械学会奨励賞(技術)

沸騰水型原子炉の炉内構造物における応力腐食割れ進展予測技術
電力・社会システム社 久保 達也

第17回計算力学講演会 計算力学部門 優秀技術講演表彰

パワーユニット設計における多目的最適化

研究開発センター 横野 泰之

機素潤滑設計部門 第4回部門講演会 部門一般表彰(優秀)

AFMを用いたSiO₂膜の摩擦磨耗特性

<アルカリ溶液中と純水中における磨耗メカニズムの相違>

セミコンダクター社 瀬田 聡子

環境工学部門 技術業績賞

大型廃プラスチック油化処理プラントのフィードストックリサイクルへの取り組み

電力・社会システム社 杉山 英一

(財) 日本規格協会

平成17年度工業標準化 標準化貢献賞

IECの国際会議チェアマンを15年間務め、世界の標準化に貢献

中村 祐二

(社) 日本金属学会

金属組織写真奨励賞

Current-Confined-Path (CCP) CPP-GMRスピナバルブ膜のメタルナノブリッジの直接観察

研究開発センター 福澤 英明, 岩崎 仁志

(株) 日本経済新聞社

第15回日経地球環境技術賞

消去可能インク及びトナーの研究開発

(株) 東芝 消去可能インク及びトナー開発チーム

代表 研究開発センター 高山 暁

(社) 日本原子力学会

第37回日本原子力学会賞技術賞

BWRのドライウェルクーラーを用いたシビアアクシデント時格納容器除熱効果の実証とアクシデントマネジメント対策への適用

電力・社会システム社 横堀 誠一, 秋永 誠

(独) 原子力安全基盤機構と共同受賞

(社) 日本電機工業会

電機工業技術功労者表彰 進歩賞

地球環境に配慮した24kV固体絶縁スイッチギヤ用

材料・製造技術の開発

電力・社会システム社 木下 晋, 阪口 修

「洗濯乾燥機」AW-80VAの開発

東芝家電製造(株) 羽柴 修司, 小林 みどり

電機工業技術功労者表彰 発達賞

「ザ・トップイン ドラム」TW-80TAの開発

東芝家電製造(株) 細見 光一, 川端 真一郎

新型発電システム冷凍装置用ベクトル制御インバータの

開発と実用化

東芝キャリア(株) 森本 敏行, 岡本 宏

凄わざカップ搭載のThe強と静クリーナーVC-S300EX

東芝テック(株) 鳥澤 陽, 渡邊 満

鉄鋼プラント用制御システムの開発

東芝三菱電機産業システム(株) 支田 誠一, 森 隆三

分巻励磁方式デジタルAVRの開発

西芝電機(株) 名倉 良馬, 矢葺 丈之

電機工業技術功績者表彰 奨励賞

凝集センサを組み込んだ凝集剤注入制御・支援システムの実用化
電力・社会システム社 毛受 卓, 猪俣 吉範
パワーもりもりボタン搭載のエアロサイクロンクリーナー VC-S22C
東芝テック(株) 小嶋 健司, 鈴木 伸宗
廃食用油を利用したコージェネレーションシステムの開発
北芝電機(株) 太田 昌弘, 門間 頼弘
ノンフロンthe鮮蔵庫 GR-NF417G, NF-467Gの開発
東芝家電製造(株) 吉岡 功博, 藤井 加奈子
コンパクト食器洗い乾燥機DWS-60X6の開発
東芝家電製造(株) 瀬藤 忠明, 杉本 靖子
タッチレススイッチの開発
東芝ライテック(株) 近藤 茂樹, 鳥居 寛成
陸用発電機
西芝電機(株) 片山 達也, 中村 嘉孝
サービス情報センターのインターネット化
西芝電機(株) 牛島 和哉, 南木 健志
船用風力発電装置の開発
西芝電機(株) 嶋屋 宏基, 後藤 雅典

(社)日本電気協会

澁澤賞(発明・工夫)

