



CEATEC® 2021  
CPS/IoT EXHIBITION ONLINE

2021.10.19 火 TUE ▶ 10.22 金 FRI

# ENGINEERING THE FUTURE

企業エリア  
General Exhibit Area



10月19日から有効

## TE Connectivity 展示チャンネルガイド

— 未来を切り拓くエンジニアリングを支援する、TE最新のセンシングおよびコネクティビティテクノロジーやソリューションをご紹介します —

TE Connectivityは、様々な産業において世界を牽引するインダストリアル・テクノロジーリーダーです。より安全で持続可能な社会の実現、より豊かな、つながる未来の創造に貢献しています。TEのコネクティビティおよびセンサソリューションは、広範囲の分野にまたがり、過酷な環境下において実績を持ち、自動車、産業機器、メディカル、エネルギー、データ・コミュニケーションからスマートホームに至る様々な産業の発展に寄与しています。今年は「CEATEC 2021 ONLINE」に、「Engineering the

Future(未来をエンジニアリングしましょう)」をテーマに出展します。「トランスポート」、「インダストリアル」、「データコミュニケーションズ」に対する3つのソリューションを13の展示チャンネルでご紹介します。特に、国内外で注目が集まりつつある自動運転や電動化のイノベーションを加速させる「未来のモビリティ」や、Society5.0を支える「未来のファクトリー」を中心に、持続可能な未来の社会を実現するTEの最新テクノロジーやソリューションについてご紹介します。

※展示内容や提供資料などについては予告なく変更される場合があります。

### 日本におけるTE Connectivity TE CONNECTIVITY IN JAPAN

10月19日から有効▶



今日、目まぐるしく変化、複雑化する社会において、それらに対応する「コネクティビティ(接続性)」への需要が急速に高まりつつあります。TEは、センサやケーブルなど部品間の接続で革新的な技術やソリューションをご提供することで、コネクテッドモビリティ、救命医療、電気自動車など、生活に関わる幅広い分野における「つながり」を実現してきました。しかし、そうした「コネクティビティ」実現の裏側には、設計から使用に至るまで、多くの「人」の存在があるからこそと捉えています。

TE ConnectivityのCEOであるテレンス・カーティン(Terrence Curtin)から、TEのブースにご来場した皆様へのメッセージをご覧ください。



#### センシング体験型ゲーム機器「ボディ・コネクティビティ」

TEのセンサやコネクタ、アンテナなど、25点以上の電子部品を使用し、身体の重心を使ってクルマやロボットアーム、ドローン进行操作するセンシング体験型ゲーム機器。電子部品の働きを体感できるデモンストレーションを動画でご紹介します。



【提供資料】 ● 会社案内 ● 企業責任レポート(英語版)

### 未来のモビリティ FUTURE OF MOBILITY

10月19日から有効▶



あらゆるものを「つなげる」接続技術のプロフェッショナルとして、お客様のニーズを汲み取り、トータルソリューションをご提供します。具体的には、電動化ニーズに応える高電圧コネクタをはじめ、自動運転技術に欠かせない高速通信コネクタやセンサ、5Gアンテナなど、未来のモビリティを支える革新的な接続ソリューションを展示します。国内外で60年以上培ってきた技術開発力とノウハウのもと、TEはより安全で持続可能な社会の実現、より豊かな、つながる未来の創造に貢献します。



登壇者： オートモーティブ エンジニアリング シニアディレクター & CTO (最高技術責任者)  
リュディガー オスターマン

概要： たった数百年の間に人々の移動手段は馬車から内燃機関車へと変化し、さらに現代は電動化や自動運転といった技術革新が加速しています。単なる移動手段ではなくなった「モビリティ」に着目し、より持続可能でより環境にやさしい、より多様な未来におけるTEの役割を、分かりやすくご紹介します。

