

Attracting Tomorrow

TDKのコミュニケーションメッセージ“*Attracting Tomorrow*”には、「未来は待つものではなく、自分たちの意志と努力で引き寄せるもの」という企業としての思いが込められています。このメッセージのもと、TDKは7つのマーケットにおいて幸せな未来社会を引き寄せるための独自技術や製品を紹介する、グローバルコーポレートブランディング活動を行っています。さらに、ひとつひとつの技術や製品はSDGs（持続可能な開発目標）の達成に貢献することを目指しています。

遠隔地や離島における医薬品の運搬など、社会的使命を負ったドローンにも搭載され、安定したフライトと正確な位置情報を通じて、世界のあらゆる場所で重要な任務につくドローンを支えています。

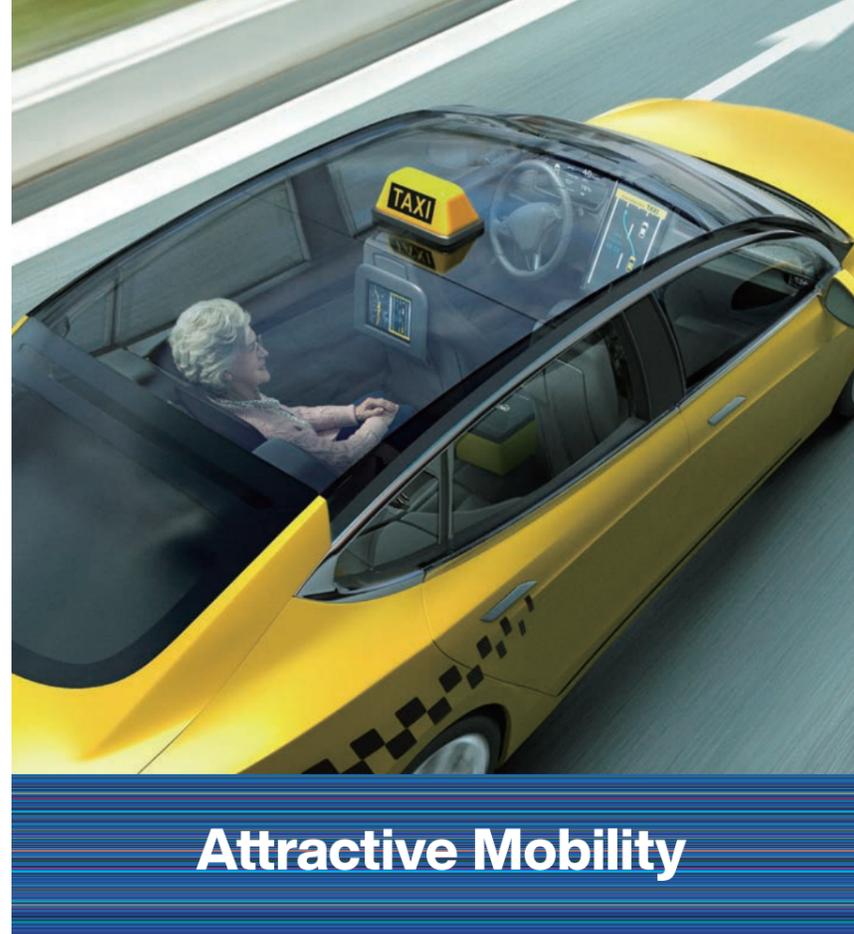


7 - Axis MEMS Motion and Pressure Sensors

6軸の慣性センサに気圧変化を計測するセンサを組み込み、世界最小の7軸センサを開発。過酷な環境下でも影響を受けない確かなセンシング技術を持ち、ドローンの安定した飛行制御を可能にします。



Attractive IoT



Attractive Mobility

自動車を目的地まで誘導するための加速や方向データの提供に加え、万一の故障時には道路脇へ安全に車両を誘導。自動運転技術を支えるだけでなく、交通渋滞や事故のない安全な社会をつくる大きな可能性を秘めています。



MEMS Motion Sensors

7つのセンサを3mm角という業界最小サイズで実現したモーションセンサ。ジャイロスコップ、加速度計、温度センサを業界最小サイズの基板に統合。クルマを正確に目的地に導くための加速度および方向データの計測を支えます。



磁気ヘッドで培ってきたMR*素子のプロセス技術と磁気回路の設計技術を融合し、小型の生体磁気センサを実現。従来に比べてコンパクトな装置を使用し、患者はストレスを感じることなく診断を受けられるようになります。

*MR = Magneto-resistive (磁気抵抗効果)



Biomagnetic Field Sensors

小型のセンサで微弱な生体磁場を計測。生体を傷つけることなく、生体内部の活動の三次元的な把握が可能になります。これまで不可能とされていた、体内への器具挿入を必要としない生体磁場計測を実現しました。



