

世界の進化を、 その手でつくれ。



小さくたって、大きな影響力。

TDK は、世界屈指の電子部品メーカーとして、
世の中の産業や暮らしに貢献しています。

現代生活のあらゆるシーンに TDK

超大型の製造マシンや自動車、身近なところではスマートフォンまで。皆さんの暮らしのまわりで設備、機械、機器といった想像できるほぼすべてのものに、電子部品は使用されています。もし電子部品がなければ、今の生活は一つ成り立たないと言ってもいいほど。TDK では、さまざまな用途で使われる電子部品を製造し、世界中に広く提供しています。

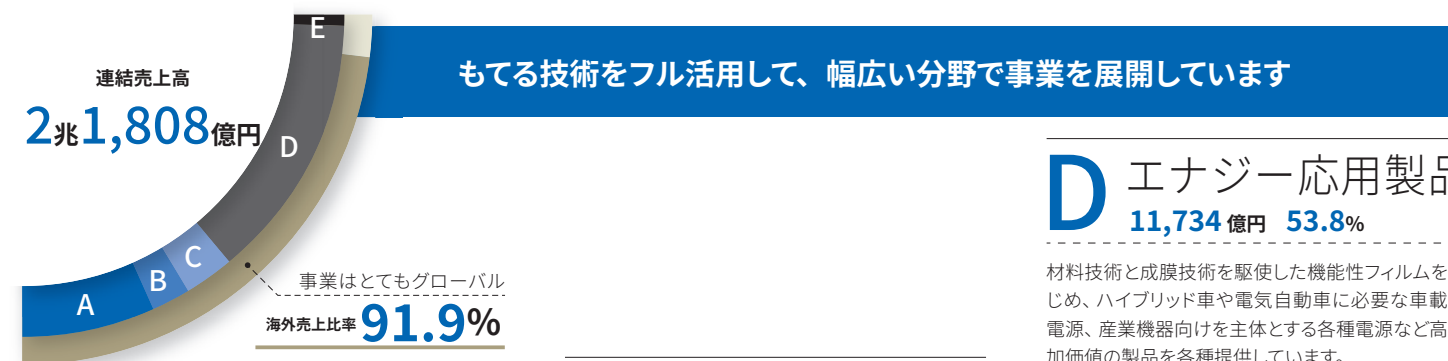


特長は素材から開発する部品づくり

TDK の特長は、電子部品を素材からつくり世の中に送り出せること。用途に合った素材を生み出し、プロセス化ではその特性を十分に引き出して製品化を見極めます。蓄積してきたノウハウからあらゆる手法で評価されたのち生産へ移りますが、製造機器を内製しているのも特長の一つ。ゼロから部品をつくれるからこそ備わる高い精度は TDK の誇りです。

【TDKの5つのコア技術】

素材技術	生産技術
プロセス技術	製品設計技術
評価・シミュレーション技術	



A 受動部品

5,759億円 26.4%

IC や LSI などの能動部品を駆動するための、コンデンサやインダクタをはじめとする受動部品や高周波部品、モジュールなどの機構部品を製造しています。これらの小サイズ化が、電子機器のさらなる小型・軽量・薄型化を可能にしています。

- セラミックコンデンサ**
さまざまな電子機器で、ノイズ低減や信号処理などに多用される電子部品。スマートフォンには 400 個以上採用されています。
- インダクティブデバイス**
コイル、トランス、ノイズ対策部品などがあり、自動車の省エネルギー化、通信の高効率化、スマートフォンの感度アップ、バッテリーの長寿命化に貢献しています。
- 高周波部品・モジュール**
LTCC (低温焼成多層基盤) 技術ほか、薄膜技術や MEMS (微小電気機械システム) 技術など先進技術を駆使し、世界最先端のモバイル機器の進化を支えます。
- 圧電材料部品・回路保護部品**
自動車エンジンの燃費向上に寄与するピエゾ (圧電) アクチュエータや、パルスやアレスタなどの保護回路部品を提供しています。
- アルミ電解・フィルムコンデンサ**
大容量を特長とし、産業機器向けの大型タイプ、車載電装機器向け高信頼性のアキシャルリードタイプなど、各種製品を提供しています。

