

社外技術表彰一覧

平成11年社外技術表彰 受賞題目(国内・海外)

- ◎Digital Audio Visual Council
DAVIC 1.4 Award
DAVIC 1.4仕様化策定に対する貢献
中央研究所 ……………三村 到
- ◎IAPR MVA'98
Most Influential Paper of the Decade Award
Range Image Processing for Bin-Picking of Curved Object
中央研究所 ……………藤田 武洋
奈良先端科学技術大学院大学と共同
- ◎社団法人 日本磁気共鳴医学会
国際飛躍賞(1998)
Fast MR Microscopic Imaging
Technique Using Burst RF Pulses
中央研究所 ……………谷口 陽, 越智 久晃, 塚田 啓二
- ◎The Institute of Electrical and Electronics
Engineers, Inc.
The Jack Raper Award for Outstanding Technology-
Directions Paper(1998)
A 128Mb Early Prototype for Gigascale Single-Electron
Memories
中央研究所 ……………矢野 和男, 石井 智之, 峰 利之,
村井二三夫, 久禮 得男, 関 浩一
日立デバイスエンジニアリング株式会社と共同
- ◎社団法人 精密工学会
春季大会ベストプレゼンテーション賞(11年度)
生産性・リサイクル性統合評価システムの開発
生産技術研究所 ……………弘重 雄三
- ◎社団法人 日本原子力学会
日本原子力学会賞 論文賞(第31回, 10年度)
非スタガード有限体積法による
多次元熱流動解析コードの開発
電力・電機開発研究所 ……………湊 明彦
日本原子力学会賞 奨励賞
再処理溶液からのアメリシウム分離技術の開発
電力・電機開発研究所 ……………鴨志田 守
- ◎社団法人 電子情報通信学会
学術奨励賞(10年度)
在宅医療支援システムにおける 問診知識参照・
編集方式の開発
中央研究所 ……………島田 和之, 松尾 仁司
多重波環境下でのアイ開口率の数値評価法,
マイクロ波帯 市街地伝搬の到来波数距離特性
通信システム事業本部 ……………高橋 賢
- ◎日刊工業新聞社
日本産業技術大賞, 内閣総理大臣賞(第31回, 11年度)
改良型沸騰水型原子力発電所初号機の完成
株式会社日立製作所
東京電力株式会社, 株式会社東芝, セネラルエレクトリック社と共同
- ◎社団法人 日本機械学会
日本機械学会賞(技術功績)(10年度)
メカニカルシールに関する研究開発
情報システム管理本部 ……………井上 滉
- 日本機械学会賞(論文)
静圧変動計測による空力音源解析
機械研究所 ……………飯田 昭由, 大田黒俊夫,
加藤 千幸(東京大学), 下出 新一
- 日本機械学会賞(技術)
実時間ハイブリッド耐震試験装置の開発
機械研究所 ……………堀内 敏彦, 笠井 洋昭, 梅北 和弘,
桃井 康行
土浦事業所 ……………菅野 正治

