

社外技術表彰一覧表

平成3年1月～12月受賞分 受賞順に記載

日刊工業新聞社・十大新製品賞 増田賞(第33回, 3年度)
超大型汎用コンピュータ「HITAC M-880プロセッサ・グループ」
株式会社 日立製作所

財団法人 省エネルギーセンター(後援 通商産業省)会長賞(第1回, 2年度)
ひかりの見張番付 偏平断面型蛍光灯
株式会社 日立製作所

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.・IEEEフィールド賞 The Cleido Brunetti Award(1991)
For Contributions in the invention and development of the trench Capacitor DRAM cell.
半導体設計開発センタ……………角南 英夫

社団法人 日本機械工業連合会・優秀省エネルギー機器(2年度)
知識工学・ファジィ理論応用トンネル換気制御システム
システム開発研究所
大みか工場
日本道路公団
日立エンジニアリング株式会社

社団法人 情報処理学会・情報処理学会奨励賞(2年度)
並列協調問題解決のための対象モデル表現方式
日立研究所……………横山 孝典

財団法人 大河内記念会・大河内記念生産賞(第37回, 2年度)
超大型コンピュータ自動設計システムの開発と実用化
株式会社 日立製作所

社団法人 電気学会・電気学会論文発表賞(2年度)
機能分散型電力系統監視・制御システムの研究
日立研究所……………小海 裕
PWMインバータ駆動誘導電動機の電磁騒音対策法
日立研究所……………上田 茂太

社団法人 精密工学会・沼田記念論文賞(第8回, 3年度)
6自由度微動機構による超精密ウエハ位置決め
生産技術研究所……………谷口 素也, 稲垣 晃, 池田 稔, 船津 隆一

社団法人 日本原子力学会・原子力学会賞(第23回)
論文賞
BWR一次冷却系水質データに基づく機器の異常診断と波及事象予測手法の開発
エネルギー研究所……………朝倉 大和, 長瀬 誠
核燃料奨励賞
燃料被覆管の照射による微細組織変化と腐食特性の相関に関する研究
エネルギー研究所……………栄藤 良則

応用物理学会・応用物理学会光学論文賞(第32回, 2年度)
Modulation-Doped Multi-Quantum well(MD-MQW) Lasers.
I. Theory. JJAP, 1990, Vol.29, No.1, p.81-87(1990)
中央研究所……………魚見 和久

社団法人 日本機械学会・日本機械学会賞(2年度)
技術賞
空冷小型ガス吸収冷温水機の開発
機械研究所, 土浦工場, 東京ガス株式会社, 大阪ガス株式会社,
東邦ガス株式会社
論文賞
窒化けい素の高温静疲労強度に及ぼす欠陥寸法の影響
機械研究所……………町田 隆志
試作開発センタ……………宇佐美 三郎
神奈川工科大学
研究奨励賞
ガスタービン圧縮機の非定常不安定挙動に関する研究
機械研究所……………石井 博
技術奨励賞
ガソリン機関の燃料噴射装置の混合気形成に関する研究
日立研究所……………野木 利治

日本太陽エネルギー学会・太陽エネルギー学会論文賞(元年度)
太陽電池と熱電素子を用いた宇宙用光・熱ハイブリッド発電の研究
エネルギー研究所……………塚本 守昭, 林原 光男

社団法人 日本電機工業会・電機工業技術功績者表彰(第40回, 3年度)
会長特別賞
世界最大級の電力系統現象解析シミュレータの開発
大みか工場……………中村 輝義
(富士電機株式会社と共同)

奨励賞
高機能電磁開閉器・接触器の開発
中条工場……………茶木 秀昭, 佐藤 栄悦

進歩賞
発電設備高温機器の余寿命評価
日立研究所……………宮田 寛
機械研究所……………桜井 茂雄
全自動洗濯機「これっきりボタン」静御前シリーズの開発
多賀工場……………鹿森 保, 中野 重治

AI・ファジィ理論応用トンネル換気制御システム
大みか工場……………八尋 正和
機電事業部……………大久保 和敏

功績賞
同期機／誘導機共用形高性能ACサーボモータの開発
日立研究所……………杉浦 康之
習志野工場……………小林 澄男

発達賞
沸騰水型原子力発電プラントの実時間動特性シミュレーション技術の開発
エネルギー研究所……………加藤 監治

功労賞
原子力発電所用半導体式エリアモニタの開発
エネルギー研究所……………北口 博司
大みか工場……………海原 明久
冷間圧延用高性能交流可変速ドライブシステムの完成
大みか工場……………高橋 潤一, 宮原 養治侶

科学技術庁・研究功績者
沸騰水型原子炉における腐食生成物の放射化と蓄積に関する研究
エネルギー研究所……………内田 俊介

日経BP社・日経BP技術賞(第1回, 3年度)
陽極酸化アルミゲート技術で実現した高精細カラーTFT液晶ディスプレイ
中央研究所……………塚田 俊久
日立研究所……………長江 慶治, 小西 信武

