

# 第 45 回電気科学技術奨励賞(オーム技術賞)受賞項目

(敬称略)

## 科学技術庁長官奨励賞並びに

## 電気科学技術奨励賞及び記念楯 (雷神像青銅板入)

### 1 件

\*汚損碍子のフラッシュオーバー現象に関する研究

秋田大学鉱山学部 工博 佐藤 正志

## 電気科学技術奨励賞並びに記念楯 (雷神像青銅板入)

### 31 件(受付順)

\*高効率ミリ波管(ペニオトロン)開発に対する多大な貢献

東北大学 電気通信研究所 寒河江 克巳

\*浮上式鉄道駆動用電力変換装置の開発

財団法人鉄道総合技術研究所 浮上式鉄道開発本部 加賀 重夫  
東海旅客鉄道株式会社 リニア開発本部 北野 淳一  
株式会社東芝 府中工場 伊藤 秀夫

\*保護機能を有する電子スタータ内蔵型 HID ランプの開発

岩崎電気株式会社 技術開発部 飯田 武伸

\*光ディスクマスタリング技術の開発

株式会社日立製作所 中央研究者 宮村 芳徳  
株式会社日立製作所 映像情報メディア事業部 杉山 久貴  
日立マクセル株式会社 情報メディア開発研究所 伊藤 捷

\*ルームエアコン用 PWM/PAM 制御インバータの開発

株式会社日立製作所 日立研究所 能登原 保夫  
株式会社日立製作所 日立研究所 川端 幸雄

株式会社日立製作所 冷熱事業部 石井 誠

\*三板カラーカメラの開発、実用化

松下通信工業株式会社 放送システム事業部 長 秀雄

\*信号伝播モデルを活用した知的音響応用計測システムの開発

山口大学 工学部 工博 田中 正吾

\*500kV 直流送電用 Y 吊懸垂がいし装置の開発

関西電力株式会社 北陸支社 景山 弘志  
関西電力株式会社 大阪南支社 山田 容丈  
日本カタン株式会社 電機事業部 片山 明弘

\*機能分散型支店給電所・制御所システムの開発

関西電力株式会社 大阪北支店 富田 秀明  
関西電力株式会社 電力システム室 中田 浩二  
関西計器工業株式会社 制御システム部 里村 彰

\*ATM 通信網における帯域制御方式の開発

富士通株式会社 統合通信システム事業部 加久間 哲  
株式会社富士通研究所 ネットワークシステム研究所 加藤 正文  
富士通株式会社 統合システム事業部 畑野 隆司

\*X 線反射率による半導体・磁性薄膜評価技術の開発

株式会社富士通研究所 基盤技術研究所 理博 淡路 直樹  
株式会社富士通研究所 基盤技術研究所 理博 古宮 聰

\*仮設鉄塔用 CIB 工法の開発

東電設計株式会社 送電部 矢崎 友道  
東京電力株式会社 東京西支店 川口 勝則  
日本工営株式会社 エンジニアリング事業部 伊藤 良雄

\*落雷位置標定装置(LPATS-T)の開発

東京電力株式会社 東京東支店 吹山 直樹  
東京電力株式会社 開発計画部 望月 東  
東京通信ネットワーク株式会社 技術部 安田 和弘

\*記録再生用光ヘッドへのホログラム技術の応用

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 松下電器産業株式会社             | 加藤 誠  |
| 松下技研株式会社 新素材研究所 工博     | 堀 義和  |
| 松下電器産業株式会社 光ディスク開発センター | 西野 清治 |

\*音声速度変換技術の開発

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 松下電器産業株式会社 マルチメディア開発センター | 三崎 正之 |
| 松下電器産業株式会社 光ディスク事業部      | 鈴木 良二 |
| 松下電器産業株式会社 マルチメディア開発センター | 則松 武志 |

\*低温焼結大容量積層セラミックコンデンサ(セラコン)の製造技術開発と製品化

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 株式会社トーキン R&D センター | 岩田 伸一 |
| 兵庫日本電気株式会社 技術部    | 大友 廣一 |
| 兵庫日本電気株式会社 取締役    | 加藤 好志 |

