



Audio and Visual

[AV]

テレビは能動的に使いこなす時代へ。

— テレビの中で、ムラタが「情報化」のお手伝い —

大画面化と高画質に加え、
周辺機器とのリンク機能や通信サービスとの融合により、
テレビは見て楽しむだけでなく、
最も身近な情報端末に変わりつつあります。



電子機器に「Innovation」を 生み出す電子部品。

電子機器がますます小さくなったり。

どんどん新しいことができるようになったり。

機器の「中」から新しいことを始める、それが電子部品の仕事です。

小型化、高性能化、多機能化は、ただ機器を便利にするだけではありません。

それは、毎日の暮らしの中に新しい価値を生み出すもの。

コミュニケーションのあり方が変わり、仕事のスタイルが変わり、

ライフスタイルや楽しみ方が変わる、小さな電子部品の、大きなインパクト。

もしあなたの生活が去年と今年で変化していたら、きっとその変化のきっかけに、ムラタがいます。

AV機器の中にあるムラタの主要製品



電気二重層キャパシタ

モバイル機器用のバッテリーや、小型電源のピーク負荷軽減が可能。小型・薄型かつ低抵抗を特徴とし、バッテリーの延命や電源の小型化に貢献します。



スイッチング電源

オリジナル回路を採用することで高効率、小型・薄型を実現し省電力、低発熱ユニットを提供しています。



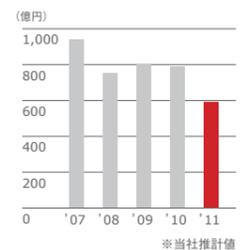
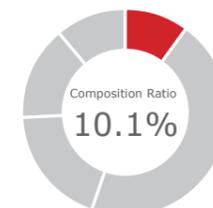
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
低背/低ESRを特徴とした大容量コンデンサ。シビアな電圧制御が要求される回路の電源安定化を担い、AV機器の高機能化に貢献します。



薄型テレビをコアマーケットに。

新興国でも需要の伸びが著しい薄型テレビは、コンデンサなどのコンポーネント部品の需要を牽引しているほか、省エネ用の赤外線センサ、省エネ・小型化に貢献する電源モジュールなどのニーズを喚起しています。

■ AVの売上構成比と売上高



Communications

[通信]

あなたと、未来と、安心と、つながるケータイ。

—そこには、もっとつながりたいムラタがいます—

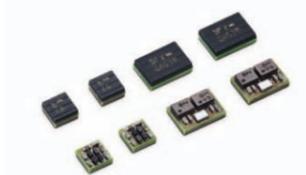
世界中の人々が手に取る携帯電話。
より高速で大容量な通信サービスも登場し、
多様化やスマート化が進む一方で、
機能を絞ったシンプルなモデルの需要も拡大しています。
高周波部品やセンサ、機能モジュールが、進化と普及に貢献しています。



携帯電話の中にあるムラタの主要製品



表面波フィルタ、表面波デュプレクサ
無線信号の中から必要な成分だけを取り出すフィルタやデュプレクサは、高周波回路のキーデバイス。ムラタは独自の小型化技術で、回路設計の自由度に貢献しています。



スイッチプレクサ®
ノイズを取り除くフィルタリング機能や送受信を切り替えるスイッチング機能を担う部品。多層モジュールの技術でコンパクトかつ高信頼性を実現しています。



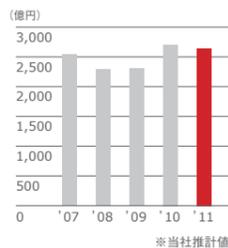
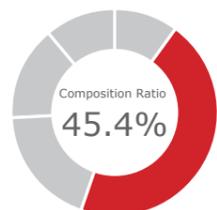
コネクティビティモジュール
無線LANIによって携帯電話からインターネットにアクセスするためのデバイス。携帯電話の多機能化の流れをリードしています。



高機能携帯電話の普及が成長ドライバーに。

ムラタの電子部品の需要として、最も大きな割合を占めるのが携帯電話です。携帯電話台数の伸びもさることながら、LTE端末やスマートフォンといった高機能機種種の普及が進み、コンデンサや表面波フィルタなど携帯電話1台あたりの部品搭載点数が格段に増えており、今後も大きな成長が期待できます。

■ 通信の売上構成比と売上高



Computers

[コンピュータ]

いつでも、どこでも、コンピューティング。

—「簡単」を実現する、簡単じゃない技術をムラタから—

インターネットやクラウドサービスの普及で、簡単に持ち運べて簡単につながる、モビリティの高いPCが注目を集めています。
電子部品の小型化、高周波化、バッテリーにやさしい低損失化、そして信頼性と、快適な操作性を実現するセンサなどで、新時代のコンピューティングをサポートしています。