財団法人 新技術開発財団・市村産業賞(貢献賞)(第23回, 2年度)
高性能背面投影形ディスプレイの開発
情報映像事業部……………荻野 正規
映像メディア研究所……………安藤 久仁夫
大日本印刷株式会社

日本材料科学会・論文賞(第2回, 3年度)
大型基板上に成長させたGaAlAs膜の組成バラツキ
生産技術研究所……………轟 悟

日本鉱物学会・鉱物工学奨励賞(3年度)
X線の回折・吸収を利用した結晶材料評価装置の開発
生産技術研究所……………中野 朝雄

社団法人 日本冷凍協会・日本冷凍協会技術賞(2年度)
小形ヘリウム冷凍システム
機械研究所……………原田 進, 妻木 伸夫
笠戸工場……………松本 孝三, 岡本 和夫
新明和工業株式会社

社団法人 産業機械工業会・産業機械工業功績者表彰(3年度)
機電事業部……………並木 浩

社団法人 日本ガス協会・日本ガス協会技術賞(3年度)
静圧軸受型LNGポンプの開発
土浦工場
(東京ガス株式会社と共同)

社団法人 電子情報通信学会・電子情報通信学会論文賞(2年度)
ピッチ変調による位相シフト形DFBレーザ
中央研究所……………岡井 誠, 茅根 直樹, 平 秀樹, 原田 達男
那珂工場……………喜多 敏昭

電気学会交通・鉄道研究会・電気学会論文賞(2年度)
最適な列車運転方式の作成及び修正方法の提案
システム開発研究所……………川島 治仁

社団法人 日本鋳物協会・日本鋳物協会日下賞(3年度)
ニッケル基超合金の一方凝固単結晶動翼の開発に関する研究
日立研究所……………吉成 明

社団法人 電気学会・電気学術振興賞(第47回, 3年度)
進歩賞
電圧安定性を向上する新しい発電機励磁制御装置の開発
大みか工場……………北村 哲
(東京電力株式会社, 株式会社東芝と共同)

低温ドライエッチング技術の開発
中央研究所……………田地 新一, 辻本 和典
国際電気株式会社
大規模電力系統シミュレータの開発と実用化
電力事業部……………後藤 益雄
(関西電力株式会社, 株式会社富士電機総合研究所と共同)

社団法人 テレビジョン学会・テレビジョン学会賞(2年度)
丹羽高柳賞 業績賞
ハイビジョン用撮像管の研究開発
中央研究所……………平井 忠明
日本放送協会
丹羽高柳賞 論文賞
アバランシェ増倍a-Se光導電膜を用いた高感度HARP撮像管
中央研究所……………平井 忠明
茂原工場……………高崎 幸男, 雲内 高明

技術振興賞 開発賞	
高感度・高画質HARPカメラの開発	
高感度・高画質HARPカメラ開発グループ	
(中央研究所、池上通信機株式会社、日立電子株式会社、日本放送協会)	
社団法人 腐食防食協会・腐食防食協会論文賞(3年度)	
高温水中におけるNi含有13Crマルテンサイト系ステンレス鋼の応力腐食割れ	
機械研究所	石川 雄一
日立電線株式会社	
米国半導体協会・米国半導体産業功労賞(第1回、1990年度)	
半導体技術功労賞	
高崎工場	吉見 武夫
財団法人 環境調査センター日刊工業新聞社・環境賞 優良賞(3年度)	
上下水道システムの画像監視制御技術	
日立研究所	馬場 研二
大みか工場	依田 幹雄
(福岡県南広域水道企業団、京都大学と共同)	
日本学士院・恩賜賞・日本学士院賞(第81回、3年度)	
電子線ホログラフィーの開発とAB効果の実証	
基礎研究所	外村 彰
社団法人 発明協会・全国発明表彰(3年度)	
発明賞	
超高密度多層プリント配線板用ポリイミド材料の発明	
日立研究所	高橋 昭雄、伊藤 豊
神奈川工場	和嶋 元世
日立化成工業株式会社	
恩賜発明賞	
有磁場マイクロ波プラズマエッチング技術の発明	
中央研究所	鈴木 敬三
日立研究所	作道 訓之、登木口 克己
東京都立大学	
国際電気株式会社	
人工知能学会・全国大会優秀論文賞(第5回、3年度)	
推論過程からの概念学習	
基礎研究所	元田 浩、吉田 健一
社団法人 計測自動制御学会・計測自動制御学会連沼賞(1991年度)	
放射温度計による半導体熱処理装置内のウェハ温度計測	
機械研究所	渡邊 智司、平澤 茂樹
武蔵工場	高垣 哲也
日立工機株式会社	
社団法人 計測自動制御学会・計測自動制御学会新製品開発賞(1991年度)	
日立自律分散計算機制御システム	
株式会社 日立製作所	
日刊工業新聞社・機械工業デザイン賞(第21回、3年度)	
日本電機工業会賞	
超大型汎用コンピュータ「HITAC M-880プロセッサグループ」	
株式会社 日立製作所	
日本エアロゾル学会・日本エアロゾル学会井伊谷賞(3年度)	
電気移動度法による粉体の粒径及び帯電分布の測定	
日立研究所	下河辺 伊久夫
1991年国際固体素子材料コンファレンス・SSDM AWARD(ssdm'91)	
Buried-Heterostructure Injection Lasers	
中央研究所	塚田 俊久
European Solid-State Circuits Conference・Best Paper Award(ESSCIRC'90)	
Circuit Techniques for 1.5—3.6-V Battery-Operated 64-Mb DRAM	
中央研究所	中込 儀延、伊藤 清男、竹内 幹、加賀 徹、西田 高、川本 佳史、青木 正和
四国支社	久米 英治
日立超LSIエンジニアリング株式会社	
Research & Development・R & D 100(1991年)	
HARPICON H4318, H4418, H4438	
株式会社 日立製作所(日本放送協会と共同)	
Distiribution Unit for the Token Ring LAN HN-1120-1	
株式会社 日立製作所	
社団法人 日本金属学会・日本金属学会技術開発賞(第14回、3年度)	
高出力X線管用高性能回転陽極の開発	
日立研究所	馬場 昇
素形材事業部	廣瀬 一弘
研究開発推進本部	諏訪 正輝
(株式会社 日立メディコ、日立協和工業株式会社と共同)	
高信頼性光磁気ディスクの開発	
中央研究所	桐野 文良、高橋 正彦、新原 敏夫
日立マクセル株式会社	

