



IOT、5G、AI に関する TE の見解

コネクティビティの 未来を設計する

日々の生活での新たな効率性の構築。高度なコネクティビティは、デバイスや機械、ネットワークを統合性と応答性に優れた技術へと変化していきます。これらのソリューションにてモノのインターネット (IoT) や 5G エコシステム、人工知能 (AI) の進歩が可能となります。このような転換に向け、メーカ各社は、小型コネクタ、軽量配線、カスタマイズしたアンテナ、複数の特性を備えたセンサを採用し、コネクティッドカー・電化パワートレイン・医療機器・スマート アプライアンス・産業ロボット・ビルシステム・データ センタ・通信ネットワークなどにおいて、データ処理や電源供給、信号伝送の向上・増強・統合を図っています。このようなパートナーシップにより、ビジネスが拡大され、そして、統合コネクティビティソリューションを開発し、バリューチェーン全体の価値を高めることができます。

トレンド

IOT への挑戦

自動運転車から工場のロボットまで、生産プロセスを統合する IoT 対応マシンを通して、世界とつながる新しい方法をエンジニアは思い描いています。



トレンド

注目のエッジコンピューティング

5G は、モバイルブロードバンドの高度化 (eMBB)、Massive IoT、ミッションクリティカル通信 (MCC) を実現すると期待されています。その設計要件についてご覧ください。

専門家の見解:

『TE Enginners & Experts』掲載記事

[お客様の IoT 用途に最適なワイヤレス プロトコルの選択](#)

『ElectronicDesign』掲載記事より: 「エンジニアや開発者がアプリケーションの要求を明確に理解していれば、迷うことなく装置に最適なワイヤレス プロトコルを決定できるはず。IoT のアプリケーションが適切なワイヤレス プロトコルに対応することを確証することは、実用的な収益性のある IoT ソリューションを生み出す上で非常に重要なステップです。」

執筆: Romuald Gallorini、TE Connectivity IoT Sensors 部門 Product Manager

トレンド

新しい経済的価値を加速させる

コネクティビティに革新をもたらす TE は、物理的なモノとインターネットの融合におけるリーダー企業です。



ホワイトペーパー

5G大規模コネクティビティの時代へ

4K/8K ULTRA HDビデオアプリケーションの加速や、ARおよびVRアプリケーションの使用増加に伴い、4Gネットワークの容量を補うには5Gが必要とされています。



スマートシティを実現するスマートコネクティビティ

TEの技術が自治体システムと通信ネットワークでイノベーションを実現し、人々の可能性を引き上げています。



次世代のインフォテインメント技術

車、航空機、トラック、バス、鉄道車両、およびスマートシティ向けの次世代インフォテインメントアプリケーションをエンジニアが開発する過程をお読みください。



AIに関する見解:

