

プロフィール TDKの歴史

1935年 「フェライト」の発明が原点

TDKの前身である東京電気化学工業株式会社は、日本生まれの画期的な磁性材料「フェライト」を製品化するため誕生しました。このフェライトを開発したのは、東京工業大学の加藤与五郎博士と武井武博士。TDKは、まさに“大学発ベンチャー企業”のさきがけと言えます。



第1号フェライトコア

2009年 IEEEマイルストーン認定

東京工業大学とTDKによる「フェライトの発明と工業化」が電気・電子関連の世界的学会であるIEEEから、社会や産業に貢献した歴史的偉業として認定されました。1983年に制定されて以来、世界で89番目、日本では10番目の認定となります。



IEEEマイルストーン銘板

2011年 レアアースを大幅に削減した金属マグネットの開発

産出国が限られることから、安定調達が難しいレアアース（希土類）。TDKは、希土類であるジスプロシウムの使用量を半減できる金属マグネットの新工法を開発。ジスプロシウム完全フリーの新技術も現在開発中です。



金属マグネット

1930

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2011

1966年 国産第1号のカセットテープ開発

国産初のカセットテープを開発し、音楽ライフを大きく変えたTDK。その後の爆発的なヒットにより、TDKの社名を世界中に知らしめました。

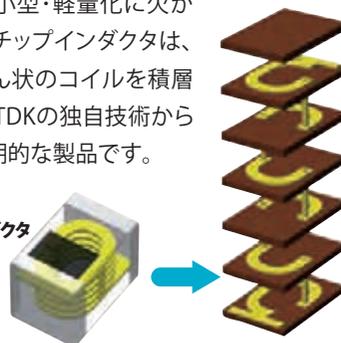


国産初の「シンクロカセットテープ」

1980年 積層チップインダクタ開発

電子機器の小型・軽量化に欠かせない積層チップインダクタは、立体的らせん状のコイルを積層するという、TDKの独自技術から誕生した画期的な製品です。

積層チップインダクタの構造



1994年 HDD用高密度記録MR磁気ヘッド発売

PCなどの大容量記録メディアとして用いられるHDD（ハードディスクドライブ）。TDKは、ナノレベルの薄膜技術が求められるHDD用磁気ヘッドの分野で、世界最高水準の技術力を有しています。

HDD用磁気ヘッド

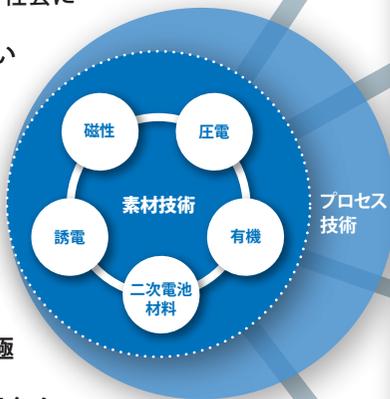


プロフィール 事業紹介

磁性材料フェライトを源流に培ってきた「素材技術」と、微細なデバイスへと加工する「プロセス技術」などのコアテクノロジーを軸に、先進的かつ独創的な技術を磨き続けてきたTDK。これらの技術は、幅広い産業分野のニーズに応える多彩な電子部品へと結実し、エレクトロニクス産業の進化や高度情報社会の発展に貢献してきました。近年では、「通信」「情報家電」「自動車」「産業機器・エネルギー」など、これからの社会に

求められる成長分野に注力していきます。これら分野が抱える課題を解決するための技術・製品開発を進めるとともに、先進的な技術・製品をもった企業のM&Aを通じて、新たな技術の拡充を積極的に推進。自ら培ってきたコアテクノロ

ジーと、新たに獲得した先端技術のシナジーを発揮することで、スマートフォンの小型・多機能化やデータセンターの省エネ化、自動車の環境負荷低減、スマートシティの実現など、より豊かな社会づくりに貢献する技術革新を牽引しています。



成長領域

通信

1



- SAWフィルタ
- 高周波モジュール
- セラミックフィルタ
- MEMSマイクロフォン
- 積層セラミックチップコンデンサ
- SMDインダクタ
- 薄膜コモンモードフィルタ
- 積層チップバリスタ
- ノイズ抑制シート
- パワーモジュール
- 基地局用アイソレータ
- サーキュレータ
- リチウムポリマー電池

情報家電

2



- トランス
- フェライトコア
- 電源系インダクタ
- HDD用磁気ヘッド
- NTCサーミスタ
- 湿度センサユニット
- ネオジウムマグネット
- フェライトマグネット
- 力率改善用チョークコイル
- 中耐圧セラミックコンデンサ
- 積層セラミックチップコンデンサ
- コンデンサアレイ
- VCM用ネオジウムマグネット
- PTCサーミスタ
- 電源チョークコイル
- 薄膜コモンモードフィルタ
- フェライトビーズ
- リチウムポリマー電池

自動車

3



- HEV用DC-DCコンバータ
- ネオジウムマグネット
- フェライトマグネット
- ピエゾアクチュエータ
- NTCサーミスタ
- 油温センサ
- ギアトゥースセンサ
- 高温保証チップコンデンサ
- 電源系インダクタ
- バリスタ
- MEMS圧力センサ
- CAN-BUS用コモンモードフィルタ
- 電波暗室
- トランスポンダコイル
- 車載対応電流センサ
- SMDガスアレスタ

産業機器・エネルギー

4



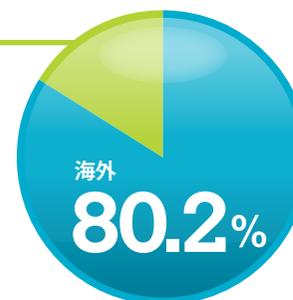
- フェライトコア
- ネオジウムマグネット
- アルミ電解コンデンサ
- フィルムコンデンサ
- パワーフィルムコンデンサ
- アレスタ
- パワーライン用EMCフィルタ
- DC-DCパワーモジュール
- デジタル制御電源
- LED照明用電源
- 双方向DC-DCコンバータ
- フロントエンド電源
- 中間バスコンバータ
- アモルファスシリコンフィルム太陽電池
- フリップチップ実装機

プロフィール **グローバル展開**

商号	TDK株式会社
本社	東京都中央区日本橋1-13-1
設立	1935(昭和10)年12月7日
連結売上高	8,145億円(2012年3月期)
従業員数	連結 79,175人(2012年3月末)

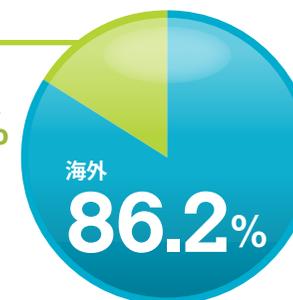
海外生産比率

国内
19.8%



海外売上高比率

国内
13.8%



TDKグループの主な研究開発・生産拠点

