

# 受賞の一覧

2001年1月～12月に受賞した主な技術業績を、受賞順に紹介する。(受賞時の部門名で記す)

## (社)関東電気協会

電気関係事業従業員功績者表彰 最優秀賞  
ホームランドリー「銀河21」TW・F70の開発  
家電機器社 笹野 清巳,浅沼 勝彦,西脇 智,  
松本 悟,鳥影 勝之,落合 清恵  
新型東芝放射線管理システムの開発・運用開始  
電力システム社 川島 恒憲,大坂 尚久,藤原 宏伸  
局所脳血流測定用CT装置  
医用機器社 木村 徳典

## (財)電気通信普及財団

テレコムシステム技術賞  
閉ループ学習に基づく最適な音声素片の解析的生成  
研究開発センター 籠嶋 岳彦,赤嶺 政巳  
A 16kb/s Wideband CELP-Based Speech Coder Using Mel-Generalized  
Capstral Analysis  
研究開発センター 平林 剛(東京工業大学と共同受賞)

## (社)日本原子力学会

技術賞  
レーザーによる残留応力改善技術の開発および原子炉内構造物への適用  
電力システム社 佐野 雄二,濱本 良男  
(中部電力(株)と共同受賞)  
技術開発賞  
原子力発電プラントセーフティサポートシステムの開発  
(株)東芝(原子力発電支援システム開発組合として  
他と共同受賞)

## (社)電子情報通信学会

学術奨励賞  
・FP-LDを用いた光SCM伝送におけるモード分配雑音の影響  
・光サブキャリア多重伝送方式を適用したスマートアンテナ基地局  
研究開発センター 瀬戸 一郎  
封止樹脂付きフリップチップ実装を用いたGaAsHEMTの高周波特性  
研究開発センター 小野 直子  
・仮想平面アレイを用いた空間スムージング型到来方向推定法  
・携帯無線機用メアンダ素子付きロッドアンテナの通話状態の特性  
研究開発センター 大館 紀章

## 業績賞

リアルタイム3次元グラフィックス用プロセッサLSIの開発  
セミコンダクター社 斎藤 光男,田胡 治之  
(他と共同受賞)

## (社)電気化学会

技術賞 棚橋賞  
リチウムイオン電池の高性能負極炭素材料の開発実用化  
研究開発センター 高見 則雄,大崎 隆久,神田 基  
ディスプレイ・部品材料社 佐藤 麻子

## (社)日本機械学会

技術奨励賞  
製品開発における設計情報共有と早期性能検証に関する手法の開発  
研究開発センター 小沢 正則  
高速紙葉類取出し機構の開発  
研究開発センター 鈴木 貴博  
5軸能動偏平型磁気軸受を用いた回転機構の開発  
研究開発センター 高橋 博

## 日本機械学会賞(技術)

大出力・高速回転全身用X線CT装置の開発  
医用システム社 佐々木 富也,席 泰宏,  
立崎 寿,村木 宏一,中野 真

700m級超高落差・大容量ポンプ水車の開発  
(株)東芝(東京電力(株),他と共同受賞)

## 文部科学省

文部科学大臣賞 職域における創意工夫功労者表彰  
多層配線基板貫通パンプ高さ検査装置の考案  
生産技術センター 井上 三津二  
FMA製造技術の改善  
電力システム社 関口 貞雄  
電力会社向け配電盤新製造方法の考案  
電力システム社 上村 豊,児玉 一郎,後藤 俊勝  
注目発明選定証  
モンゴメリ除算装置及びモンゴメリ逆元計算装置並びにモンゴメリ除算  
方法及びモンゴメリ逆元計算方法  
研究開発センター 新保 淳  
半導体光スイッチ  
研究開発センター 吉田 春彦  
積層セラミックスの製造方法  
研究開発センター 五戸 康広,深澤 孝幸,加藤 雅礼  
コンピュータシステムの節電方法  
デジタルメディアネットワーク社 陳 振超