\*オフセットマルチビームアンテナの開発

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 株式会社エイ・ティ・アール 環境適応通信研究所第3研究室 工博 | 水口 芳彦 |
|---------------------------------|-------|

\*エネルギーシステムに関する研究および電力実験テーマの新設

|             |      |
|-------------|------|
| 東京大学 工学系研究科 | 林 武人 |
|-------------|------|

\*寿命検知機付バイパスケーブルの開発

|                  |       |
|------------------|-------|
| 中部電力株式会社 本店配電部   | 安藤 恭数 |
| 住友電気工業株式会社 電力事業部 | 田中 孝  |
| 昭和電線電纜株式会社 被覆線部  | 山田 昌広 |

\*新接地抵抗測定器の開発

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 中部電力株式会社 本店電力技術研究所 | 野田 哲生 |
| 中部計器工業株式会社 技術研究室   | 前田 邦彦 |

\*全天候活線作業ロボットシステムの開発

|                |       |
|----------------|-------|
| 株式会社安川電機 基礎研究所 | 芳賀 義昭 |
| 株式会社安川電機 基礎研究所 | 宮村 俊哉 |
| 九州電力株式会社 配電部   | 矢野 京二 |

\* 世界初の細管環形蛍光ランプ及び照明器具の開発、実用化

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 東芝ライテック株式会社 施設・HID 事業部 | 高橋 啓二 |
| 東芝ライテック株式会社 鹿沼工場       | 榊原 裕一 |
| 東芝ライテック株式会社 住宅機器事業部    | 中嶋 達朗 |

\* 火力プラント用コンパクトシミュレータシステムの開発

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 中国電力株式会社 火力部    | 四郎丸 功 |
| 中国電力株式会社 火力部    | 渡邊 繁雄 |
| 株式会社日立製作所 大みか工場 | 小川 正之 |

\* 小型超音波探査映像装置の開発

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 九州電力株式会社 大村発電所  | 金谷 章宏 |
| 九州電力株式会社 原子力管理部 | 小鶴 章人 |
| 日立建機株式会社 FA 事業部 | 木野 裕敏 |

\* 超高密度線区に適用する指令システムの実用化

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 東日本旅客鉄道株式会社 東京電気工事事務所 | 宮島 弘志 |
| 東日本旅客鉄道株式会社 東京電気工事事務所 | 吉長 勇敏 |
| 株式会社日立製作所 大みか工場       | 高野 謙治 |

\* NNI 光インターフェースモジュール用多層セラミック基板の開発・実用化

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 日本電気株式会社 材料開発センター             | 嶋田 勇三 |
| 日本電気環境エンジニアリング株式会社 セラミックデバイス部 | 小林 吉伸 |
| 日本電気株式会社 伝送デバイス事業部            | 長岡 亮一 |

\* 真空遮断器用真空バルブ絶縁技術の開発と実用化

|                |      |
|----------------|------|
| 株式会社東芝 重電技術研究所 | 塩入 哲 |
|----------------|------|

\* 音声規則合成技術の開発と実用化

|                     |      |
|---------------------|------|
| 株式会社東芝 マルチメディア技術研究所 | 原 義幸 |
|---------------------|------|

\* 無線アクセス装置における MMIC 化技術の開発

|                     |      |
|---------------------|------|
| NTT 移動通信網株式会社 研究開発部 | 中前 優 |
|---------------------|------|

\*新酸化亜鉛素子(高抵抗素子)を使用した GIS 用 66~500 kV 新形避雷器の開発

|          |                |    |    |
|----------|----------------|----|----|
| 三菱電機株式会社 | 系統変電・交通システム事業部 | 小林 | 正洋 |
| 三菱電機株式会社 | 先端技術総合研究所      | 高田 | 良雄 |
| 三菱電機株式会社 | 系統変電・交通システム事業部 | 石辺 | 信治 |

\*携帯電話用高効率増幅器の開発・実用化

|          |             |    |    |   |
|----------|-------------|----|----|---|
| 三菱電機株式会社 | 情報技術総合研究所   | 工博 | 高木 | 直 |
| 三菱電機株式会社 | 高周波光素子事業統括部 | 山内 | 眞英 |   |
| 三菱電機株式会社 | 通信システム統括事業部 | 小坂 | 益規 |   |