- 日本機械学会奨励賞(技術)
クローズド冷却ガスタービンを用いた
コンバインドプラントの部分負荷特性解析法の開発
電力・電機開発研究所 ……………圓島 信也
- 日本機械学会賞(技術奨励賞)
低熱侵入高剛性荷重支持体の開発
機械研究所 ……………青山 博
車両インバータ用水ヒートパイプ式冷却装置の開発
機械研究所 ……………鈴木 敦
- 日本機械学会奨励賞(研究)
非線形粘弾性体を用いたパッシブ・アダプティブ
制御要素の研究
機械研究所 ……………増田 広光
- 日本機械学会賞(計算力学部門賞 業績賞)
機械研究所 ……………池川 昌弘
- 日本機械学会賞(情報・知能・精密機器部門優秀講演論文賞)
紙葉類の搬送間隔補正システムの開発
機械研究所 ……………玉本 淳一
- ◎科学技術庁
注目発明選定(第58回, 11年度)
含フッ素有機珪素化合物, 及びセラミックスの製造方法
日立研究所 ……………奥崎 幸子
名古屋大学と共同
プラズマ対向部材およびその製造方法
日立研究所 ……………中川 師夫, 千葉 秋雄, 鈴木 康隆,
後藤 純孝, 神保龍太郎
- 日本原子力研究所と共同
イオン源及びこれを用いる質量分析装置
中央研究所 ……………平林 集, 坂入 実, 高田 安章,
小泉 英明, 梅村 馨
- 部品の組立・接合方法及びその装置
機械研究所 ……………河野 顕臣, 荒井 雅嗣, 佐々木康彦
カラーブラウン管とその製造方法
生産技術研究所 ……………王 英夫, 西口 隆
ごみ発電システム, ごみ処理システム及び
それに用いられる燃料改質装置
電力・電機開発研究所 ……………奥澤 務, 山岸 雅彦, 幡宮 重雄
環境システム推進本部 ……………小山 一仁
情報システム事業部 ……………網代 泰子
日立電力本部 ……………須能 恵
日立電機本部 ……………石垣 幸雄
火力・水力事業部 ……………徳永 賢治
- 科学技術庁長官賞(研究功績者顕彰)(11年度)
1波長当り10ギガビット/秒の伝送容量を持つ
波長多重伝送の研究
中央研究所 ……………佐々木慎也
- 科学技術庁長官賞(科学技術功労者顕彰)(11年度)
MOS型集積回路のゲート保護構造の発明とその実用化
半導体グループ ……………久保 征治
- ◎社団法人 日本電機工業会
電機工業技術功績者表彰進歩賞(第48回, 11年度)
高度交通情報提供システムの開発
日立研究所 ……………山根憲一郎
大みか事業所 ……………佐野 豊
大容量ドライスクロール圧縮機開発技術
機械研究所 ……………町田 茂
- 電機工業技術功績者表彰発達賞(第48回, 11年度)
72/84kV超縮小形GISの開発
国分事業所 ……………高橋 和彦, 木田 順三
小型軟水化装置による高洗浄洗濯機の開発
機械研究所 ……………小池 俊文
電化機器事業部 ……………鈴木 潔
都市ガス製造工場におけるプラント運転管理システム
システム事業部 ……………畠山 信昭, 園田 浩

電機工業技術功績者表彰奨励賞(第48回, 11年度)
負荷時に最適化したタービン発電機の新断面回転子の開発
日立研究所井出 一正, 湧井 真一
高集積, 低ノイズインバータモジュールの開発
日立研究所中津 欣也
産業機器グループ富田 浩之
マルチメディア機器の回転機構システム
ストレージシステム事業部河野 敬
気中アークレス直流高速度真空遮断(strikethrough:器)
(HSVCB)の開発
国分事業所大内 茂俊, 山田 耕也

◎科学技術庁
創意工夫功労者表彰(11年度)
異常水質の放流未然防止及び回収方法の改善
半導体グループ土肥 寛

◎社団法人 発明協会(11年度)
関東地方発明表彰優良発明考案者賞
半導体装置の製造方法及びそれに用いる半導体製造装置
半導体グループ鈴木 雅巳

◎社団法人 溶接学会
溶接学会論文賞(10年度)
表面を清浄化したAu膜の超音波ボールボンディング特性
日立研究所梶原 良一
デバイス開発センタ高橋 敏幸, 坪崎 邦宏
半導体グループ渡辺 宏

溶接学会研究発表賞(10年度)
シングルポイントインナーリードボンディングにおける
超音波周波数の影響
日立研究所守田 俊章

◎財団法人 新技術開発財団
市村産業賞 貢献賞(第31回, 11年度)
都市交通用リニアモータ電車の開発
システム事業部安藤 正博
交通事業部磯部 栄介
水戸事業所小澤 勉

◎The Franklin Institute
1999 Benjamin Franklin Medal in Physics
高輝度電界放出型電子線を用いたアハラノフ・ボーム効果の
検証と超伝導体中の磁束量子の動的観察
基礎研究所外村 彰

◎社団法人 日本材料学会
日本材料学会論文賞
中性子回折による残留応力測定装置の開発と
炭素鋼曲げ塑性変形材の残留応力分布の測定
機械研究所林 眞琴, 大城戸 忍

◎社団法人 溶接学会マイクロ接合研究委員会
マイクロ接合優秀研究賞(10年度)
吸湿による樹脂膨潤を考慮したICパッケージ接着界面の
はく離発生評価
機械研究所田中 直敬
半導体グループ西村 朝雄