## 文部科学大臣賞 研究功績者表彰

人工音声合成における最適素片の作成及び合成の研究  
研究開発センター 赤嶺 政巳

## 文部科学大臣賞 科学技術功労者表彰

長寿命・低始動電圧蛍光灯の開発  
東芝リサーチ・コンサルティング(株) 玉谷 正昭

## 日刊工業新聞社

日本産業技術大賞 文部科学大臣賞  
紀伊水道直流系用交直変換設備の完成  
(株)東芝 取締役社長 岡村 正(他と共同受賞)

IEEE CPMT(Components, Packaging, and Manufacturing  
Technology) Society, IMAPS(International Microelectronics  
Packaging Society) Japan, JIEP(Japan Institute of  
Electronics Packaging)

## Outstanding Technical Paper Award

アンダーフィルを用いたフリップチップの接着信頼性試験法および評価  
法の開発  
研究開発センター 廣畑 賢治,川村 法靖,向井 稔,川上 崇  
セミコンダクター社 青木 秀夫  
デジタルメディアネットワーク社 高橋 邦明

## (社)溶接学会

田中亀久人賞  
原子力現地保全工事における遠隔溶接ロボットシステムの開発と実用化  
電力システム社 浅井 知,多紀 圭史,坪井 竜介,  
青山 和夫,小林 雅弘

## (社)日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰 進歩賞  
ホームランドリー「銀河21」TW・F70の開発  
家電機器社 伊藤 真純,笹野 清巳  
事業所間連係配電系統運用システムの開発  
電力システム社 桜井 幹也,矢部 啓之  
電機工業技術功績者表彰 発達賞  
組立ライン向け製造情報管理システムパッケージの開発  
生産技術センター 陰山 正樹,斎藤 勝弘  
SF<sub>6</sub>/N<sub>2</sub>混合ガス絶縁機器用ガス回収装置の開発  
電力システム社 猪原 俊明,村瀬 洋  
電機工業技術功績者表彰 奨励賞  
ツイン冷却冷蔵庫“プラズマ鮮蔵”GR・472Kの開発  
家電機器社 石川 義親,仁木 茂  
洗剤自動コントローラー付き全自動洗濯機 FVPシリーズの開発  
家電機器社 小松 守正,西村 隆宏

火力発電所業務支援システムのシームレス・プラットフォーム化開発  
電力システム社 大谷 圭子,松本 篤  
オープンレンジ ER-SS1の開発  
家電機器社 河合 保彦,松井 重樹  
マイクロ波FET-ICの電気特性測定および自動選別装置の開発  
生産技術センター 岩田 十三男,小島 隆洋  
The American Ceramic Society  
R.M.Fulrath Award

炭酸ガス吸収Li-zirconate Ceramicsの開発  
研究開発センター 中川 和明  
技術研究組合 超先端電子技術開発機構  
優秀研究員表彰  
スピンドルSTMによる磁化分布解析の研究  
研究開発センター 奥野 志保  
記録保持動作デバイスにおける駆動方法の確立  
研究開発センター 小野塚 豊  
プラズマアシスト法による強誘電体膜の低温形成  
研究開発センター 日置 毅  
電子ビーム近接効果補正技術に関わる研究の実用化  
研究開発センター 阿部 隆幸

(財)新技術開発財団  
市村産業賞 功績賞  
低温ポリシリコンTFT-LCDの開発と実用化  
ディスプレイ・部品材料社 新井 榮,茨木 伸樹  
研究開発センター 鈴木 幸治

国家褒章  
紫綬褒章  
ヘリカルスキャンX線CT装置の開発  
医用システム社 森 一生

(株)東洋経済新報社 グリーンリポーティング・フォーラム  
環境報告書賞 サイトレポート賞  
環境サステナビリティ報告書2000  
研究開発センター

(社)低温工学協会  
優良発表賞  
トリフルオロ酢酸を用いた有機金属堆積法,通称TFA-MOD法という塗布型の製膜法により,大変高品質なYBCO超電導薄膜を形成  
研究開発センター 荒木 猛司

