

飛行機を超える まったく新しい移動のカタチ



rloop

TE 未来 イノベーション



最高時速1,200km、東京-広島なら30分。
世界中のエンジニアと未来を創るプロジェクトを推進しています。

米実業家イーロン・マスクの「ハイパーループ」構想。チューブ内を浮上型ポッドが音速で駆け抜ける次世代の超高速交通システムを具現化すべく、世界的なコンペティションが開かれました。TE Connectivityは、デザイン特別賞受賞の「rLoop」チームを全面的にサポートし、コネクタ・センサ技術に加え試作用の設備を提供。国や企業の枠を越えて集まったエンジニアとともにアイデアを形にして、未来を創る夢のプロジェクトを推進しています。

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 www.te.com/japan/

本社：神奈川県川崎市高津区久本3-5-8 〒213-8535 電話 044-844-8111 (大代)
大阪支店：大阪市西区新町1-13-3四ツ橋KFビル5階 〒550-0013 電話 06-6533-8200 (代)
中部支店：愛知県豊田市喜多町2-160コモ・スクエア ウェスト6階 〒471-0027 電話 0565-36-2900 (代)
横浜支店：神奈川県川崎市多摩区登戸3816番地 〒214-8533 電話 044-900-2211 (代)
掛川工場：静岡県掛川市葛蒲ヶ池100 〒436-0040 電話 0537-88-2300 (代)

Tyco Electronics Japan G.K.
3-5-8, HISAMOTO, TAKATSU-KU KAWASAKI 213-8535 PHONE.81-44-844-8111



〈免責事項〉

TE Connectivityと、本書に記載されているその関連会社(以下、「TE」という)は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、TEは当該情報に間違いがないことを一切保証するものではなく、また、当該情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。
TEは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。
TEは、記載されている情報に関して、商品性または特定目的に対する適合性を含む(ただし必ずしもこれらに限定されない)黙示の保証を一切しないことを、ここに明らかにいたします。
TEの負う義務はTE Standard Terms and Conditions of Saleに記載されている条項のみであり、いかなる場合もTEは、弊社製品の販売、再販、使用、誤用から生じた付随的、間接的、結果的損害に対して責任を負わないものとします。
お客様は、自主的に、製品の利用が適切であるかどうかを判断し、各製品の検査を行う必要があります。
本カタログに記載されている寸法、仕様、図柄、構造、材質、および工程は、参照用のものであり、予告なく変更されることがあります。
最新の製品情報については、TEにお問い合わせください。
一部のTE製品の輸出については、武器輸出管理法(Title 22, U.S.C., Sec 2751以下参照)、または1979年輸出管理法、改正があれば改正後のもの(Title 50, U.S.C., App. 2401以下参照)により規制されています。
注文に関しては、米国政府による輸出承認の対象となる可能性があります。
購入者は、該当する管轄区域に適用されるすべての輸出関連法規を遵守しなければなりません。

本号に掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更されることがありますので、ご採用の際は当社営業部へ「顧客用図面」をご請求ください。
All Specifications subject to change. Consult our sales representative for latest specifications.
TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks.

[アンケートフォーム]

製品資料の請求・本誌への要望・
お届け先住所の変更は
下記方法にてお問い合わせください。

■ PCより
URL <https://tecom.heteml.jp/form/2018/233/>

■ スマートフォン・タブレットより
QRコード



※あるいは、お手持ちのインターネットブラウザに上記URLを入力してください。



EVERY
CONNECTION
COUNTS

TE Connectivity
News 2018-1
SINCE 1962

No. 233

エコプロ2017 環境とエネルギーの未来展
技術とエコがつながる社会

EcoPro 2017 – International Exhibition on Environment and Energy –
Technology and the Environment Inspire Communities

- 4 ターボスピードセンサ
Turbo Speed Sensor
- 5 HDC ダイナミックモジュール
HDC Dynamic Module
- 6 FullAXS Mini
FullAXS Mini
- 7 P360 全自動プレスフィットピン挿入機
P360 Pin Insertion Machine