財団法人 精密測定技術振興財団・高城賞(第2回、1991年度)	
極限環境(超高真空)における機械要素に関する研究	
機械研究所	
社団法人 精密工学会・精密工学会技術賞(第11回、3年度)	
SEM機能を有する高性能走査型トンネル顕微鏡(STM)装置の開発	
中央研究所	保坂 純男、細木 茂行、長谷川 剛
基礎研究所	高田 啓二
計測器事業部	羽崎 栄市
THE Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.・Best Paper Award	
On-Chip Multiple Superscalar Processors with Secondary Cache Memories	
中央研究所	花輪 誠、西向井 忠彦、西井 修、鈴木 誠
矢野 和男、平木 充、宿利 章二、西田 高	
社団法人 日本プラントメンテナンス協会(91年度)	
'91PM優秀事業所賞	
高崎工場	
社団法人 発明協会・関東地方発明表彰・発明協会会長奨励賞(3年度)	
液晶表示素子の金属酸化物下地膜	
日立研究所	荻原 覚
茂原工場	衣川 清重、石橋 正、渋谷 昌道、神藤 保彦、伊藤 維利
日立工機株式会社	
社団法人 日本応用磁気学会・日本応用磁気学会論文賞(3年度)	
Fe ₁₆ N ₂ 単結晶薄膜のエピタキシャル成長と磁気特性	
中央研究所	杉田 恒
日立研究所	小室 又洋、小園 裕三
日立化成工業株式会社	
IEEE・IEEE LEOS Engineering Achievement Award(3年度)	
半導体レーザのバイオニア的研究及び製品化	
日立研究所	中村 道治
防衛装備協会・防衛装備協会賞(3年度)	
艦船用静止形電力変換器の研究・開発	
日立工場	川口 敏雄
(三菱重工業株式会社、株式会社東芝と共同)	
国際ファジィ工学・国際ファジィ工学シンポジウム '91記念優秀論文(第1回、'91)	
ファジィ理論のヒューマンフレンドリな鉄道システムへの応用	
システム事業部	会田 悟史、小林 克己、横瀬 藤彦
財団法人 電気科学技術奨励会・オーム技術賞(第39回、3年度)	
自動縫製システム用画像応用機器の研究開発	
大みか工場	加藤 勝康、高木 陽市
システム事業部	吉岡 達夫
MOSFETの大電力化とその高信頼化の研究	
中央研究所	吉田 功
社団法人 日本分析化学会(1991年度)	
有功賞	
中条工場	岡村 保
多賀工場	竹江 平次郎
計測器事業部	加藤 巖
社団法人 電信電話技術委員会・The Telecommunication Technolgy Committee表彰(3年度)	
LAN関連の標準化推進・調整に係る貢献	
システム開発研究所	樫尾 次郎
日本ロボット学会・論文賞(第5回、3年度)	
統一的機構動特性解析とロボットシミュレータへの適用	
生産技術研究所	杉本 浩一、増井 知幸、原 敦子
IEEE・IEEE IAS Rrize Paper Award(3年度)	
低損失スナバ回路を使用した大容量GTOインバータ	
日立研究所	上田 茂太、本部 光幸、植田 明照
日本熱処理協会・熱処理技術奨励賞(3年度)	
日立工場	
財団法人 機械振興協会・機械振興協会賞(第26回、3年度)	
極細線トロイダル巻線機の開発	
生産技術研究所	鈴木 高道、東 人士、佐藤 博司、浜田 豊秀
(パブコック日立株式会社と共同)	
International Society for Hybrid Microelectronics・国際ハイブリッドマイクロエレクトロニクス会議最優秀論文賞	
Development of Thick Film Thermal Print Head for Full Color Video Printer	
機械研究所	佐藤 和恭