【提供資料】 ● 高電圧コネクタのご紹介 ● 小型コネクタのご紹介 ● 高速通信コネクタのご紹介



### 未来のファクトリー FACTORY OF THE FUTURE

10月19日から有効▶



未来のファクトリーは、Society 5.0を実現するために必要不可欠な製造業におけるイノベーションです。TEは、スマートファクトリーに対する現在および将来のニーズに応えるファクトリーオートメーションに関わるテクノロジーおよびソリューションをご提供しています。TEの革新技術と実績、創造性に基づく、信頼性の高い卓越した接続により、最大限の生産性と効率性を実現しようとしています。TEの豊富な経験やテクノロジーがどのように未来の工場の実現をサポートしているかをご紹介します。



登壇者： インダストリアル セールス&マーケティング 本部長 酒井 美奈  
インダストリアル・コマース ビジネス TE センサーズ カントリー セールズ マネージャー 関口 慎悟  
データアンドデバイス アドバンスト テクノロジー シニアディレクター 白井 浩史

概要： 近い将来のスマートファクトリー化に向けて、さまざまなニーズに応えるファクトリーオートメーションに関わる重要な役割を果たすコネクタやセンサなどのソリューションをご紹介します。また、協働ロボットの安全性を高める、安全認証を取得しご提供可能な「セーフティー・トルクセンサ」もご紹介します。

【提供資料】 ● アプリケーション別製品案内 ● セーフティー トルクセンサのご紹介



酒井 美奈

関口 慎悟

白井 浩史

## センサ ソリューション SENSOR SOLUTION

10月19日から有効▶



TE Connectivityは、世界最大手のセンサメーカーの一つです。TEのセンサは、自動車・産業機器・医療・生活家電・航空宇宙・防衛・産業および商業運輸に至るまで、さまざまな業界の用途に対応する多彩なソリューションをご提供しています。あらゆる過酷な環境下にて圧力、温度、位置、振動、湿度、流体特性などの測定が可能になった今、TE製品を使用して「何が可能か」を余すところなくご紹介します。



### 窓の曇り防止だけじゃない、クルマの省エネやCO<sub>2</sub>削減にも貢献する湿度センサ

登壇者：オートモーティブ 営業&マーケティング本部 センサマーケティング 井出 太郎

概要：20年以上にわたり世界の自動車メーカーに様々なセンサを納めてきたTEの、自動車向け湿度センサを中心とした製品ラインアップ、特徴、用途をご紹介します。



【提供資料】 ●自動車市場向け：ポジションセンサ製品カタログ ●産業および商業輸送市場向け：オイル品質センサ ●組み込み (I&C) 市場向け：安全トルクセンサ

## ワイヤレス ソリューション WIRELESS SOLUTION

10月19日から有効▶



TEのワイヤレスソリューションは、PC、モバイル、コンシューマデバイスのアンテナ事業で20年以上培った独自の開発力を活かし、自動車や商用輸送等車載向けにも幅広いアンテナ製品を展開しています。具体的な用途としては、Bluetooth、Wifiをはじめ5G高周波数をカバーするセルラーや、GNSS、さらにUWB、Sub Giga、V2Xアンテナ等、さまざまなワイヤレス機器に高品質伝送をご提供します。



### TE車載ワイヤレスソリューション

登壇者：オートモーティブ 営業&マーケティング本部 ワイヤレスマーケティング エグゼクティブ マーケティング 内藤 岳樹

概要：世界各地に開発生産拠点を持つTEならではのアンテナ開発の強みを分かりやすくご紹介します。



【提供資料】 ●自動車市場向け：車載アンテナ製品のご紹介 ●産業市場向け：ワイヤレス製品カタログ

## 建機・農機・トラック・二輪車 INDUSTRIAL & COMMERCIAL TRANSPORTATION PRODUCTS

10月19日から有効▶



ICT製品は乗用車とは異なり、建設、農業の現場のような過酷な環境下でも対応できる堅牢な防水・防塵・耐震性仕様のコネクタを中心に、商用車の開発・設計の多様なニーズにお応えするソリューションをご提案し、お客様の技術革新に貢献します。昨今の自動運転技術のニーズに合わせ、商用車用途に適した高速通信コネクタや排ガス規制に対応するためのセンサなどもご提案させて頂きます。