弓道の魅力、それは弓構えの美しさにあります。身長を超える長い弓を構え、不動のままに眼前的に集中する射手の姿は、その場を張り詰めた緊張感で包み込みます。この研ぎ澄まされた一瞬の精神力こそが弓構えの神髄であり、その無心・無我の境地を獲得するため、射手は日々の鍛錬に時を費やし、さらなるフロンティアを目指します。私たちTE Connectivityもまた、先端技術の開拓に満足することなく、未知なる領域への挑戦に努めていきます。

明日の可能性と将来の安心。TE Connectivityのテクノロジーは、この人類永遠の願いの実現を目指します。

《表紙のことば》

道を
 きわ
 極める



2018年の表紙は、様々な道を極めんとする人々の真摯な姿にスポットを当てていきます。一瞬のチャンスをもものにするため、修練と研鑽を重ねて心身の集中力を養うその姿からは、はるか前人未踏のフロンティアを目指す決意を感じ取ることができます。TEもまた、彼らと志を同じく、テクノロジーの最前線から新たなるフロンティアへと挑んでいきます。

開催報告
 レポート
エコプロ2017
 環境とエネルギーの未来展

森の中でTEのエコ技術を体験

今年も「エコプロ2017～環境とエネルギーの未来展」が2017年12月7日～9日に開催されました。TE Connectivityのテーマは「TE Androidと学ぶエコ～バーチャルで知ろう、TEのエコ活動～」です。森をイメージしたブースに、コネクタ体験コーナーをはじめ、非接触コネクタARISO、究極のエコカー“フォーミュラE”、世の中を効率化するセンサ技術の4つのコーナーを用意しました。恒例の工作教室やブースツアーも開催。多くのお客さまがご来場され、たくさんの笑顔をいただきました。

TE Androidと
ものづくり
工作教室

みんながソーラーパネルを作ったよ!

今回の工作教室は太陽光や白熱灯の光で動く「ソーラーバッタ」を作りました。しかも、大型モニターの中にTEが誇る対話型TE Android Mr.TEを講師に迎えての開催です。Mr.TEによる手順説明や工作中的のアドバイスはもちろん、Mr.TEとの会話も楽しみながらの工作に参加者も大喜び。今までとはひと味違う工作教室になりました。最後に、完成したソーラーバッタを白熱灯の光に当てて動かします。そのコミカルな動きに「小さいのにすごい動き」、「跳ねた、ひっくり返った!」と、笑顔でいっぱいでした。

コネクタ体験コーナー

1 手にしたコネクタを
 実際につなげてみよう



本物のコネクタを手にとって、つなげたり離したりを体験できるコーナーが子どもたちに大人気。また、TEカラーに彩られたペッパーくんが伝えるTEの環境活動への取り組みも好評でした。

「ARISO」でロボットアーム

2 コネクタは離れているのに
 つながるARISOのヒミツ



回転する円盤上のロボットアームを手元で制御するデモを紹介。非接触接続で信号や電力が伝わる仕組みについて、無線との違いなどを交えながら一緒に学びました。

暮らしに役立つセンサ

3 温度や湿度の見える化で
 世の中を変えるセンサ技術



世の中の効率化を進めているセンサ技術の具体例を、指先の温度や湿度をリアルタイムにグラフ化できるデモ機でアピール。センサの実物に触れることで、技術への理解を深めていただけました。

エコを極めた“Formula E”

4 世界最速のエコカーを支える
 TEのつながる技術



電気自動車のF1と呼ばれるフォーミュラEに参戦しているアンドレティチームのスポンサーおよび公式技術パートナーとして、TEのコネクタやセンサが過酷な環境下での車のパフォーマンスに貢献している事を紹介しました。



開催報告
 レポート
鉄道技術展
 Mass-Trans Innovation Japan 2017

第5回 安全・安心・快適・環境・省エネを追求

鉄道技術に関連する、最新技術が結集する『鉄道技術展』が、2017年11月29日～12月1日の日程で開催されました。TEでは、低圧から高圧まで幅広いポートフォリオを取り揃え、鉄道規格に適合した製品をアピールしました。