電力輸送部門ITシステムの開発グループ(九電)
電力・社会システム社 岡 雅明
九州電力(株), (株)日立, 三菱電機(株)と共同受賞

関東電気協会考案表彰 最優秀賞

超磁歪合金の開発
研究開発センター 小林 忠彦
降雨情報を用いた雨水排水施設予測制御システムの開発
電力・社会システム社 吉澤 直人, 君島 和彦, 片山 恭介,
近藤 真哉, 小野 洋一, 松井 公一
回転方位相調整機の実風力発電設備端試験による性能検証
電力・社会システム社 野倉 宏茂,
木村 操, 西川 浩行
トップイン型ドラム式洗濯乾燥機TW-80TAの開発
東芝家電製造(株) 浅沼 勝彦, 久野 功二, 秋田 真吾,
小島 孝夫, 藪内 武之, 高瀬 敦
高効率・高演色セラミックメタルハライドランプの開発
東芝ライテック(株) 芦田 誠司
新型道路照明(低位置追跡照明)の開発
東芝ライテック(株) 小川 光三

(社)日本冷凍空調学会

第32回技術賞

高効率ビル用マルチエアコン「スーパーモジュールマルチ」
東芝キヤリア(株) 桑原 永治, 山口 清, 藤森 徹
中部電力(株)と共同受賞

創立80周年特別表彰 学会貢献賞

学会に対する貢献度の高い法人の表彰
東芝キヤリア(株)

創立80周年特別表彰 学会功労賞

学会に対する貢献度の高い個人の表彰
東洋キヤリア工業(株) 営業部 研修センター長 木下 盛光

(社)発明協会

全国発明表彰 文部科学大臣発明賞

誤り耐性機能を有する動画像復号技術の発明(特許第3030028号)
研究開発センター 中條 健, 渡邊 敏明
デジタルメディアネットワーク社 菊池 義浩, 永井 剛
発明実施功績賞 代表執行役社長 西田 厚聰

関東地方発明表彰 静岡県知事賞

空調機のインバータ出力周波数変化速度制御装置(特許第2582904号)
東芝キヤリア(株) 神戸 崇幸

関東地方発明表彰 栃木県知事賞

磁気共鳴画像診断装置の発明(特許第3350071号)
東芝医用システムエンジニアリング(株) 町田 好男

関東地方発明表彰 発明協会神奈川県支部長賞

超小型・大容量HDD用磁気ヘッド(特許第3346902号)
研究開発センター 奥田 博明, 堀 昭男
元(株)東芝 研究開発センター 井上 直行, 澤邊 厚仁
ICカード, SIMカード等の電子装置(特許第2577369号)
東芝ソシオシステムズ(株) 飯島 康雄

関東地方発明表彰 発明奨励賞

発電用ガスタービン部品の再生・再利用技術(特許第3559709号)
電力・社会システム社 斎藤 大蔵, 吉岡 洋明, 鈴木 彰
元電力・社会システム社 近藤 卓久, 藤山 一成
光触媒技術(特許第3504165号)
電力・社会システム社 瀬川 昇,
内田 裕, 志村 尚彦
元電力・社会システム社 玉川 徹, 市橋 利夫
ハイブリッド自動車用高出力・高効率モータ(特許第3193348号)
電力・社会システム社 堺 和人, 新 政憲,
黒澤 良一, 中沢 洋介, 高島 幹生
元電力・社会システム社 徳増 正
エレベータのガイドレール歪矯正方法(特許第1913581号)
電力・社会システム社 覚地 武夫
東芝エレベータ(株) 小寺 伸和
医用X線CT装置の発明(特許第2825446号)
東芝メディカルシステムズ(株) 齊藤 泰男
電子キャッシュレジスタ(特許第2931171号)
テックインフォメーションシステムズ(株) 佐野 洋
転写式プリンタ(特許第3029772号)
東芝テック(株) 伏見 和宏, 石井 博康
インクジェットヘッドの駆動技術(特許第3387742号)
東芝テック(株) 小野 俊一, 仁田 昇, 高村 純
ファクシミリ装置の送信制御技術(特許第2931691号)
東芝テック(株) 梅野 清伸
二方向吹出し天井埋込み形ハウジングエアコン(特許第3151334号)
東芝キヤリア(株) 齊藤 大輔, 梅村 則年,
佐々木 雅彦, 下川 拓也, 増田 貢一
パーソナルコンピュータの省電力技術(特許第2988866号)
PC&ネットワーク社 新井 信, 佐藤 重信,
村谷 英昭, 塚田 浩行
元PC&ネットワーク社 加藤 慶一
テレビジョン放送用映像記録再生装置(特許第3561029号)
社会ネットワークインフラ社 嶋田 秀幸, 田藤 範明
元放送システム事業部 川村 好英
マイクロ波帯電力用電界効果型トランジスタ(特許第3096046号)
社会ネットワークインフラ社 吉田 大広

