

## 略語（本号で使った主な略語）

AT-NPC	Advanced T-type Neutral Point Clamped	
BEMS	Building and Energy Management System	ビルエネルギーマネジメントシステム
CEMS	Cluster Energy Management System	地域エネルギーマネジメントシステム
COP	Coefficient of Performance	成績係数
DAS	Distribution Automation System	
DCB	Direct Copper Bonding	
DCS	Distributed Control System	分散型制御システム
DMC	Drive Master Controller	
DSP	Digital Signal Processor	デジタルシグナルプロセッサ
EDLC	Electric Double Layer Capacitor	電気二重層コンデンサ
EMC	Electromagnetic Compatibility	電磁両立性
EMS	Energy Management System	エネルギーマネジメントシステム
EV	Electric Vehicle	電気自動車
FACTS	Flexible AC Transmission Systems	
FEMS	Factory Energy Management System	工場エネルギーマネジメントシステム
FIT	Feed in Tariff	固定価格買取制度
FPGA	Field-Programmable Gate Array	
FTP	File Transfer Protocol	ファイル転送プロトコル
FWD	Free Wheeling Diode	
GTCC	Gas Turbine Combined Cycle	ガスタービンコンバインドサイクル
GTO	Gate Turn Off	
HDD	Hard Disk Drive	ハードディスクドライブ
HEMS	Home Energy Management System	家庭内エネルギーマネジメントシステム
HEV	Hybrid Electric Vehicle	ハイブリッド自動車
HMDB	High-speed Measurement Database	
HMI	Human Machine Interface	
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol	
IED	Intelligent Electronic Device	
IGBT	Insulated Gate Bipolar Transistor	絶縁ゲート型バイポーラトランジスタ
IPM	Intelligent Power Module	インテリジェントパワーモジュール
IPP	Independent Power Producer	独立系発電事業者
IPS	Intelligent Power Switch	インテリジェントパワースイッチ
LBS	Load Break Switch	高圧交流負荷開閉器
LPG	Liquefied Petroleum Gas	液化石油ガス
MDB	Multi-Drop Bus	
MDMS	Meter Data Management System	メータデータマネジメントシステム
MEMS	Mansion Energy Management System	マンションエネルギーマネジメントシステム
MEMS	Micro Electro Mechanical Systems	微小電気機械システム
MOSFET	Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor	金属酸化膜半導体電界効果トランジスタ
PCS	Power Conditioner	パワーコンディショナ
PLC	Power Line Communication	電力線搬送通信
PLC	Programmable Logic Controller	
PM2.5	Particulate Matter	微小粒子状物質
PPS	Power Producer and Supplier	特定規模電気事業者
RB-IGBT	Reverse-Blocking IGBT	逆阻止 IGBT
REMS	Retail Energy Management System	店舗流通エネルギーマネジメントシステム
SBD	Schottky Barrier Diode	ショットキーバリアダイオード
SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition	
SIT	Static Induction Transistor	静電誘導トランジスタ
SNS	Social Networking Service	
SOC	State of Charge	充電率
TIM	Thermal Interface Material	
UPS	Uninterruptible Power Supply	無停電電源装置
USB	Universal Serial Bus	
VCB	Vacuum Circuit Breaker	真空遮断器
VTS	Vivid Transaction System	

## 商標（本号に記載した主な商標または登録商標）

80 PLUS	米国 Ecos Consulting Inc. の商標または登録商標
Achilles 認証	カナダ Wurldtech 社の商標または登録商標
Ethernet	富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標
Felica	ソニー株式会社の商標または登録商標
Linux	Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における商標または登録商標
UNIX	X/Open Company Ltd. がライセンスしている米国ならびに他の国における商標または登録商標
Windows	米国 Microsoft Corp. の商標または登録商標
Windows 7	米国 Microsoft Corp. の商標または登録商標