プロバルジョン用製品：トラクションモーター接続用の製品ラインアップを出展しました。ドイチエをはじめ、AMPOWER等大電流用専用のコネクタです。



プロバルジョン用製品：トラクションモーター接続用の製品ラインアップを出展しました。ドイチエをはじめ、AMPOWER等大電流用専用のコネクタです。

読者プレゼント



TEブースでも人気を集めた、きらめくシルバーのドレスがよく似合う創立60周年記念の特別バージョンのTEオリジナルキティを抽選で10名様にプレゼント。裏表紙の[アンケートフォーム]に本誌のご感想を添えてご応募ください。当選の発表は発送をもってかえさせていただきます。

ターボスピードセンサ

Turbo Speed Sensor

幅広い計測レンジと高精度計測を両立させたターボスピードセンサ
Turbo Speed Sensors That Handle Both Broad Measurement Ranges and Highly Accurate Measurements



最新のセンシング方式にも対応

TEグループでもあるジャケ(JAQUET)の技術を継承し、自動車やトラック用途に最適化したターボスピードセンサです。可変リラクタンس(VR: Variable Reluctance)タイプに加え、パッシブおよびアクティブ渦電流(Passive & Active Eddy Current)タイプをラインアップしました。

計測レンジの拡張と高精度計測を実現

最新のアクティブ渦電流タイプは、従来品に比べて計測レンジを低速・高速の両領域で拡張。合わせて計測精度も向上させるなど、高精度な計測用途に最適です。

優れた耐久性で過酷環境にも対応

センサプローブ部は250℃、OBDIIに対応した専用電子回路部(ASIC)は150℃の耐熱性能を持ち、配管内部やエンジンルーム内に設置できる耐久性を備えています。

These turbo speed sensors carry on the JAQUET technology, also available from the TE group, and are optimized for vehicle and truck applications. The variable reluctance (VR) type and the passive and active eddy current types have been added to the lineup. The latest active eddy current type can expand the measurable range in both the low and high speed sectors, and is suitable for such highly accurate applications to further improve the precision of your measurements. The sensor's probe is heat resistant up to 250 °C, while the electronic circuit (ASIC) made for the OBDII can stand up to 150 °C. These turbo speed sensors also possess the durability to allow them to be installed inside piping and in engine rooms.

お問い合わせ先

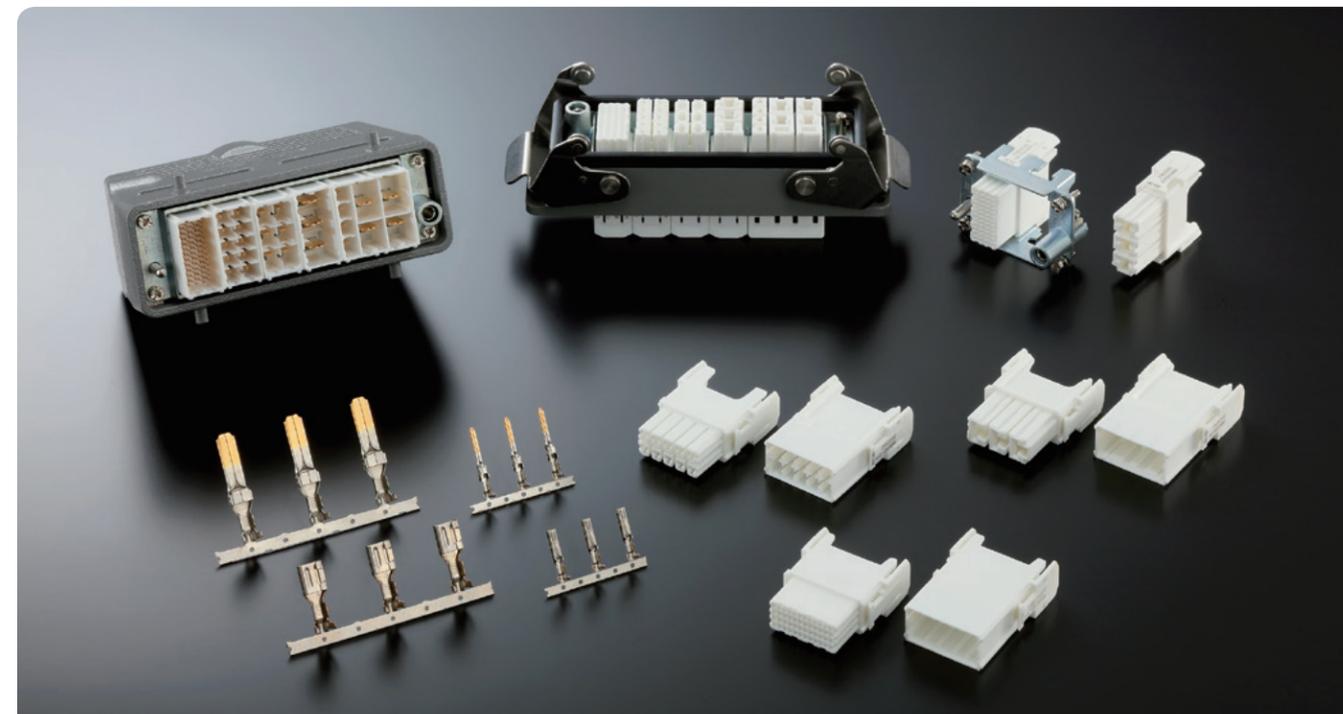
 Automotive
 044-844-8050 (+81-44-844-8050)
 contact_auto_jp@te.com

