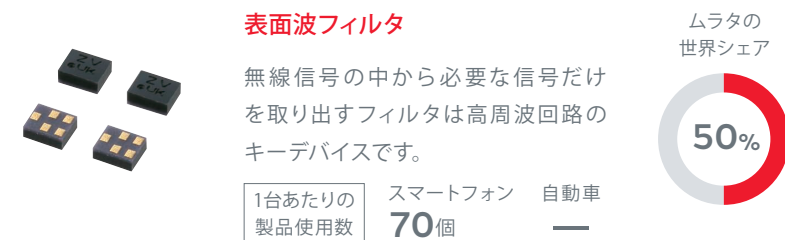
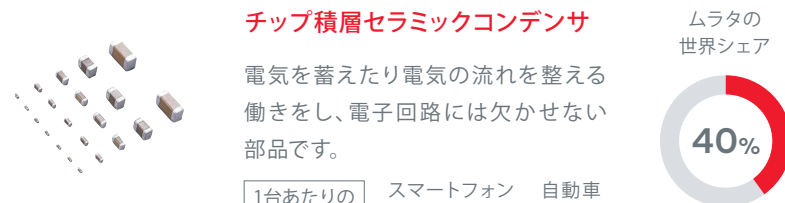


ムラタの製品

テレビ、パソコン、スマートフォンなど、ムラタの電子部品は身の回りのあらゆる電子機器に使われ、豊かな暮らしの実現に貢献してきました。自動車、エネルギー、メディカル・ヘルスケアなど、拡大するエレクトロニクス領域においても、Innovatorとして新しい価値を今後も提供していきます。

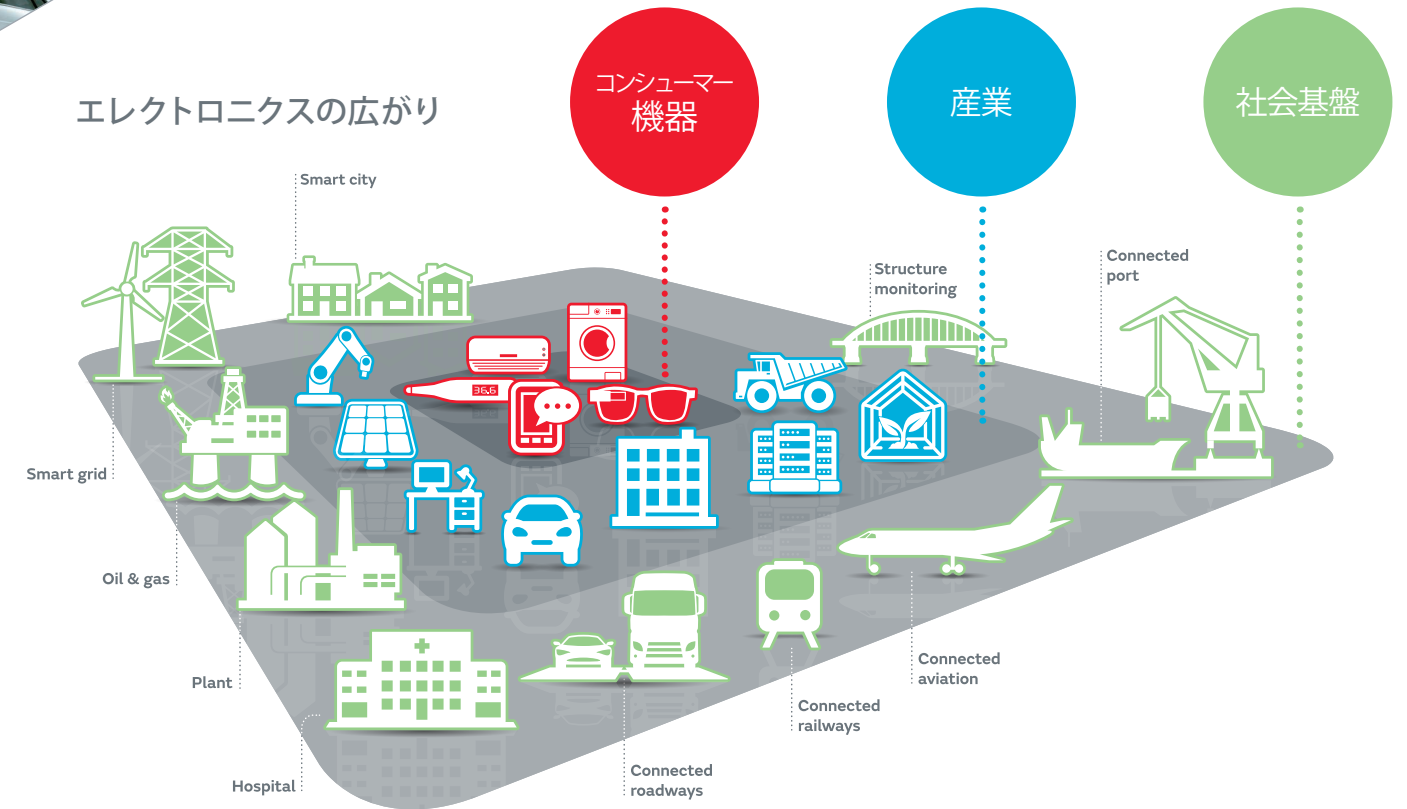
ムラタの製品 使用数と世界シェア ※使用数は高機能品の場合



エレクトロニクスの進化を支えるムラタ製品

ムラタの電子部品はこれまで、小型化、高機能化で機器の進化を支えてきました。たとえば、ムラタの主力製品であるコンデンサは、1台のスマートフォンに約1,000個、1台の自動車に約8,000個も使用されています。

エレクトロニクスの広がり



新しいチャレンジ

世界で初めて電気の力で抗菌性能を発揮する繊維を開発
～電気を発する植物由来の繊維で、環境をより良くする～

村田製作所と帝人フロンティアは、世界初となる、力が加わることで電気エネルギーを生み出し抗菌性能を発揮する圧電繊維「PIECLEX（ピエクレックス）」を共同開発しました。

「PIECLEX」は、村田製作所が電子部品の開発・製造で培ってきた圧電技術と、帝人フロンティアが有する原料から製品にいたるまでの繊維技術を組み合わせることで、人が動く力などを電気エネルギーに変換し、抗菌性能を発揮するという新たなエネルギー活用

技術です。「PIECLEX」の原料は植物由来のポリ乳酸であり、カーボンニュートラルな地球に優しい素材を使用しています。また、人の動きなどによって生じる繊維の伸縮により、電気を発生させて抗菌・消臭機能を発揮するため、薬剤や有機溶剤を使用せず、環境負荷低減に貢献します。今後も新しい技術で持続可能な社会の実現に貢献していきます。

（ムラタの技術開発についてはP52参照）

