

# 夢のあるTDK製品

TDKでは、日々、製品の性能を向上させるとともに、さらなる小型化・軽量化の実現に努めています。それに伴って、製品の使用用途や、TDK製品が使われる最終製品の可能性も広がっています。TDKは、製品を通じて「夢」のある社会の実現に貢献していきます。

### ECO LOVE 製品とは

総合評価スコア

**SUPER ECO LOVE 製品**

**ECO LOVE 製品**

環境配慮型製品

TDKでは、環境配慮型製品の中でも環境負荷低減効果が高く、業界においても他をリードする製品を「ECO LOVE 製品」、さらにECO LOVE製品の中でも効果が高く業界トップレベルの製品を「SUPER ECO LOVE 製品」と認定しています。当社の環境配慮型製品について、詳しくはWEBをご覧ください。  
<http://www.tdk.co.jp/ecolove/index.htm>

削減マーク

省エネ

資源有効利用

規制化学物質

新エネルギー

### 磁気抑制シート フレキシブルIFLシリーズ

電磁波ノイズの抑制や、アンテナの送受信感度を向上させる磁気抑制シートです。当社従来品と同等の特性を保ちながら、1/4の厚みを実現しました。

薄型化により75%削減

RoHS適合

主な用途 携帯電話

### 高信頼性AC-DC スイッチング電源 HWSシリーズ

交流から直流へ変換するための電源装置。小型・軽量・高効率の追求で、省エネルギー、省資源に大きく貢献しています。

変換効率 8%向上

体積 50%削減

重量 40%削減

消費電力削減 (待機時) RoHS適合

主な用途 産業機器用電源装置

### 太陽光/風力 発電システム対応 高効率リアクタ用 フェライトコア

インバータ回路（発電した直流を家庭用交流に変換する回路）を構成する部品の芯材に使われています。TDK新開発の材料を採用することで、電力の変換効率向上に役立っています。

電力損失 太陽光発電 RoHS適合

主な用途 太陽光発電システム、燃料電池、風力発電

### 小型磁気シールド SMD電源コイル VLSシリーズ

電圧を安定させる小型・高性能の電源コイル。構造設計、材料の見直しにより、小型化と高効率化を実現しています。

消費電力 50%削減 (量産工程)

電圧変換効率5%向上 (セット実装時)

体積 27%削減

RoHS適合

主な用途 携帯電話、デジタルカメラ、ポータブルオーディオ機器

### 高特性ネオジム磁石 NEOREC55シリーズ

HDDの磁気ヘッドを、高速かつ正確に位置決めするVCM（ボイスコイルモータ）用の世界最高レベルの強力な金属磁石です。

体積・重量 5%削減

RoHS適合

主な用途 パソコン

### 高性能 フェライトマグネット FB12シリーズ

モータを回転させるための磁石です。世界最高の磁力を有すると同時に、軽量化、低温環境での高性能を実現しています。

燃費 0.1%向上

磁石重量 40%削減

モータ体積 25%削減

RoHS & ELV適合

主な用途 自動車、生活家電、オフィス機器

### フライバック電源用 小型トランス ECOシリーズ

交流電圧の変換を行います。TDKの技術によって構造を最適化し、材質の特性を最大限に引き出すことで、省エネ・省資源に貢献しています。

コア重量 45%削減

溶剤系 フォスレス

直流重量特性 8%向上

RoHS適合

主な用途 フラットTV、DVDレコーダ、生活家電

### 車載用 DC-DCコンバータ(空冷式)

PCU（パワーコントロールユニット）に使用されています。ハイブリッド車のバッテリーの電圧を、高電圧から低電圧に効率よく変換し、電子機器を動作させています。

EV/HEV

燃費改善 実効効率 1%向上

重量45%削減

RoHS & ELV適合

主な用途 ハイブリッド自動車

### NEOREC53シリーズ 高保磁力タイプ(45SH・42UH・38UX・35NX・40TH)

メインモータや発電機に使用され、高効率駆動を実現します。耐熱性に優れ、高温でのモータ出力低下が防止できます。

希少資源削減

燃費向上

EV/HEV

長寿命化 耐食性向上

RoHS & ELV適合

主な用途 ハイブリッド自動車、生活家電

### 時計用フレキシブル 太陽電池

腕時計用の太陽電池。従来品に比べ、薄く・軽く・さまざまな形状に加工できます。

太陽光発電

電池交換 不要

RoHS適合

主な用途 腕時計

世界に広がる

# 夢

のあるTDK製品と  
それを支える世界の従業員

TDKは、ワールドワイドで事業を展開しています。  
製品やサービス、あるいは地域の社会・環境活動を通じて、  
夢のある社会づくりに取り組む様子を各国の従業員が伝えます。