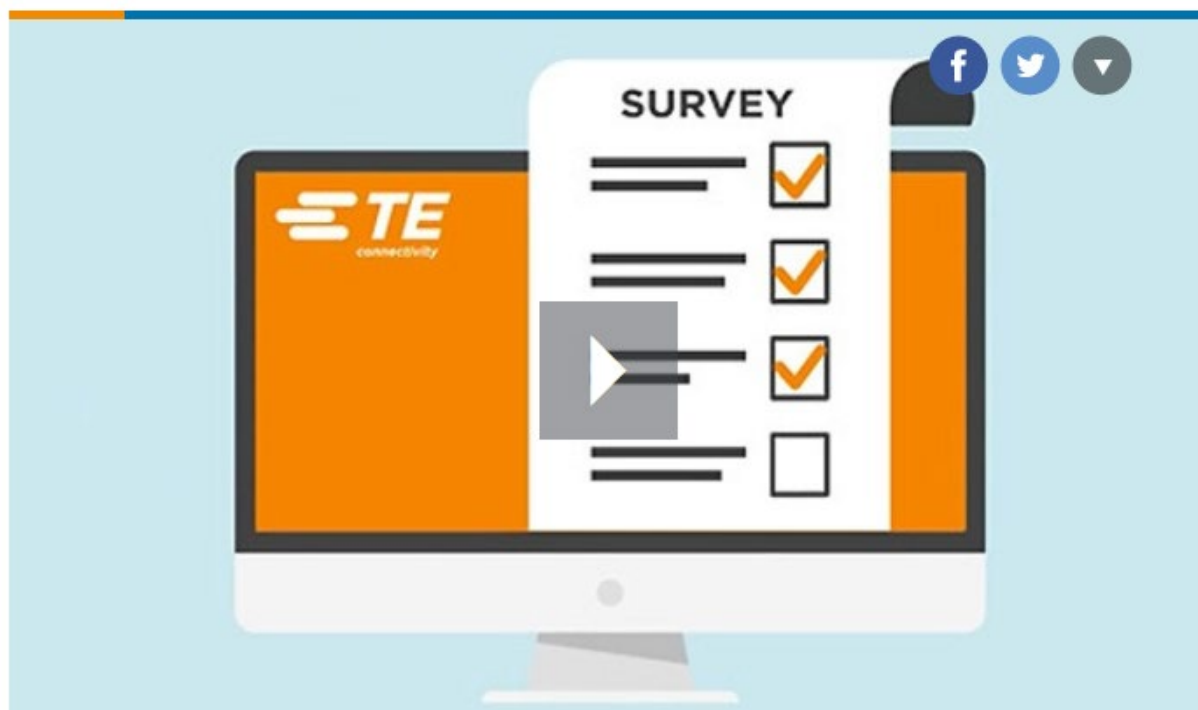
Webに掲載された記事の選択

[AI搭載組織の構築](#)

『Harvard Business Review』掲載記事:「意思決定を増強するためにAIを使用する方法は、拡大し続けています。新しいアプリケーションは、ワークフローや役割、企業文化の中に、根本的な、時には困難とも言える変化を生み出します。組織全体でAIを導入している企業は、人だけ、あるいは機械だけの作業に勝る、人と機械の協業の中に大きな利点を見い出します。」

[IoT センサ市場調査](#)

TE Connectivity (TE) では、IoT 設計に関連するさまざまなトピックについて、エンジニアを対象とした調査を行いました。その結果、主にコンシューマ向けIoT、インダストリアルIoT、自動車向けIoTに強い関心を持つ約180名の上級エンジニアから回答が寄せられました。この調査から、IoTの用途および設計方法に関する詳細、さらに分野を超えて存在する共通の課題が明らかになりました。



新しい バリューチェーン： 先進コネクティビティ

変化はチャンスであり、変化を無視するのは危険です。技術のバリューチェーンにおいて成功するには、パートナーシップが非常に重要です。協力体制を通じて、企業は、モノのインターネット (IoT) や 5G エコシステム、人工知能 (AI) の進化に伴う課題を機会に変えることができます。

IOT がビジネス関係を変革する方法



5G 用途の製品ソリューション



ZQSFP+ コネクタ



STRADA MESA



LGA 3647



アンテナ



ELCON MINI



SLIVER コネクタ

IoT 用途の製品ソリューション



アンテナ



USB TYPE-C コネクタ



POTTER & BRUMFIELD
リレー T9G シリーズ



インダストリアル ミニ
I/O コネクタ



温度センサ



マグネット ワイヤ接続

あらゆる場所に コネク ティビティ

TE では、IoT イノベーションの中心でコネクティビティとセンサの堅牢なソリューションを設計製造しており、それらの中には優れたコネクティビティと高速データ伝送を実現する 5G ソリューションもあります。毎日世界中でエンジニアと企業家が TE 製品を使用し、IoT の市場機会を中心としてビジネスメリットと顧客の価値を生み出しています。TE 製品を使用することで、画期的な構想を革新的な技術に転換し、これまで以上に安全性、持続可能性、生産性に優れてつながる家庭、職場、コミュニティを創出できます。



お問合せ

日本人の専門スタッフが対応いたします。お客様にあわせて、お電話・Eメール・フォーム・ライブチャットのお問合せ方法をご用意しています。どんな事でもお問合せください。