◎社団法人 日本塑性加工学会
会田技術賞(第34回, 11年度)
フレキシブル3次元成形技術の開発による核融合装置の実現
生産技術研究所畑田 直純, 上野 恵尉, 中村 敬一
産業機器グループ島 昭夫
原子力事業部鈴木 昌平
日立事業所渡辺 忍

◎社団法人 日本電子顕微鏡学会
技術賞
(電子顕微鏡に関する卓抜した技術により電子顕微鏡学の
発展に寄与したため)
基礎研究所葛西 裕人

◎社団法人 電気学会
電気学会論文賞(11年度)
50MVA自励式SVC制御方式
日立研究所野原 幹也, 上田 茂太
日立事業所佐藤 博康, 江口 吉雄
東京電力株式会社と共同

電気学術振興賞進歩賞(11年度)
超高密度鉄道の列車群を自律分散制御する
東京圏輸送管理システム(ATOS)の開発
大みか事業所藤原 和紀
東日本旅客鉄道株式会社と共同

◎社団法人 日本セラミックス協会
優秀論文賞(11年度)
プラセオジム及びコバルト添加酸化亜鉛バリスターの
オージェ電子スペクトル
日立研究所田中 滋
東京工業大学, 無機材質研究所, エーステック株式会社と共同

◎社団法人 廃棄物学会
廃棄物学会論文賞
アルミ・銅の風力選別における性能の基礎特性および
その向上
電力・電機開発研究所吉田 卓弥

◎社団法人 日本電気泳動学会
Meeting of the International Council of
Electrophoresis Societies
Sonic Spray Ionization for Capillary
Electrophoresis / Mass Spectrometry
中央研究所平林由紀子, 平林 集, 小泉 英明

◎社団法人 粉体粉末冶金協会
技術進歩賞(10年度)
直流送電システム用アノードリアクトル圧粉磁心の開発
日立研究所馬場 昇
株式会社神戸製鋼所, 日立粉末冶金株式会社と共同

◎財団法人 環境調査センター
◎日刊工業新聞社
環境賞 優秀賞(第26回, 11年度)
触媒式PFC分解装置
環境システム推進本部藤本 弘次, 玉田 慎, 黒川 秀昭
電力・電機開発研究所菅野 周一

◎社団法人 発明協会
全国発明表彰特別賞 通商産業大臣発明賞(11年度)
永久磁石式MRイメージング装置の意匠
デザイン研究所竹越 勇, 大沼 満
関西支社三枝 正人
株式会社日立メディコと共同

地方発明表彰関東通商産業局長賞
円形加速器及びその運転方法並びに医療用システム
電力・電機開発研究所平本 和夫
(ほか地方発明表彰30件受賞)

◎The Photopolymer Science and Technology Award
Conference of Photopolymer Science and Technology
Negative EB Resist Materials Using Anisotropic Acid-
Diffusion Based on Acid-Catalyzed Dehydration of
Phenylcarbinols
中央研究所内野 正市, 山本 治朗, 右高 園子,
村井二三夫, 白石 洋, 小島 恭子
日立化成工業株式会社と共同