グロースターター(特許第3379535号)
東芝ライテック(株) 斎藤 明子, 大澤 滋,
田村 暢宏, 葉山 訓幸, 松永 啓之
スクエア形蛍光灯(意匠第1182782号)
東芝ライテック(株) 江川 一夫,
大野 肇, 西村 潔

近畿地方発明表彰 発明協会大阪支部長賞
冷蔵庫の電動タッチオープン(特許第3559730号)
東芝家電製造(株) 上野 俊司, 岡本 武久

近畿地方発明表彰 発明奨励賞
自動製水装置の給水装置
東芝家電製造(株) 新居 邦男, 隅田 敬治郎, 内田 佳秀
東芝ライフ・エンジニア(株) 住廣 勝志

四国地方発明表彰 発明協会会長奨励賞
セラミックヒータの高信頼性部品実装技術(特許3403799号)
ハリソン東芝ライティング(株) 荊部 幾恵, 山川 光明
実施功績賞 代表取締役社長 篠崎 慧

四国地方発明表彰 発明奨励賞
セラミックヒータの高信頼性電極形成技術(特許第33805835号)
ハリソン東芝ライティング(株) 荊部 孝明,
松永 啓之, 佐藤 滋洋

半導体MIRAIプロジェクト

半導体MIRAI最優秀賞
高移動度GOITランジスタおよび極薄膜GOI基板の開発
研究開発センター 手塚 勉, 中払 周, 守山 佳彦

半導体MIRAI特別賞
微細ひずみSOITランジスタの高性能動作の実証
研究開発センター 沼田 敏則, 入沢 寿史, 白田 宏治

半導体産業新聞

第12回LSI・オブ・ザ・イヤー, 設計環境/開発ツール部門 優秀賞
VisualSpec/eMSCツールスイート
(株) インターデザイン・テクノロジー

(財)ヒートポンプ・蓄熱センター

第7回(平成17年)電力負荷準化機器・システム表彰
経済産業省 資源エネルギー庁長官賞
R410A冷媒インバータエコアイス「スーパーモジュールマルチ
氷蓄熱シリーズ」
東芝キャリア(株)

(社)粉体粉末冶金協会

技術功績賞
リラクサ系圧電材料の開発
研究開発センター 山下 洋八

文部科学省

科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 開発部門
0.6 μ m帯可視光半導体レーザーの開発
東芝リサーチ・コンサルティング(株) 波多腰 玄一
研究開発センター 大場 康夫, 石川 正行
セミコンダクター社 菅原 秀人

科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門
固体でのEIT発現の実証研究
研究開発センター 市村 厚一,
山本 和重, 源間 信弘

科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
超電導体成膜分野におけるフッ素を含む化学溶液法の研究
研究開発センター 荒木 猛司
半導体分野におけるナノ・デバイスの基礎及び応用の研究
研究開発センター 内田 建

科学技術分野の文部科学大臣表彰 創意工夫功労者賞
海外火力発電所向け発電制御装置製造方法の考案
電力・社会システム社 相良 公, 胡桃沢 英信, 垣中 良友

(社)溶接学会

溶接学会妹島賞
視覚センサを用いた溶接自動化システムの開発と重電機器製造
現場への実用化
電力・社会システム社 浅井 知

JAAA2005シンポジウム最優秀論文賞
Development of New Inspection Technique for Spot Welds
Using a Matrix Arrayed Ultrasonic Probe
電力・社会システム社 池田 賢弘, 唐沢 博一, 松本 真
熊本大学と共同受賞

(社)レーザー学会

第25回年次大会優秀論文発表賞
レーザーブレイクダウンプラズマ中のLi原子の空間分布特性
電力・社会システム社 中根 昌代

消費者のためになった広告コンクール

新聞広告経済産業大臣賞
マンモグラフィ「統計数字」
(株)東芝

ラジオ部門 金賞
携帯用防犯ブザー「この音」
(株)東芝

カンヌ国際広告コンクール

Best use of Newspapers WINNER
トリロバイト「朝刊・夕刊」
(株)東芝

広告電通賞

新聞広告部門 優秀賞
マンモグラフィ「女性を救う検査」
(株)東芝

日経産業新聞広告賞

エレクトロニクス部門 優秀賞
フェミニティスタイル「家の外から 家事手伝い」
(株)東芝

日本産業広告賞

第3部 第1席
カラダのみはり番ネット「健康と常時接続」
(株)東芝