

WE MAKE CONNECTIONS FOR A BETTER FUTURE

人々の暮らしを、未来につないでいく。
いまや私たちの生活は、エレクトロニクスなしでは成り立ちません。お家でくつろぐ、仕事をし、買い物をする、旅行に行く。あらゆる暮らしの真ん中に電子機器が介在しています。No.1*のコネクタをはじめ、世界最大級の電子部品メーカーであるTE Connectivityは、国内新工場の「掛川工場」を昨年、本格稼働させました。より高品質な電子部品を迅速に開発・供給する体制を整え、人々の暮らしをもっと安心・快適・便利な未来へつなげていきます。
*Top 10 Connector Companies Report Stellar 2013 Sales | Bishop & Associates, Inc. 調べ

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)
川崎エンジニアリングセンター：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：静岡県掛川市昌蒲ヶ池100 〒436-0040 電話 0537-88-2300 (代)
筑波事業所：茨城県稲敷市甘田2414 〒300-0626 電話 029-840-6111 (代)

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

Asia Pacific		New Zealand	
Australia	Tel.61-2-9554-2600 Fax.61-2-9445-3859	Tel.64-9-634-4580 Fax.64-9-634-4586	
Hong Kong	Tel.852-2738-8731 Fax.852-2735-0243	Tel.632-848-0171 Fax.632-867-8661	
India	Tel.91-80-285-40800 Fax.91-80-285-40820	Tel.86-21-2407-1588 Fax.86-21-2407-1599	
Indonesia	Tel.65-6416-4501 Fax.65-6482-1012	Tel.886-2-8768-2788 Fax.886-2-8768-1626	
Korea	Tel.82-2-3415-4500 Fax.82-2-3486-3810	Tel.66-2-955-0500 Fax.66-2-955-0505	
Malaysia	Tel.60-3-78067688 Fax.60-3-78053066	Tel.84-8-8232-546 Fax.84-8-8221-443	



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、ご購入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.



EVERY CONNECTION COUNTS



TE Connectivity News

2015-2
SINCE 1962

No. 221

エコプロダクツ 2014 最先端の環境技術で地球を守る

Eco products 2014
Protecting the world with cutting edge environmental technology

[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/2015/221/>

■ 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。



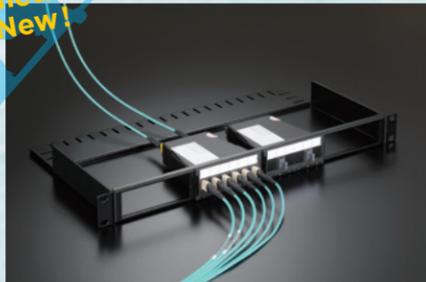
EVERY CONNECTION COUNTS

- 4 湿度センサ
Humidity Sensors
- 5 ARISO Contactless Connectivity
ARISO Contactless Connectivity
- 6 NGC 鉄道用防水コネクタ
NGC Series
- 7 EYE Check Camera
EYE Check Camera Alignment Accessory

深い雪に覆われた広大な銀世界に一筋のシュプールを描くスノーボーダー。雪山を包む凜烈とした寒気がひとの五感を研ぎすませ、彼に雄大な自然とその影に潜む厳しさを伝えます。あるがままの自然。それは、予断を許さない状況に対応できる技術を持つ者だけが挑戦を許された“フロンティア”なのです。私たちTE Connectivityもまた、世界中のニーズに機敏に対応できるように技術を磨き、追従を許さないトップランナーであり続けていきます。

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。これからもTE Connectivity Newsでは、“Something New (何か新しいもの)”の発見をテーマに、新しい技術や製品紹介を通してお客様の製品開発をサポートしていきます。

Something New!