### 水、ほこり、どろ、振動に困っている方はこちら!!

概要：普通乗用車向けの製品ではなく、建機、農機、トラック、二輪車向けに特化したコネクタをご提案し、皆様の問題点を解決出来るようサポートをさせていただきます。

【提供資料】 ●建機/農機/トラック/バス/二輪車向け製品のご紹介 ●高電圧電流製品のご紹介 ●商用車向けセンサ



## 進化し続けるスマートファクトリー THE SMART FACTORY EVOLUTION

10月19日から有効▶



ファクトリーオートメーション化と共に発展を続けるIIoT (Industrial IIoT)。TEインダストリアルは、工場や各種製造設備のオートメーション化をサポートする、過酷環境対応高信頼性接続技術や電源・信号ラインを統合するハイブリッド伝送技術、ノイズ対策技術など革新的な接続ソリューションをご提案・ご提供しています。大電流から信号用途そして高速イーサネット通信、それらを統合したハイブリッドソリューションまでの幅広い高信頼性コネクタ製品ラインアップに加え、各種リレーや識別ラベル・保護チューブ、産業用センサなどを揃え、産業機器業界向け接続ソリューションのワンストップサービスを実現します。



### 進化し続けるスマートファクトリー

概要：TEインダストリアルは、耐過酷環境下でご使用される産業機器向けに高接触信頼性、信号〜大電流、小型、堅牢性、ハイブリッド伝送を確実な嵌合で、スマートファクトリーを実現させるソリューションをご紹介します。

【提供資料】 ●新製品 Dynamic D-1000 SLIM ●HDC Dynamic製品ガイド ●リレー製品ガイド



## 医療機器向け接続&低侵襲向けソリューション ADVANCED SURGICAL, IMAGING AND MINIMALLY INVASIVE DEVICE SOLUTION

10月19日から有効▶



皆さんは、世界で1分間に120人以上の患者がTEテクノロジーを含む医療機器により治療されていることをご存じでしょうか？TEは長寿化を支えるあらゆる医療技術の発展に日々貢献しているBtoB向けソリューションメーカーです。TE Medicalでは、TEが持つノウハウを活かし接続ソリューション、インターベンショナル用ソリューションをご提供しています。コネクタやケーブルをはじめ、ハイポチューブ、ニードル、バルーンなどTE Medicalが持つ、最新ソリューションをご紹介します。



### PREMIER PARTNER ~ 低侵襲外科手術 (MIS) 向けテクノロジー ~

登壇者：メディカル 営業課長 長谷川 真市

概要：TE Medicalは世界の医療機器メーカーへ、幅広い製品ラインナップをご提供しています。今も進化し続ける医療技術に追従しているTEの、低侵襲外科手術 (MIS) 向けテクノロジー/ソリューションをご紹介します。



【提供資料】 ●Medical, 医療機器向け接続&低侵襲ソリューション ●医療用熱収縮チューブ ●Pro X-究極のプロキシマルシャフト

## 航空宇宙・防衛&海洋 AEROSPACE, DEFENSE & MARINE

10月19日から有効▶



有人eVTOL (電動の垂直離着陸機) は電動技術の発展により開発が可能になり、都市型交通に必要な新たな乗り物として注目されています。必要とされる高電圧製品、軽量、小型製品をご紹介します。



### eVTOL 向け高電圧高電流製品のご紹介

登壇者：Aerospace, Defense & Marine営業部 牧田 桂一郎

概要：eVTOLは安全性とエネルギーの両立を求められており、航空機の技術が中核技術の1つとされており。バッテリー、モーター駆動のための高電圧、高電流製品をご紹介します。