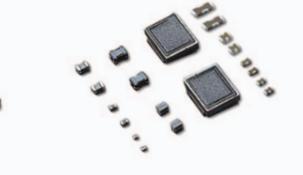
コンピュータの中にあるムラタの主要製品



ショックセンサ
衝撃や振動からハードディスクを守る役割だけでなく、触る、振るなどの簡単な動きで操作できるマウス不要のコンピューティングを実現します。



積層セラミックコンデンサ、低ESLコンデンサ
MPUに供給する電力を安定化させる小型大容量コンデンサ。モバイルPCの小型、薄型化に貢献します。



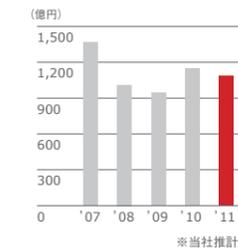
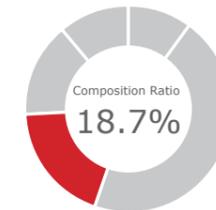
チップフェライトビーズ、チップエミフィル®
PCの多機能化によって、PC内のノイズ環境はさらに厳しくなっています。ムラタ伝統のノイズ対策部品がさまざまなノイズの問題を解決します。



モバイルコンピューティングが新たな成長段階に。

パーソナルコンピュータのCPUの高速化にともない、コンデンサやノイズ対策部品の需要が拡大しています。また、ハードディスクドライブの衝撃検知用のショックセンサでは圧倒的なシェアを維持しています。さらに、無線通信機能を搭載したタブレットPCの登場により、ムラタの得意とする高周波部品での成長も期待されます。

■ コンピュータ及び関連機器の売上構成比と売上高



Automotive Electronics

[カーエレクトロニクス]

地球にとって、人にとって、車の技術はこれからももっと。

—だから、ムラタには、まだまだやるべきことがある—

人と地球にやさしい環境性能を追求して、クルマの電子化や電動化が進んでいます。セラミックの耐熱特性を活かした高信頼性電子部品が過酷な環境の中で性能を発揮。大電力対応のパワーデバイスはハイブリッド車や電気自動車の進化を加速させます。



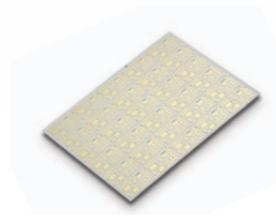
自動車の中にあるムラタの主要製品



積層セラミックコンデンサ(大電力用)
ハイブリッド車のモータを制御するインバータ回路に使われる、大電力用の積層セラミックコンデンサ。省スペース設計に対応しています。



MEMSジャイロセンサ
MEMS技術を用いた構造で、旋回運動を検出し、ナビゲーションやロボットの姿勢制御に使用されます。テレマティクスや動作制御の発展に貢献します。



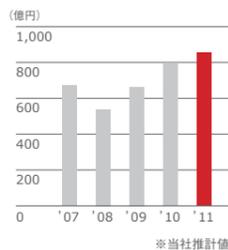
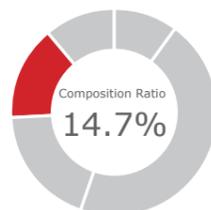
LTCC多層基板
低温焼成のセラミック基板で、高信頼性が要求されるパワートレインコントロールのECU(エレクトリックコントロールユニット)や安全性向上などのレーダーモジュールなどに使用されます。



エコ、安全、快適のための多彩な電子部品需要。

エコカーが主流になるにつれて自動車の電子制御化が一層進み、コンデンサをはじめとした電子部品の需要は急速に伸びています。また、安全装備に用いられる各種センサや、Bluetooth®モジュールなども好調。自動車関連全体では今後も高い伸びが期待できます。

■カーエレクトロニクスの売上構成比と売上高



Home Appliances

[家電]

エコな暮らし、おしゃれだと思います。

—ムラタの電子部品で、ちょっとスマートに—

空調機器や照明器具など、日々の暮らしで使う家電製品には、より一層の省エネルギー化と環境への配慮が求められています。低損失で長寿命なセラミックコンデンサや変換効率の高い電源モジュール、機器の利用状況をモニタして制御するセンサや通信モジュールなどが、スマートなホームエレクトロニクスを支えています。



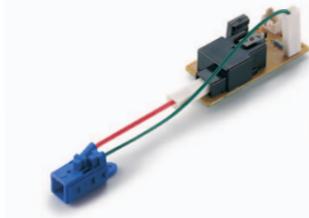
家電製品の中にあるムラタの主要製品



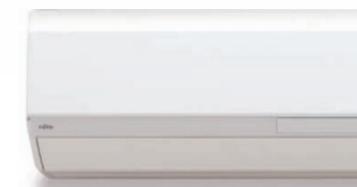
ロータリポジションセンサ(SVシリーズ)
洗濯機など白モノ家電の回転スイッチに使われる小型で安価な角度センサです。セット機器の小型化と低価格化に貢献します。



モータ起動用ボジスタ®
冷蔵庫用コンプレッサを起動するときに発生する電流を制御。省エネ運転で低炭素社会実現に貢献します。



イオナイザ(イオニシモ®)
カビやウイルス、空気清浄対策ならびに肌保湿に有効なイオン発生装置。空気をケアする新しいライフスタイルを提案します。



新しい豊かさとしてのエコ価値の提案。

いわゆる白モノ家電は生活の豊かさを実感できる商品ジャンルです。新興国市場では冷蔵庫やエアコン用のサーミスタなどが拡大しています。先進国では、家電製品は省エネ化の主要なターゲットであり、LED照明の電子制御部分などにも、ムラタの電子部品が使われています。

■家電・その他の売上構成比と売上高