B センサ応用製品

1,695億円 7.8%

電子機器の多機能化やカーエレクトロニクスの機能向上を可能にするなど、ICT 機器の付加価値を高める各種センサを提供しています。

- センサ**
温度 / 圧力 / ギアトゥース / 電流を測定するセンサをはじめ、加速度センサ、ジャイロセンサなどのモーションセンサ、大気圧センサなどを提供しています。

C 磁気応用製品

2,006億円 9.2%

TDK の DNA である磁性材料技術を活かした各種製品を提供しています。自動車やエネルギー機器、白物家電など各種のモータに使用されるマグネットや、今やデータストレージでは欠かせないデバイスとしての HDD 用磁気ヘッドがそのラインナップです。

- マグネット**
自動車や家電製品の省エネに貢献する、さまざまな特性のネオジウムマグネットやフェライトマグネットのほか、それらの応用製品なども製造しています。
- 記録デバイス**
磁気理論と薄膜プロセスを駆使した磁気ヘッドで、HDD の記録容量アップに貢献。また、一眼レフカメラの AF 用エンコーダなどに使われる製品も提供しています。

D エネルギー応用製品

11,734億円 53.8%

材料技術と成膜技術を駆使した機能性フィルムをはじめ、ハイブリッド車や電気自動車に必要な車載用電源、産業機器向けを主体とする各種電源など高付加価値の製品を各種提供しています。

- エナジーデバイス**
スマートフォンなどの小型電子機器用の薄型バッテリーや車載バッテリー、太陽光・風力による発電エネルギーを蓄える大容量バッテリーなどを提供しています。
- 電源**
産業機器向け電源を中心とした AC-DC スイッチング電源や可変電源、DC-DC コンバータ、蓄電池充電用電源や、xEV 向け車載用電源の提供も行っていきます。

E その他

614億円 2.8%

ICT、自動車、エネルギー、産業機器などの成長分野で、蓄積したコアテクノロジーを活かしています。

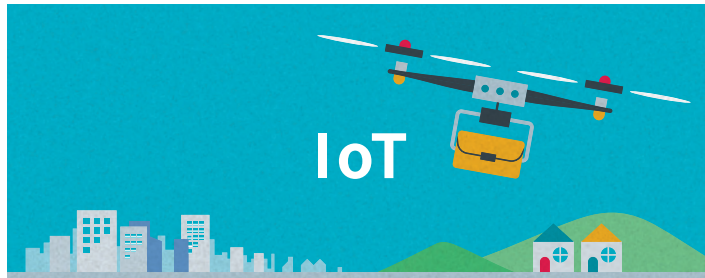
- フラッシュメモリ応用デバイス**
独自のメモリ制御 IC を搭載した SSD や CF カードを産業用途に提供。ビッグデータ時代をサポートしています。
- 電波暗室**
全世界に 1,200 基以上の納入実績を誇り、ノイズ対策のための高精度な EMC 測定サービスと合わせた EMC ソリューションを提供しています。
- メカトロニクス (製造設備)**
電子部品の製造で培ったメカトロニクス技術を応用。各種ウェハサイズに対応したロードポートやフリップチップボンダなど、最先端の FA 機器を提供しています。

※掲載内容は、2021 年 3 月末時点のものです。

- 指先に乗るほど小さな部品の数々が、
- 暮らしをどんどん変えていく。
- 未来を今に引き寄せる。

TDKが引き寄せる 未来の社会

磁性技術を強みとして、未来を変えてしまうほどのテクノロジーを生み出しつづけてきた TDK。世界のあらゆる領域で次々と未来を引き寄せています。



IoT

無数の機器が IoT で結ばれ自ら動けるようになると、医療、産業の最前線は様変わりしていくことでしょう。例えばドローンによる農作業や僻地への医薬品配達など。TDK では、高性能の複合型センサや革新的なソフトウェアを組み合わせたセンサフュージョンの提供を通して IoT 社会の浸透を加速させます。



Mobility

今後の活躍が期待される次世代電気自動車。安全な自動運転と快適さを支えているのは、高感度・高性能の各種センサに込められた TDK の高精度なセンシング技術。どこまでも走れる自由をすべての人へ。人類の夢である「交通事故ゼロ」のために。