**超低損失1×24心光ファイバ
 MPOptimate配線ソリューション**

1×24 MPOptimate配線ソリューションは、厳しい挿入損失が要求されるデータセンター環境において最大の性能を発揮します。1つのMPOコネクタに24心の超低損失な光ファイバを収容し、10Gから40G。さらには100Gと、実装密度を最適化しながらスムーズなイーサネットマイグレーションを可能にします。

- ◎MPOトランクケーブルはφ3.8mm径を採用。細径コードによりケーブルトレイやラダーにおける収容率を大幅に改善
- ◎1つのMPOカセットあたり最大挿入損失0.5dBを実現。配線設計の自由度の最大化が可能
- ◎IEEE802.3ba規格準拠、将来のIEEE802.3bm規格においても高い可用性を提供可能

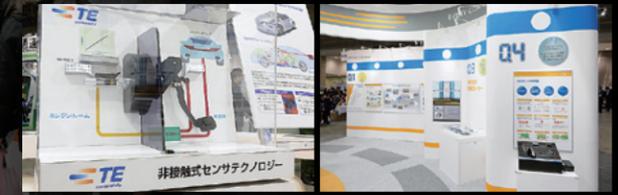
詳細については、表紙裏にあります【アンケートフォーム】URLよりお問い合わせください。

特集 エコプロダクツ 2014

環境を守るためTEはエコ・イノベーションで貢献



2014年12月11日から13日の3日間、「見つけよう! 未来をかえるエコの知恵」をテーマにエコプロダクツ2014が開催されました。最先端の環境技術が結集するなか、TE Connectivityでもエコ製品やノウハウを紹介しました。また、エコプロダクツ展はお子さまやその保護者、中高生も来場する地域に開かれた展示会です。TEでも「ブースツアー」「工作教室」など、参加型イベントを多数用意。幅広い層のお客様に、楽しみながら環境について考える機会を提供できました。



ブース後方に環境保全への取り組みやエコ関連製品を紹介するコーナーを併設。多くのお客様がご来場されました。

ブースツアー



**TEの最新エコ技術に出会えるブースツアー
 質問や意見が飛び交う充実の15分**

期間中、TE Connectivityブースでは、スタッフと一緒に各コーナーを回るブースツアーを実施しました。ツアーはTEが展開するグローバルなエコ活動など、企業紹介からスタート。次に自動車の安全技術を支える「電子制御ブレーキシステム」、非接触接続技術「ARISO」、繰り返し使える「ポリスイッチ」など、TEの最新エコプロダクツを紹介。その特長について担当エンジニアが直接説明しました。参加者からはユーザ視点ならではの鋭い質問も飛び出すなど、皆さまの環境意識の高さを実感しました。最後は2014年に稼働した掛川工場など、各拠点での環境負荷低減活動を紹介しました。

工作教室・親子で楽しむ環境実験ショー



**エコを楽しく面白く体験しよう!
 人力発電ヘリコプターと空気のエコパワー実験**

ブース内では、来場した子どもたちと一緒に「人力で発電して飛行するヘリコプター」を組み立てる工作教室を開催。参加した高校生が工作に戸惑う小学生を手伝うなど、和やかな雰囲気にもなっていました。子どもたちは完成したヘリコプターを手に、「電線が細くて切れそうだった」「大変だったけど面白かった」と話してくれました。また、最終日には「親子で楽しむ環境実験ショー」を開催。学研のエジソンことテレビでおなじみの湯本博文先生を招き、空気のパワーを利用した実験やリサイクルパーククラフトの工作など、楽しみながら空気のみみつを解き明かしました。

社長
 ご挨拶



2015年1月1日付けでタイコ エレクトロニクス ジャパンの代表取締役社長/職務執行者に就任致しました、上野康之です。就任に際してご挨拶を申し上げます。

当社はTE Connectivity (NYSE: TEL) の子会社として1957年に日本法人を設立し今年で58年目を向かえます。現在まで“接続の可能性を広げるグローバルリーダー”を目指し、4つの大きなビジネスユニット (Transportation, Industrial, Network, Consumer Solutions) でグローバル市場、グローバルなお客さまに対して Business Solution を提供し続けて参りましたが、昨年度より更なるビジネスの拡大に向け、センサメカ等複数の接続部品メカとM&Aを実施しました。これにより、従来の接続技術に加え、センシング技術を活用する事で、更に大きなアドバンテージを持つ事が可能となりました。

日本においては、2013年に掛川新工場が稼働を開始、昨年未迄には従来の静岡第一、第二工場を統合し、掛川新工場における、製品開発から生産までを一貫して行える体制が整いました。本年度は次世代のEV、HEV、FCV車に搭載される最先端製品の生産を開始する予定です。