その他の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標である。

## 技術業績の表彰・受賞一覧（2013年度） 順不同

### 一般社団法人 電気学会

- 平成 24 年電気学会産業応用部門研究会 部門優秀論文発表賞  
「混合整数計画法とパラメータ予測に基づくエネルギープラント最適化」

富士電機株式会社 鈴木 亮平

- 平成 24 年開閉保護技術委員会 開閉保護研究発表賞

「配線用遮断器の選択遮断シミュレーション」

富士電機株式会社 浅沼 岳

- 平成 25 年電気学会全国大会 優秀論文発表賞

「70kW/L All-SiC インバータの開発」

富士電機株式会社 松井 康平

- 平成 25 年開閉保護技術委員会 開閉保護研究発表賞

「電気接点と IGBT を併用した低圧直流用開閉器の検討」

富士電機株式会社 山内 芳准

### 一般社団法人 エレクトロニクス実装学会

- ミッションフェロー（2013年3月～2016年3月）

富士電機株式会社 渡邊 裕彦

### 社団法人 日本磁気学会

- 平成 25 年度日本磁気学会表彰 新技術・新製品賞

「垂直磁気記録媒体用 Ru 下地層 / CoPt 合金 - 酸化物グラニューラ磁性層材料の開発」

富士電機株式会社 竹野入俊司, 渡辺 貞幸

マレーシア富士電機社 上住 洋之

〔株式会社東芝セミコンダクター & ストレージ社との共同受賞〕

### 一般社団法人 日本機械学会東海支部

- 2012 年度日本機械学会東海支部賞 プロジェクト賞

「自動販売機の環境適合と省エネルギー技術」

富士電機株式会社 北出雄二郎

〔国立大学法人 三重大学との共同受賞〕

### 経済産業省

- 平成 25 年度国際標準化貢献者表彰（産業技術環境局長表彰）

富士電機株式会社 高橋 弘

- 平成 25 年度国際標準化奨励者表彰（産業技術環境局長表彰）

富士電機株式会社 佐藤以久也

### 一般社団法人 日本経済団体連合会

- 第 11 回産学官連携功労者表彰 日本経済団体連合会会長賞

「産学垂直連携・共同研究体「TPEC」の創成」

富士電機株式会社

〔独立行政法人 産業技術総合研究所, 株式会社アルバックとの共同受賞〕

### 一般社団法人 日本電機工業会

- 平成 25 年度（第 62 回）電機工業技術功績者表彰 優良賞

「SiC デバイスを用いた産業用インバータの商品化」

富士電機株式会社 安達 健人, 岩本 進

- 平成 25 年度（第 62 回）電機工業技術功績者表彰 奨励賞

「屋外型大容量・高効率 PCS の開発」

富士電機株式会社 藤倉 政信, 藤井 幹介

「業界最小 TWIN ブレーカの開発」

富士電機機器制御株式会社 浜田 佳伸, 細岡 洋平

### 一般社団法人 日本機械工業連合会

- 平成 24 年度優秀省エネルギー機器表彰 資源エネルギー庁長官賞

「新 3 レベル回路適用無停電電源（HX シリーズ）・パワーコンディショナー（PVI シリーズ）」

富士電機株式会社

### 一般社団法人 日本鉄道車輛工業会

- 平成 25 年度鉄道車両工業精励者表彰

富士電機株式会社

矢野 和博

一般財団法人 新エネルギー財団

●平成 25 年度新エネ大賞 新エネルギー財団会長賞

「屋外自立式太陽光パワーコンディショナ PVI シリーズ」  
富士電機株式会社

株式会社 日刊工業新聞社

●2013 年“超”モノづくり部品大賞 生活関連部品賞

「パルス駆動型電子膨張弁」  
富士電機株式会社

●第 16 回（2013 年）オゾン層保護・地球温暖化防止大賞  
優秀賞

「低 GWP 冷媒を用いたハイブリッドヒートポンプ自動販売  
機の開発」  
富士電機株式会社

フジサンケイ ビジネスアイ

●第 27 回（2013 年度）独創性を拓く先端技術大賞 特別賞

「PM2.5 発生源特定を可能にするエアロゾル複合分析技術の  
開発」  
富士電機株式会社 武田 直希, 小泉 和裕  
田原 雅哉  
〔東京大学先端科学技術研究センター, 独立行政法人 海  
洋研究開発機構との共同受賞〕

第 20 回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」  
シンポジウム

●Mate2014 開発奨励賞

「高温動作 SiC 素子実装のための金系はんだの融点制御技術」  
富士電機株式会社 高橋 弘樹  
〔技術研究組合 次世代パワーエレクトロニクス研究開発  
機構において受賞〕

PCIM Asia 2013

●Young Engineer Award

「Investigation of  $T_{jmax}=175^{\circ}C$  Continuous Operation in  
IGBT Module」  
富士電機株式会社 齊藤 隆

公益社団法人 発明協会

●平成 25 年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

「電力安定化システム制御装置（特許第 4432938 号）」  
富士電機株式会社 神通川 亨  
〔一般社団法人 日本風力発電協会との共同受賞〕  
「内燃機関点火用パワー半導体装置（特許第 4665452 号）」  
富士電機株式会社 岩水 守生, 豊田 善昭  
「プログラマブルコントローラおよび支援装置（特許第  
4811260 号）」  
富士電機株式会社 湯尾 幸輝

\*受賞後に退職した人を含む

\*2012 年度の表彰・受賞で、第 86 巻 第 1 号に掲載されなかつ  
たものを含む



\*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する  
商標または登録商標である場合があります。