【提供資料】 ●URBAN AIR MOBILITY 向け製品のご紹介 ●Mini-MRP アビオニクスパッケージ

### Mini-ETHシングルペアーイーサネットソリューション/ Mini-MRP 軽量筐体パッケージ

登壇者：Aerospace, Defense & Marine 営業部  
部長 山口 普  
課長 山口 大作

概要：航空機向けシングルペアーイーサネットを利用したMini-ETHソリューション、および次世代のMini-MRPパッケージによるSWaP削減をご紹介します。

## エナジー ~洋上風力発電&アルミケーブル向けソリューション~ ENERGY ~ SOLUTION FOR OFFSHORE WIND FARM & ALUMINUM CABLE

10月19日から有効▶



「2050年までに温室効果ガスの排出ゼロ」を目標に、日本でも脱炭素社会へ向けた様々な取り組みがなされています。エネルギー業界では、化石燃料から再生可能エネルギーへのパラダイムシフトが言われ、特に洋上風力発電は再生可能エネルギー拡大の切り札とされています。エナジーでは、洋上風力、陸上風力、太陽光発電に不可欠な接続材、また、昨今高止まりを続ける銅に代わり、注目を浴びているアルミを導体としたケーブル用のコネクタと端子の製品群をご紹介します。



### 洋上風力向け接続材「RSTF」の動画をご紹介(英語版)

概要：洋上風力向け接続材「RSTF」は、66kV 1,200sqmmケーブルまでの製品ラインナップを揃えております。製品の構造や据付場所、施工方法を簡単に動画にてご紹介しております。

【提供資料】 ● エナジー事業部のソリューションとブランドのご紹介 ● 洋上風力向け接続材の製品群のご紹介(英語版) ● アルミケーブル用のコネクタと端子のご紹介



## データセンターにおける高速接続・放熱ソリューション HIGH SPEED & THERMAL SOLUTIONS FOR DATA CENTER

10月19日から有効▶



2010年から2025年にかけて世界全体で生成されたデータ量は87倍も増えると予想されており、世界中では700~800万台ものデータセンターがデジタルの未来を支えるバックボーンとして機能しています。一方、データセンターはすでに全世界の総エネルギー使用量の1%を占めており、環境への配慮が求められています。TEのサーマルブリッジ技術を利用することにより、データセンターの熱負荷を放散する際に熱抵抗を最大2倍向上させることができます。この性能向上により、エネルギー費用の削減やエネルギー浪費の抑制につなげることができます。TEはお客様と協力しながらコンポーネントや全体的なデータセンターの性能を最適化し、持続可能な成長の実現をサポートします。



### 未来と共存するデータセンターへ

登壇者：技術者、システムアーキテクチャチームおよびマネージャ 通信ソリューション  
ネイサン・トレーシー 他

概要：データセンターにおけるデータ処理・熱性能の管理や最適化に役立つための、データや電源システムをご紹介します。またIEC規格への移行に伴い、どのように電力使用と分散の効率化を実現するかについても語ります。

【提供資料】 ● サーマルブリッジ技術カタログ ● 新製品：16G 0.5mmFH COM コネクタ ● 新製品：WhisperAbsolute コネクタ



ネイサン・トレーシー エリン・バーン ティブ・ヘルスター マイク・トライン 他3名

## アプライアンス ~生活家電イノベーション~ APPLIANCES

10月19日から有効▶



感染症対策や働き方改革による在宅勤務促進が、家で過ごす時間を増加させ、生活家電により高い性能、信頼性および利便性を求めるトレンドを生み出しています。TEは、変化する市場の要求や設計課題に対し、単一の接続ソリューション、すなわち耐久性、安全性に優れた防塵、防水コネクタをご提供することにより、快適なお家時間をサポートします。