2015年タイコ エレクトロニクス ジャパンは、日本発の製品開発、日本でのモノづくりをベースとして、全ビジネスユニットが互いにコラボレーションして開発を進め、グローバル市場に対する現地生産のサポートも更に加速して参ります。また、ECE (Extraordinary Customer Experience、卓越した顧客サービスの提供) の実践を通して、お客様の真のパートナーを目指し活動して参る所存ですので、今後ともご指導、ご鞭撻の程、よろしくお願い申し上げます。

2015年吉日 上野康之

読者プレゼント



冬の寒さが厳しいこの季節、暖房やエアコンで乾燥する室内に最適! いつでもどこでも持ち運べる携帯加湿器を抽選で5名様にプレゼントします。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。

湿度センサ Humidity Sensors

センサ本体からユニットまでの一貫生産が実現する高い信頼性
Superior reliability in our start-to-finish production from the sensor to the unit



■ Analog output/digital outputに対応可能

自動車や建設機器の低燃費化に欠かせない湿度センサ。自動車用アプリケーションシェア70%以上の高信頼ユニットです。アナログ出力に加え、デジタル出力にも対応でき、アプリケーションに応じた柔軟な対応が可能です。

■ 温度センサー一体型も供給可能

温湿度監視を一つのユニットで対応できる一体型も用意。省スペース省配線に加え、取り付けコストの低減にも貢献できます。

■ アプリケーションに合わせ、センサ形状のカスタム対応も可能

エンジン系統やエアコン系統など、設置環境に合わせたセンサ形状やサイズなど、柔軟に対応できます。また、組込用途など、センサ単体での供給も可能です。

These humidity sensors are needed for lowering fuel consumption in automobiles and construction equipment. This unit has superior reliability for more than a 70% share of applications in automobiles. These sensors support both analog and digital output. Plus, there are also integrated types that can support humidity monitoring in a single unit. In addition to being compact and having minimum wiring, they can help reduce installation costs. These sensors can be flexibly used in engine systems or air conditioning systems with sizes and shapes that fit the application and installation location. Plus, we can provide just the sensors for assembly applications too.

お問い合わせ先

自動車事業本部
044-844-8050 (+81-44-844-8050)

詳細情報は下記URL、
またはQRコードよりアクセス
<http://www.te.com/japan/inqu/index.html>



ARISO Contactless Connectivity

ARISO Contactless Connectivity

電源や信号の接続を非接触で実現
Achieving contactless connections for power and signal



■ 非接触による給電や信号の送受信が可能

電線やコンタクトなど、物理的接続に頼らない接続技術です。水中や粉じん環境下での嵌合にも対応。挿抜時にスパークが発生しないため、危険環境でも安心して利用できます。

■ XYZ方向や回転、傾きに対する高い自由度

非接触技術の採用により、無限の挿抜回数や高い振動耐性を実現。導入初期の接触品質を長期間維持でき、メンテナンスコストの低減に貢献できます。

■ アプリケーションに応じたカスタマイズが可能

利用環境やアプリケーションに応じたカスタマイズが可能です。各種センサでの利用や、Fieldbusなど、多様な用途に柔軟に対応できます。

The connection technology makes it possible to send and receive signals and electric power with no physical contact such as wires or contacts. No spark is generated when connecting or disconnecting, so they can be safely used in dangerous environments. They use non-contact technology, so they have high vibration resistance, unlimited mating cycles, extremely flexible regarding angles, rotations, and XYZ orientation. This technology can contribute to reducing maintenance costs by keeping the long-term connection quality as good as when the connectors were first installed. We can customize the technology to fit your application.

その他の特長

Other Features

ARISO接続用M8/M12ディストリビューションボックスも各種取り揃えております。

製品仕様

Performance Specifications

サイズ M30×80mm (ケーブルを除く)
使用温度範囲 -20～55℃
信号数 2チャンネル/8チャンネル
入出力電圧 24V DC
給電容量 12W (コンタクト間距離7.0mmまで)
信号タイプ GPIO
IP規格 IP67

スペック

Specifications

116-19004

Part Numbers

2287598-1 : 2チャンネル, 送信側
2287598-2 : 2チャンネル, 受信側
2287598-3 : 8チャンネル, 送信側
2287598-4 : 8チャンネル, 受信側
2287598-5 : 8チャンネル, 受信側