(社)情報処理学会  
論文賞  
ウェアラブル・コンピュータ向けリアルタイムPersonal Positioning System  
研究開発センター 青木 恒  
優秀論文賞  
動画からの複数顔パターンを用いた個人認証(第4回コンピュータセキュリティシンポジウム(CSS2001))  
研究開発センター 小坂谷 達夫,山口 修,福井 和広

(社)電気学会  
電気学術振興賞 論文賞  
変圧器励磁突入電流遮断時の急峻な過度回復電圧  
電力システム社 腰塚 正,西脇 進,高橋 宣之,才田 敏之  
(東京電力(株),東京電機大学と共同受賞)

(財)小平記念日立教育振興財団  
小平記念賞  
変圧器励磁突入電流遮断時の急峻な過度回復電圧  
電力システム社 腰塚 正,西脇 進,高橋 宣之,才田 敏之  
(東京電力(株),東京電機大学と共同受賞)

日本ファインセラミックス協会  
産業振興賞  
HDDスピンドルモーター軸受用セラミック素球の開発及び軸受けの実用化  
ディスプレイ・部品材料社 池田 功(光洋精工(株)と共同受賞)

(社)未踏科学技術協会  
超伝導科学技術賞  
先進超伝導線材の開発 特に銀シース法の開発  
研究開発センター 山田 穰,芳野 久士  
元(株)東芝 村瀬 暁

(社)エレクトロニクス実装学会  
論文賞  
高密度マイクロ視覚モジュール3次元実装技術  
研究開発センター 山田 浩,須藤 肇  
生産技術センター 桐崎 隆  
元(株)東芝 大井 一成

(社)日本溶接協会  
溶接注目発明賞  
異種金属材料の接合構造  
電力システム社 新藤 尊彦,安藤 秀泰,伊藤 義康  
鈴木 克己,西住 茂紀

画像センシング技術研究会  
優秀論文賞  
画像処理による後側方自動監視システム  
研究開発センター 谷口 恭弘  
(矢崎総業(株)と共同受賞)

(社)日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門  
ROBOMECH表彰  
電界共役流体(ECF)を応用したマイクロモータ  
研究開発センター 貞本 敦史  
(東京工業大学,岡山大学,千葉大学,新技術マネジメントと共同受賞)

(社)日本化学会  
日本化学会年会講演奨励賞  
消去可能インク(5)-FT-IRを用いた顕色剤と消色剤の相互作用の解析-  
研究開発センター 田中 章  
ウレタンのケミカルリサイクル技術(2)ウレタン樹脂への再生  
研究開発センター 佐谷 志保子

(社)発明協会  
全国発明表彰 恩賜発明賞  
HDDの大容量化を実現する巨大磁気抵抗効果型磁気ヘッドの発明  
研究開発センター 岩崎 仁志,大沢 裕一,上口 裕三  
橋本 進,佐橋 政司(青山学院大学と共同受賞)  
(株)東芝 取締役社長(「発明実施功績賞」として受賞)

畠山一清賞  
HDDの大容量化を実現する巨大磁気抵抗効果型磁気ヘッドの発明  
研究開発センター 岩崎 仁志,大沢 裕一,上口 裕三  
橋本 進,佐橋 政司(青山学院大学と共同受賞)

全国発明表彰 発明賞  
エックス線横断層診断機用走査機の意匠  
デザインセンター 北山 雅彦  
関東地方発明表彰 関東経済産業局長賞  
光ディスク高密度化技術  
研究開発センター 本宮 佳典

デジタルメディアネットワーク社 菅谷 寿鴻  
(株)東芝 取締役社長(「実施功績賞」として受賞)  
関東地方発明表彰 発明奨励賞  
テレビ映像の圧縮符号化装置と方法  
セミコンダクター社 尾高 敏則