その他、製品資料の請求・本誌への要望・お届け先住所の変更については、裏表紙にあります [アンケートフォーム] URLよりお問い合わせください。

HDC ダイナミックモジュール

HDC Dynamic Module

過酷環境対応角型コネクタHDCシリーズにダイナミックモジュールを追加ラインアップ
Dynamic Modules Added to the Lineup of the HDC Series of Rectangular Connectors That Handle Harsh Environments



ダイナミックシリーズのコンタクトコンセプトを採用

産業機器市場で長年にわたる高い信頼実績を培ってきたダイナミックシリーズと同じボックス形状のスタンピングコンタクトコンセプトを採用。ダイナミックコネクタ用圧着工具*や生産効率に優れた自動圧着機(アプリーケータ)が使用でき、ケーブル加工工数を大幅に削減できるなど、従来型の切削タイプのコンタクトに比べてコストリダクション効果が期待できます。

*一部既存のハンドツールでは対応できない場合があります。

モジュールコンセプトを採用

各種産業機器向けの過酷環境対応コネクタとして信号線から動力線まで幅広く利用できます。本モジュールは、HDCシリーズのHMNモジュールと互換性もあり、HMNモジュール用に用意された高電流モジュールやD-Sub、USB、RJ45などのデータ用モジュールと組み合わせて使用できます。もちろん、従来のHDCシリーズのフード、ハウジングも利用できます。

The dynamic modules apply a concept of stamping contacts for the same box shape with that of the dynamic series, which has fostered a highly reliable track record that spans over many years in the industrial equipment market. Compared to existing products, you can expect effective cost reduction, such as by being able to greatly eliminate the workload for cable processing and being able to use an automatic crimping machine (applicator) that has a superior production efficiency and crimping tools for the dynamic connector.* These rectangular connectors can be used extensively, from signal wires as connectors that handle the harsh environments of all kinds of industrial equipment to power lines. You can combine and use them with modules for data, such as RJ45, USB, D-Sub, and high current modules that are available for HMN modules.

* Some existing hand tools may not be supported.

