

# 第48回電気科学技術奨励賞(オーム技術賞)受賞項目

第48回電気科学技術奨励賞(オーム技術賞)受賞項目

<順不同・敬称略>

(電気科学技術奨励賞34件(内科学技術庁長官奨励賞1件))

## ◆科学技術庁長官奨励賞(1件)

### ■7万kW級超電導発電機の特性・性能・運用性・信頼性の実証的解明

関西電力株式会社 総合技術研究所 今井 義博

東京電力株式会社 火力部 島田 寿正

中部電力株式会社 火力センター 草深 浩

(以下33件)

### ■大規模集積回路網の大域的求解法の開発とその実用化

中央大学理工学部 電気電子情報通信工学科 教授 工博 山村 清隆

### ■光通信ケーブル埋設保護用セラミックの作製に関する研究

東海大学 助教授 工博 松下 純一

### ■増強計画支援システムの開発・実用化

関西電力株式会社 三宮営業所 金守 泰徳

株式会社ダイヘン 制御通信部 神沢 登志夫

富士電機株式会社 情報システム事業本部 堀口 浩

### ■交直変換所における低次ダンピング回路付き電力用コンデンサの開発・実用化

関西電力株式会社 和歌山支店 中尾 浩之

三菱電機株式会社 系統変電・交通システム事業所 安田 賢

日新電機株式会社 松川 直弘

### ■ネットワーク化・マルチメディア化に対応したビル設備監視制御システムの研究・開発

松下電工株式会社 東京研究所 安田 晃

### ■水素メーザ原子周波数標準器の開発・実用化

アンリツ株式会社 研究所開発部 森 謙二郎

アンリツ株式会社 研究所開発部 菅 弘彦

アンリツ株式会社 研究所開発部 植原 正朗

### ■X線マスク加工プロセス技術の研究開発とその応用

## ■ センサー内蔵型ラッチ式開閉器・遠方制御子局の開発

九州電力株式会社 長崎支店 長嶺 茂  
九州電力株式会社 配電部 宇津宮 裕人

## ■ カラーPDPの開発と実用化

富士通日立プラズマディスプレイ株式会社 開発統括部 脇谷 雅行  
富士通日立プラズマディスプレイ株式会社 新工場建設推進統括部 南都 利之  
富士通日立プラズマディスプレイ株式会社 設計統括部 金澤 義一

## ■ 低融点鉛フリーはんだ材料技術の開発

株式会社富士通研究所 材料技術研究所 山岸 泰男  
株式会社富士通研究所 材料技術研究所 落合 正行  
株式会社富士通研究所 材料技術研究所 植田 秀文

## ■ 超小型ルビジウム原子発振器の開発

富士通株式会社 トランスポート事業本部 古山 義人  
富士通東北デジタル・テクノロジー株式会社 開発部 松浦 秀行  
富士通東北デジタル・テクノロジー株式会社 開発部 熱海 健

## ■ 薄珪素鋼帯のX線による結晶粒集合組織の解析

東北大学 電気通信研究所 我妻 成人

## ■ 全天候型監視カメラシステムの開発

横河電機株式会社 古谷 利器  
横河電機株式会社 桂井 徹  
横河電機株式会社 景 虹之

## ■ PHS・WLL通信用機器の開発・実用化

日本電気株式会社 ネットワーク・ソリューション推進本部 曾根高 則義

## ■ マンガンスピネル系リチウムイオン二次電池の開発・実用化

日本電気株式会社 機能デバイス・材料研究本部 工博 米澤 正智  
日本電気株式会社 機能材料研究所 白方 雅人  
NECモバイルエネルギー株式会社 技術本部 田淵 順次

## ■ 工場拡張・常温収縮型電力ケーブル接続部の開発

古河電気工業株式会社 研究開発本部 田中 悟  
古河電気工業株式会社 ファイテル製品事業部 鈴木 宏明  
古河電気工業株式会社 電力事業部 星野 士郎

## ■透過型電子顕微鏡（TEM）を用いた高精度構造解析技術による電子材料の開発

（TEM；Transmission Electron Microscopy）

株式会社東芝 研究開発センター 中村 新一

## ■交流電動機の可変速・高速トルク制御技術の開発と実用化

株式会社東芝 電力・産業システム技術開発センター 工藤 俊明

## ■高速ワイヤボンディング装置の開発と実用化

株式会社東芝 生産技術センター 末松 睦

## ■光通信用高性能半導体レーザ結晶成長技術の研究開発

日本電信電話株式会社 NTTフォトニクス研究所 野口 悦男

## ■第三世代IPM-Rシリーズの開発と製品化

株式会社富士電機総合研究所 デバイス技術研究所 西浦 彰

富士日立パワーセミコンダクタ株式会社 開発設計部 熊谷 直樹

富士日立パワーセミコンダクタ株式会社 開発設計部 征矢野 伸

## ■磁気ディスク媒体磁化状態解析評価技術の開発

株式会社日立製作所 中央研究所 本田 幸雄

## ■一体溶浸電極適用小型真空バルブの開発

株式会社日立製作所 日立研究所 小室 勝博

株式会社日立製作所 電力・電機グループ 後藤 芳友

## ■セラミック単体円柱型振動子を用いた振動ジャイロの開発と製品化

株式会社トーキン 技術開発本部 阿部 洋

トーキンセラミクス株式会社 取締役ジャイロ部長 馬場 哲郎

トーキンセラミクス株式会社 ジャイロ部 大槻 靖則

## ■光ファイバアンプ用0.98 $\mu$ m光アイソレータ結晶の開発

株式会社トーキン 新デバイス事業推進本部 小野寺 晃一

株式会社トーキン 光デバイス事業推進部 大場 裕行

## ■新制御法適用によるNCタッピングの高速化と高精度化

株式会社安川電機 基礎研究所 工博 中村 裕司

株式会社安川電機 メカトロ機器事業部 川口 浩一

株式会社安川電機 基礎研究所 工博 二見 茂

## ■軽責務型送電用避雷装置の開発

北陸電力株式会社 技術開発研究所 板本 直樹  
北陸電力株式会社 技術開発研究所 酒井 勉  
日本ガイシ株式会社 電力事業本部 荒川 克己

### ■ 20kV級配電線故障区間検出器の開発

中部電力株式会社 長野支店 藤井 恭一  
株式会社北計工業 開発センター 福井 信孝

### ■ 三角鉄塔の開発

中部電力株式会社 工務部 宮原 幸二  
中部電力株式会社 中央送変電建設所 岡田 英幸  
中部電力株式会社 電力技術研究所 野末 明秀

### ■ 新しい単独運転検出装置の開発

関西電力株式会社 総合技術研究所 岡本 光明  
日新電機株式会社 技術開発センター 蓑輪 義文

### ■ 直流電気鉄道における新しい地絡検出方式の開発・導入

東日本旅客鉄道株式会社 東京電気工事事務所 原 洋二  
東日本旅客鉄道株式会社 総合企画本部 根岸 英雄  
永楽電気株式会社 営業本部 竹内 竹次

### ■ 6.6kV配電線用アーク駆動式限流器の開発と適用

財団法人電力中央研究所 横須賀研究所 市川 路晴  
東北電力株式会社 お客さま本部配電部 佐藤 文彦  
株式会社サンコーシャ 研究開発本部 高橋 準一

### ■ 大容量平型IGBT適用主変換装置の開発・実用化及び新幹線電車におけるIGBT利用拡大に対する貢献

東海旅客鉄道株式会社 技術本部 萩原 善泰  
富士電機株式会社 電機システムカンパニー 井上 亮二  
株式会社東芝 情報・社会システム社 長沼 克範