### "Trends Driving Innovation" 環境変化が推進する技術革新とは

登壇者：アプライアンス事業部 事業部長 岡部 公治

概要：生活家電製品の信頼性および安全性を更に高めるシールドコネクタを中心にTEが考えるソリューションについてご紹介します。

【提供資料】 ● 2.5mm防水型シグナルダブルロックコネクタ ● パワーバーサロックコネクタ ● ミニユニバーサルメイトンロックコネクタ



## 適用工具 APPLICATION TOOLING

10月19日から有効▶



高い性能と信頼性を過酷な環境において実現するには、高品質な接続が不可欠です。電線圧着からコネクタ基板圧入まで、TEの機器およびサービスは、生産設備の稼働時間を最大限に高め、工具の寿命を延長し、製造に伴う廃棄物を最小限に抑えるように設計されています。TEの定評あるフィールドサービス組織は、世界中に配置されており、サービスおよび修理に関するお客様のニーズに迅速に対応します。



### TEがご提供する設備ラインナップのご紹介

概要：世界各国でお客様にご活用いただいている、TEがご提供する各種工具や生産設備をご紹介します。

【提供資料】 ● Application Toolingの製品群のご紹介 ● マグネットワイヤ接続設備のご紹介 ● 圧着形状と機能の融合をご紹介



### TE Connectivity カスタマーサービスおよび認定代理店



TE Connectivityは、卓越した顧客体験をお届けするために、代理店各社とのパートナーシップの更なる強化を目指しています。試作・保守メンテナンス時における小口需要から量産需要にいたるまで、認定代理店を通してお客様にTE製品をタイムリーにお届けします。また、製品の技術的なお問い合わせについては、ソリューションセンター(カスタマーサービス)にお気軽にお問い合わせください。

#### カスタマー サービス営業時間

英語：24時間365日  
標準中国語：午前7:30~午後6:00/月曜日~金曜日、中国標準時  
ドイツ語：午前7:30~午後4:00、月曜日~木曜日/午前7:30~午後1:30、金曜日、中央ヨーロッパ標準時  
日本語：午前9:00~午後5:00/月曜日~金曜日、日本標準時

TE 認定代理店



CEATEC 2021 ONLINEにおいて、日刊工業新聞社のオンラインメディア「ニュースイッチ」が主催するセミナーを今年も開催します。今回のテーマはモビリティ。未来のモビリティはどう変えられるか、ナカニシ自動車産業リサーチ代表兼アナリスト 中西様と、TE Connectivity 日本オートモーティブ 技術・開発本部 本部長 川中よりご紹介します。

#### 》ニュースイッチとは？

「ニュースイッチ」は、日刊工業新聞のニュースやオリジナルコンテンツを、より新鮮に親しみやすく発信します。少し硬い、難しいニュースはわかりやすく、そして詳しく。話題のニュースから、小さいけれど面白いニュースを届けます。「テクノロジー」「ビジネス・経済」など6つのテーマを用意して日刊工業新聞の記者が気になる記事をご紹介します、記事や取材の背景を解説します。ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材する特集記事では新聞とはひと味違う切り口でニュースを伝えます。目指すは「専門的でありながら、わかりやすく楽しく伝えるニュースで、ビジネスパーソンの思考や行動に新しいスイッチを入れるビジネスサイト」



明 豊



中西 孝樹



川中 太郎

■テーマ：次世代自動車の潮流とデバイステクノロジーの相関

■日時：10月19日(火)10:30~【Ch5-101】

■参加者：【モデレータ】

明 豊氏 (あけ ゆたか)

(株式会社日刊工業新聞社 執行役員 デジタルメディア局長)

<経歴>

石川県小松市出身、91年日刊工業新聞社入社。記者として食品・機械・通産省(当時)・家電・半導体業界を担当。自動車、総合電機面のキャップを経て18年4月デジタルメディア局長、20年9月より執行役員。

■登壇者：ナカニシ自動車産業リサーチ 代表兼アナリスト 中西 孝樹氏

TE Connectivity オートモーティブ 技術・開発本部 本部長 川中 太郎

【お問い合わせ先】タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

〒213-8535 神奈川県川崎市高津区久本3-5-8 TEL:044-844-8052(カスタマーサービス) URL: https://www.te.com