お問い合わせ先

 Industrial
 044-844-8052 (+81-44-844-8052)
 jp-inquiry@te.com

その他、製品資料の請求・本誌への要望・お届け先住所の変更については、裏表紙にあります [アンケートフォーム] URLよりお問い合わせください。

FullAXS Mini

FullAXS Mini

5G 関連設備の屋外配線に最適な IP65 / IP67 準拠小型シーリングシステム
Compact Sealing System, Compliant up to IP65 and IP67, Ideal for the Outdoor Wiring of 5G Equipment



■ 現行品よりも約 20% 小型化した FullAXS Mini

現行の FullAXS 製品と比べて約 20% の小型化を実現しました。5G など、次世代移動通信基地局や中継設備、アンテナ設備など、屋外配線用コネクタの省スペース配置に貢献できます。

■ 誤嵌合を防止する優れた操作性

コネクタの嵌合は、本体後端を 2 本の指先で軽くつまんで差し込み、30° ひねるだけの簡単操作。嵌合は、目視と指先に伝わるクリック感、ロック音の 3 感覚で確認できます。狭く暗い場所でも確実な嵌合をサポートします。

■ IP65 / IP67 に対応した万全の防水性能

暴風雨や浸水を想定して IP65 / IP67 に準拠。合わせて F1 等級、UL94-V0 に準拠した UV 素材の採用など、落雷にも耐える性能を有しています。現行の FullAXS (スタンダード) 製品と同じ優れた耐候性を提供できます。

The FullAXS Mini connector sealing system, having reached a size about 20% more compact than existing products, can help reduce the space needed for connectors in the outdoor wiring of equipment of the next generation of mobile communications, such as 5G. Mating this connector is done easily – just use two fingertips to lightly pinch and insert the ends and turn them 30°. You can confirm mating through three of your senses (sight, touch, and sound) by seeing it occur, feeling the click through your fingertips, and hearing it lock. This connector complies with IP65 and IP67, assuming the occurrence of thunderstorms and flooding. The FullAXS Mini connector sealing system uses UL94-V0 compliant UV materials to meet the F1 rating, and withstands all lightning strike requirements. We can provide you the same superior weatherproofing as the current FullAXS (standard) products.

お問い合わせ先

📞 Data & Devices
📞 044-844-8052 (+81-44-844-8052)
✉️ jip-inquiry@te.com

P360 全自動プレスフィットピン挿入機

P360 Pin Insertion Machine

変化する生産ニーズに対し、柔軟な対応を可能にしたモジュラ式プレスフィットピン挿入機
Module Type Press Fit Pin Insertion Machines That Can Support the Flexibility of Ever-Changing Production Needs



■ 組み合わせの自由度が高いモジュラ式を採用

交換可能な挿入ヘッドを 1 台搭載したプレスフィットピン挿入機です。スタンドアロンはもちろん、インライン型や複数台を連結させた高速生産ラインなど、用途に応じて柔軟に展開できます。

■ 荷重モニタリングによる優れた品質管理体制

挿入ピンごとの荷重モニタリングに対応しており、優れた品質管理体制を構築できます。基板やリールのバーコードを同時に読み込むことで、製品単位でのトレーサビリティ管理も可能です。

■ 4~5 本 / 秒の高速挿入を実現

1 秒間に最大 4~5 本のピンを挿入する高速処理を実現。各種異なるピンに適用可能なコンバージョンキットを用意しており、キットの交換によりさまざまなタイプのピン挿入が可能です。

These are press fit pin insertion machines that are equipped with one changeable insertion head. While these machines can be used by themselves, depending on the application of the module type, you can also develop high-speed production lines to which multiple machines and inline types are linked. The module type press fit pin insertion machines support load monitoring for each insertion pin and can control the quality of insertion starting from one pin. By reading the circuit board and the reel's barcode, they can also control the traceability by product unit. We have achieved high-speed processing to a maximum of 4 to 5 pins per second for the insertion speed of the pin. Combination kits are available per pin, and changing pins is also easy.

その他の特長 Other Features

- 挿入位置補正システム (ヴィジョンシステム)
- PCB 厚さ測定機構
- 基板反転機構
- ツインフィード

製品仕様

システムタイプ 全自動 / スタンドアロン / インラインシステム
外形寸法 1,290 (W) × 2,343 (D) × 1,610 (H) mm
挿入速度 4~5 本 / 秒 (5.08mm ピッチの場合)
最大基板寸法 420 × 360 mm

Performance Specifications

お問い合わせ先

👤 Application Tooling
📞 044-900-5026 (+81-44-900-5026)
✉️ jip_tool@te.com