**中国(上海)**  
EPCOS (Shanghai) Ltd.  
営業部  
唐亮  
私の仕事 フィルムコンデンサの販売



フィルムコンデンサは、風力発電のタービンや太陽光発電などに使用されています。経済の急成長に伴う「エネルギー需要増加への対応」と、「省エネルギーによる温室効果ガスの排出削減」が最優先課題となっている中国で、エネルギー効率の向上と、電力損失の抑制を実現し、中国政府が掲げる目標「2010年までにGDP当たりのエネルギー消費原単位20%削減(2005年比)」の達成に貢献していきます。

**中国(大連)**  
TDK Dalian Corporation  
SCM部  
韓暁



TDKが高品質な製品を生み出すためには、調達取引先との協力関係が大切です。TDK Dalian Corporationでは、2008年2月から中国各地区で、調達取引先へのCSRに関する説明会を実施。品質監査の継続的な実施や、改善支援を行っています。TDKの考え方を十分にご理解いただき、CSR調達を通じて良好な信頼関係を築いていきます。

**中国(蘇州)**  
TDK (SHANGHAI) International Trading Co., Ltd. 中国営業統括部  
華東ブロック E50Grp  
許箬裕



私の仕事 チップコンデンサ、チップインダクタ、トランスの販売

TDKのチップコンデンサやチップインダクタ、トランスは、薄型液晶テレビなどに使用されています。省エネルギー新技術の開発へのニーズは、中国においても高まっており、TDKの製品は、お客様から最終製品の「薄型・小型化」「高効率」「低コスト」を可能にすることで高い評価を得ています。

**アメリカ**  
TDK Corporation of America  
デトロイトセールス 自動車プロジェクト  
Rick Anderson  
私の仕事 自動車の電源製品販売



ハイブリッド自動車、電気自動車、燃料電池自動車に搭載されるDC-DCコンバータは、高効率、低重量、低コストという特長があります。アメリカでは、環境への負荷を減らしたいという多くの消費者が、ハイブリッド自動車を購入しています。TDKのDC-DCコンバータは、高品質はもちろん、低コストを実現しており、社会へのハイブリッド自動車、電気自動車の低価格での提供と、さらなる普及に貢献しています。

**ドイツ**  
EPCOS AG  
ピエゾアクチュエータ事業部  
Georg Kuegerl  
私の仕事 自動車向けの燃料噴射用ピエゾ\*アクチュエータ開発



自動車の燃料噴射システムに使用される「燃料噴射システム用ピエゾアクチュエータ」は、燃料噴射量の厳密な制御が可能です。低炭素社会の実現に向けて、自動車が果たすべき役割は非常に大きなものです。2000年の市場投入以来、世界中の1千万台の車に搭載されている本製品は、燃料効率の向上、排気ガスの削減、エンジン出力の増加に貢献しています。  
※ピエゾ(圧電)素子：電圧の制御によって伸縮変化させることが可能な素子

**マレーシア**  
TDK (Malaysia) Sdn. Bhd.  
品質保証・環境部  
Choon Chee Ming  
私の仕事 品質保証活動および環境活動の推進



環境問題への関心が高まるマレーシアで、私たちは自社の環境への影響を把握し、ISO14001の認証を受けた組織として、環境に配慮した操業に努めています。また、地域への貢献として、毎月の清掃活動や寄付活動、行政への支援も行っています。今後も、見直しや改善を進めながら、従業員全員が同じ意識を持って、社会・環境活動を推進していきます。

**日本**  
TDK 株式会社 パワーシステムズB.Grp  
EV電源BU 製品開発Grp  
池澤輝  
私の仕事 ハイブリッド自動車(HEV)向けDC-DCコンバータの開発・設計(構造担当)



ハイブリッド自動車や燃料電池自動車に搭載されているDC-DCコンバータは、小型・軽量・変換ロスが少ない高効率を実現しています。地球温暖化対策として取り組まれている、自動車からのCO<sub>2</sub>排出量低減や脱石油社会への移行。ハイブリッド自動車は、これらを実現するエコ社会のキーテクノロジーとして認知されています。本製品は、その開発をサポートし、未来の子どもたちによりよい地球環境を残すために貢献しています。