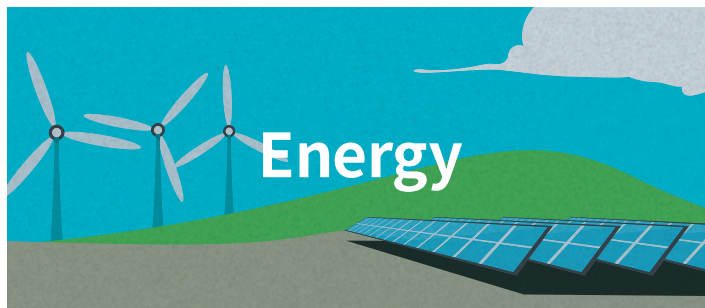
Wellness

医療テクノロジーの進化は、誰もが待ち望む人類共通の願いです。TDK が実現するのは、費用が安く、体にも負担のかからない画期的な検診方法。生体磁気センサは、服の上からかざすだけで心臓が発する微弱な磁場をキャッチして、モニタ上にその動きを再現するもの。妊婦さんやお子さんにやさしい医療が実現する日も間もなくです。



Connections

スポーツイベントを、世界中でタイムラグなく観戦できる日はもうすぐそこ。これを可能にするのが、大容量データを遅延なく送受信できる 5G です。TDK は、5G 通信の基地局に必要なアンテナソリューションを開発。世界中のサポーターと一斉に歓声をあげられる、感動体験に貢献します。



Energy

すべての電力をクリーンエネルギーでまかなえる時代が近づいています。洋上や山頂にある施設でつくられた電気の送電時に発生する電力ロスを抑えるのは、TDK のパワーコンデンサ・ソリューション。地球規模で進む再生可能エネルギーの浸透に勢いを与えます。



Robotics

人々の日常生活をサポートする時代の到来。TDK は高度なセンシング技術によって、人とロボットのコミュニケーションをよりスムーズに変えていきます。家事や子育てに強い味方ができる日はもうすぐです。



Experience

TDK は、VR/AR デバイスをより小型で安価に提供したいと考えています。未知の体験や新鮮な驚きをたくさんの方が享受すること、それが次の未来を引き寄せるきっかけになることを知っているから。

「創造によって文化、産業に貢献する」 これが、TDK の精神です

遡ることおよそ 90 年前、
当時は用途も未知だったフェライトの可能性を信じ、
事業化に乗り出したのが TDK の出発点です。
フェライトから得た磁性技術は
文化や産業、最新のテクノロジーと出会うことで、
姿を変えながら画期的な製品として世の中に浸透しました。

フェライトから 時代の代名詞といえる製品を発売

1968 年には、音楽専用カセットテープを米国で初めて発売。ご両親世代の方にひと声かけてみれば、テープにお気に入りの音楽を録音して楽しんだ若かりし頃の話の間かせてもらえるかもしれません。

その後、1980 年には、世界に先駆けて積層チップインダクタの開発に成功。1987 年には、皆さんの PC や HDD に内蔵されているハードディスクに対して情報の記録 / 呼び出しを行う磁気ヘッドを世の中に送り出しました。

素材を深く知り、創造力と技術力で私たちの暮らしや産業の発展に大きく貢献してきた TDK。その私たちがだからこそ引き寄せられる未来があると信じています。



TDK株式会社

東京都中央区日本橋二丁目5番1号 日本橋高島屋三井ビルディング

新卒採用サイトはこちら



新卒通年採用
を行っています

学生の皆さんの海外留学や学会発表、資格取得のための勉強などを優先することを目的に、TDK では新卒通年採用を実施しています。ともに、創造によって文化、産業に貢献いただける才能豊かな皆さんからのご応募をお待ちしています。



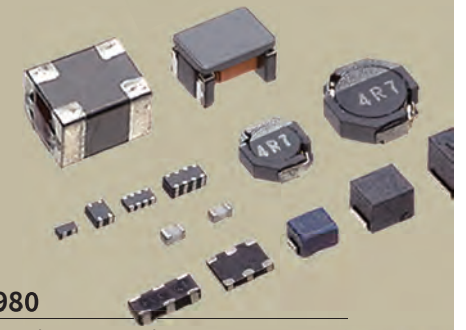
1935

Ferrite Core



1968

Magnetic Tape



1980

Multilayer Chip Components



1987

Magnetic Head