研究開発センター 上野 秀幸,上谷 義治,増田 忠昭,  
山口 昇,山影 朋夫  
翻訳文書編集技術  
研究開発センター 熊野 明,天野 真家,土井 美和子,山中 紀子

iバリュークリエーション社 野上 宏康,三池 誠司,河田 勉  
eソリューション社 武田 公人,岡本 利夫  
デジタルメディアネットワーク社 岩井 勇  
(宇都宮大学と共同受賞)

回転圧縮機の潤滑技術	研究開発センター 服部 仁志	日本液晶学会 論文賞(B)	
サスペンド機能を有するコンピュータ	デジタルメディアネットワーク社 新井 信	液晶ディスプレイの環境安全対応	研究開発センター 前澤 幸繁 (他と共同受賞)
収納可能なアンテナを用いた携帯電話機	モバイルコミュニケーション社 小池 昇	Solid State Device and Materials 2001 Paper Award	
テレビジョン受像機の偏向回路	デジタルメディアネットワーク社 落合 政司	Impact of TDDB Distribution Functions on Lifetime Estimation in Ultra-Thin Gate Oxides	研究開発センター 佐竹 秀喜, 鳥海 明
CT装置	医用システム社 木村 徳典	(社)日本光学会 光設計研究グループ 光設計特別賞	
テレビジョン方式	デジタルメディアネットワーク社 嶋原 秀郎	光半導体デバイスシミュレータ	研究開発センター 波多腰 玄一
記録データ読取り方法	デジタルメディアネットワーク社 中根 博	(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)	
関東地方発明表彰 東京支部長賞	センサレスブラシレスDCモータ制御技術	超LSI用高精度マスク欠陥検査装置開発・実用化	研究開発センター 渡辺 利之
関東地方発明表彰 栃木県知事賞	X線CT装置	(財)国際超電導産業技術研究センター 超電導工学研究所所長賞	
近畿地方発明表彰 発明奨励賞	カラーブラウン管用マスクの感光液塗布方法	- 型ADコンバータの動作実証	研究開発センター 橋本 龍典(他と共同受賞)
中部地方発明表彰 発明奨励賞	正確な食品重量測定が可能な電子レンジ	(社)電気化学会 電池技術委員会 電池技術委員会賞	
日本シミュレーション学会 論文賞	設計支援システムにおける並列プログラミングのためのマクロデータフ ローモデル	新規水素吸蔵合金 $\text{La}_2\text{MgNi}_9$ , $\text{La}_5\text{Mg}_2\text{Ni}_{23}$ , $\text{La}_5\text{MgNi}_{14}$ の水素吸蔵特性	研究開発センター 河野 龍興
画像電子学会 ビジュアルコンピューティング賞	細分化メッシュを用いた形状モーフィング	(社)日本分析化学会 有功賞	
(社)情報処理学会 マルチメディア,分散,強調とモバイルシンポジウム実行委員会 ベストプレゼンテーション賞	ウェアラブルオーサリングシステム	電子部品及びエネルギー機器材料に関する先端機器分析技術の開発	研究開発センター 鈴木 功
(社)計測自動制御学会 論文賞 友田賞	一般化予測制御と最適レギュレータを用いた火力発電プラントの脱硝制御	神奈川県発明考案展運営協議会 神奈川県発明考案展 文部科学大臣奨励賞	
技術賞	狭帯域白色光干渉による高速表面形状測定装置の開発 - 帯域通過型標準化定理の応用 -	MPEG-4 誤り耐性技術	研究開発センター
(社)応用物理学学会 論文賞	Thickness Dependence of Ferroelectricity in Heteroepitaxial $\text{BaTiO}_3$ Thin Film Capacitors.	神奈川県発明考案展 日刊工業新聞社賞 ショットコーティング	電力システム社
General Chair of WISA2001 Best Paper of WISA2001	Revocable Black-box Tracing Against Self-Defensive Pirate Decoders	日本工業新聞産業広告大賞 大型シリーズ広告部門 大賞	
雑誌広告賞	特殊加工部門 銀賞	MPEG4「ホタル・蜂・トンボ」	(株)東芝
家電7商品「新婚家電極意7条」			
研究開発センター 松下 達之(東京大学と共同受賞)			