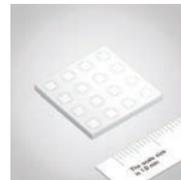
Attractive Wellness





Attractive Connections

5Gは、アスリートの躍動を最大限に楽しめる多元中継はもちろん、高精細の映画もわずか数秒でダウンロードできる世界を実現します。TDKは、電波を送受信するためのアンテナにフィルタを一体化。ロスが少なく高効率で、大容量データ通信に貢献します。



5G Chip Antennas / Multilayer Band Pass Filters

フィルタリング性能の向上とトータルパフォーマンスの最大化を図ったRF（高周波）部品は、お客様による取り扱いも容易に。さらにインフラや自動運転、遠隔医療など、あらゆる5G用途に向けた製品開発を進めています。



軽量かつコンパクトで信頼性の高いパワーエレクトロニクス用コンデンサが、再生可能エネルギーの効率的な発電と送電を可能にし、人々のより良い暮らしを支えます。クリーンエネルギーを通じて持続可能な社会への貢献を図っていきます。

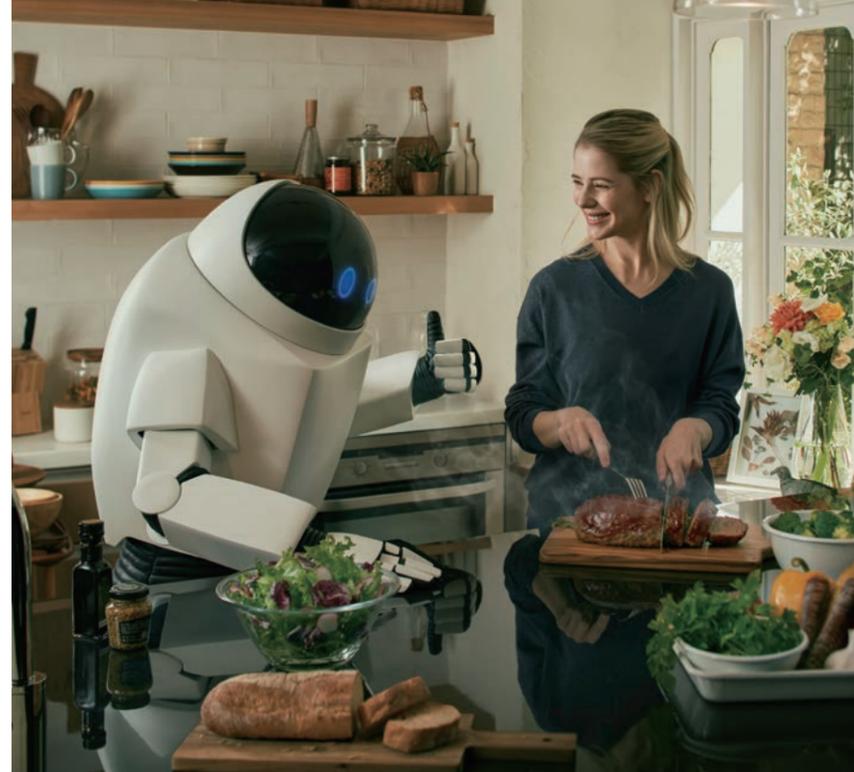


Power Electronic Capacitors (PECs)

独自のフラットワイディング技術で小型、高容量化を実現。将来に向けては、高いスイッチング周波数に適した低インダクタンス設計に取り組み、再生可能エネルギーの効率良い発電と送電を支えます。

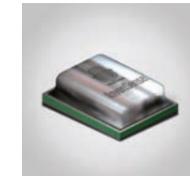


Attractive Energy



Attractive Robotics

MEMSマイクロフォンを搭載したロボットは遠く離れた音や話し手を感じし、複数のマイクで音や声がどこから来ているのかを判別します。聴力障がいのある人をサポートしたり、緊急時の行動が困難な人でも容易に助けを呼ぶことができます。

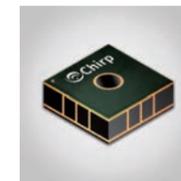


MEMS Microphones

シリコンMEMS技術を応用して、最小の電力で稼働し、最大のクリッピングポイントを持つ、MEMSマイクロフォンを開発。音に対する優れた知覚を持つ、コミュニケーションロボットを実現します。



VRやARは教育現場での体験を豊かにし、子どもたちの学びに大きな進歩と質の向上をもたらします。TDKの超音波センサは、機器の方向、回転、位置などを高精度に検知し、仮想空間における手の動きを正確に把握できます。



MEMS Ultrasonic Time-of-Flight Sensors

ヘッドマウントディスプレイ自体に組み込む超小型のセンサで、空間を正確に把握します。このセンサを用いたシステムが、より多くの人々にインタラクティブな体験を可能にします。



Attractive Experience