◎社団法人 日本超音波医学会
学術集会YIA優秀賞(第72回)
超音波凝固療法におけるスプリットフォーカス方式の効果
中央研究所佐々木一昭

- ◎**社団法人 日本医用画像工学会**
奨励賞
低線量高解像度コーンビームCTの開発
中央研究所 ……………馬場 理香
- ◎**日刊工業新聞社**
機械工業デザイン賞 日本電機工業会賞(第29回, 11年度)
検体前処理・生化学分析システム
計測器グループ ……………池田 俊幸, 三巻 弘
デザイン研究所 ……………栗山 祐之, 片山 淳詞
- ◎**社団法人 電気学会**
電気学会論文発表賞
光トポグラフィによる無侵襲脳機能計測
中央研究所 ……………牧 敦
- ◎**社団法人 日本分析化学会**
有功賞(11年度)
NMRの開発設計
計測器グループ ……………高比良 禎資
光学装置の開発設計
計測器グループ ……………北川 正敏
理化学機器, 特に光学分析装置の製造・品質管理
計測器グループ ……………大橋 弘幸
- ◎**社団法人 日本ロボット学会**
日本ロボット学会第13回論文賞(11年度)
パルス駆動誘導電荷形静電フィルムアクチュエータ
機械研究所 ……………柄川 索
理化学研究所, 東京大学と共同
- 第4回実用化技術賞
高齢者の自立生活支援のための
コンプライアンス制御型 歩行訓練機の開発
機械研究所 ……………藤江 正克, 酒井 昭彦
デザイン研究所 ……………和田 紀彦
冷熱事業部 ……………藤本 勉
公共情報事業部 ……………畠田 透
- ◎**R&D Magazine**
R&D 100(1999)
二波長光散乱によるウェハ表面層結晶欠陥解析装置
(OSDA-2000)
中央研究所 ……………武田 一男, 磯前 誠一, 大倉 理
計測器グループ, 半導体グループ, デバイス開発センタ,
日立東京エレクトロニクス株式会社と共同
デジタル民生機器向けマイクロプロセッサSH7750シリーズ
(SH-4)
中央研究所 ……………内山 邦男, 荒川 文男, 西井 修,
石橋孝一郎, 志村 隆則
半導体グループ ……………赤尾 泰, 野口 孝樹, 中川 典夫,
塩沢 健治, 木村 光行, 服部 俊洋,
池田 修二, 里村 隆一
大みか事業所 ……………関 光穂
- ◎**社団法人 情報処理学会**
山下記念研究賞(11年度)
書き換え規則と文脈情報を用いた形態素解析後処理
中央研究所 ……………久光 徹
第58回全国大会大会奨励賞(11年度)
形状関数を利用した画像ゆがみ補正方法の提案
機械研究所 ……………田添 亘
- ◎**社団法人 日本応用磁気学会**
学術奨励賞(武井賞)
熱処理したスピバルブ膜の交換結合磁界の膜厚依存性
中央研究所 ……………星屋 裕之
Strain Effect of LaCaMnO Thin Films
中央研究所 ……………早川 純

- ◎**1st International Kyoto Symposium on Ultrasound Contrast Imaging**
The 1st US Contrast Outstanding Poster Award
Agents Promoting Acoustic Microbubble Generation
中央研究所 ……………川畑 健一, 梅村晋一郎, 佐々木一昭
- ◎**社団法人 日本トライボロジー学会**
最優秀ギネス賞(11年度)
イオン注入による超撥水化表面処理(水玉のボールヘアリング)
機械研究所 ……………井上 陽一
- ◎**財団法人 電気科学技術奨励会**
電気科学技術奨励賞(オーム技術賞)(第47回, 11年度)
抗菌, 脱臭, 防汚染効果を持つ光触媒膜付蛍光灯の実用化
電力・電機開発研究所 ……………市川 伸一, 渡辺 紀子
日立ライティング機器株式会社と共同
新制御自励式無効電力補償装置と
電圧変電解析支援システムの開発・実用化
日立研究所 ……………吉川 敏文
東北電力株式会社と共同
列車の衝突防止を飛躍的に向上させた
線路保守作業システムの実用化
大みか事業所 ……………戸次 圭介
東日本旅客鉄道株式会社と共同
画像による水位計測技術の開発(傾斜板を使用)
大みか事業所 ……………辻川 秋雄, 斎藤 健
日立プロセス・コンピュータエンジニアリング株式会社と共同
新中給訓練用シミュレータの開発
大みか事業所 ……………岩渕 義明
関西電力株式会社と共同
- ◎**社団法人 日本金属学会**
技術開発賞(第22回)
高温高分解能材料解析技術の開発
日立研究所 ……………日高貴志夫
計測器グループ ……………富田 正弘
株式会社日立サイエンスシステムズと共同
- ◎**社団法人 表面技術協会**
技術賞(11年度)
非シアン無電解金めっき液の開発
生産技術研究所 ……………井上 隆史
- ◎**財団法人 機械振興協会**
機械振興協会賞(第34回, 11年度)
パーソナルコンピュータ制御走査電子顕微鏡の開発
計測器グループ ……………佐藤 貢, 影山甲子男,
飯田 一志, 高田 順次
株式会社日立サイエンスシステムズと共同