お問い合わせ先

CIS/CD事業本部
044-844-8183 (+81-44-844-8183)

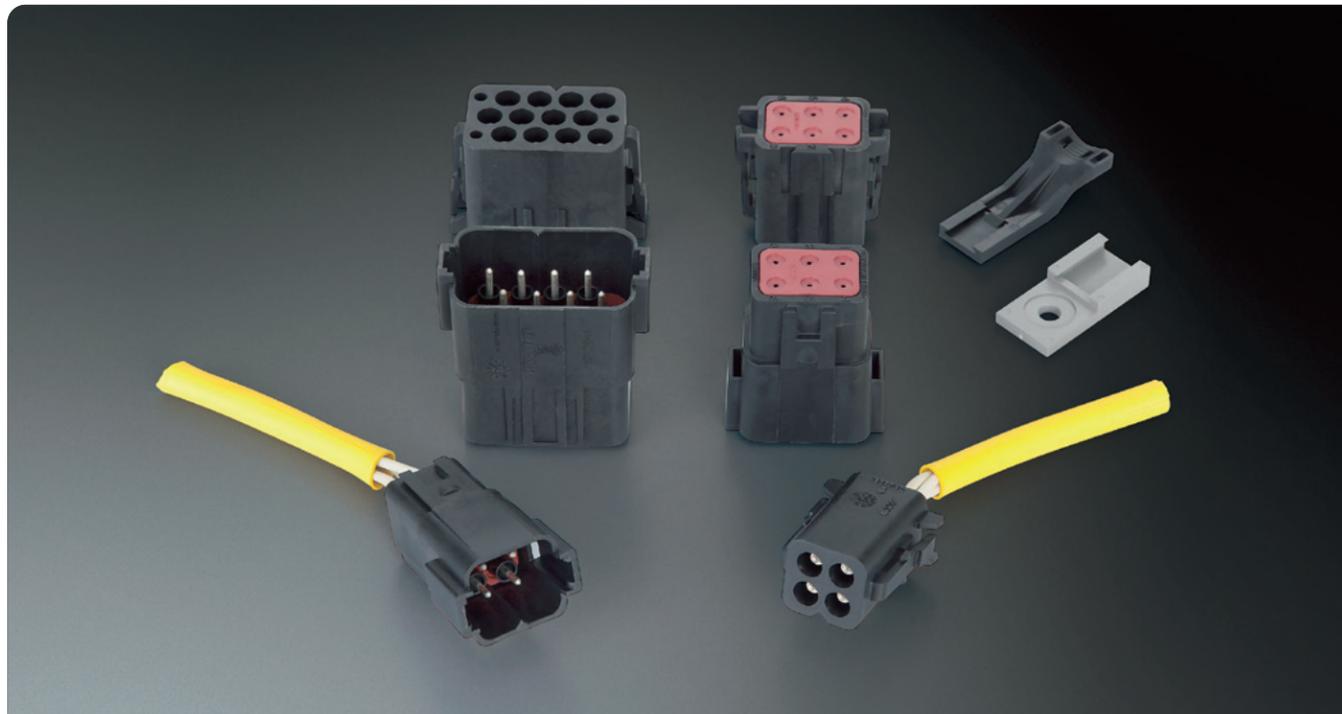
詳細情報は下記URL、
またはQRコードよりアクセス
<http://www.te.com/japan/inqu/index.html>



NGC 鉄道用防水コネクタ

NGC Series

迅速な現場作業を可能にした一体構造の防水コネクタ
Waterproof connector with monobloc structure speeds-up on-site work



■ 圧着・挿入の2ステップで防水機能を実現

エアコンやドアスイッチなど、鉄道車両用機器との接続に最適化された一体構造の防水コネクタです。ハウジングに内蔵した薄膜構造により、コンタクト圧着時にグロメットを組み込む工程をカットでき、現場作業の迅速化と効率化を支援します。

■ 高い接続信頼性と扱いやすい軽さを両立

削り出しコンタクトと樹脂製ハウジングの組み合わせにより、信頼性と軽量化を両立。従来からあるねじ込みタイプと比べてワンタッチで嵌合でき、迅速な結線作業をサポートします。

■ 国内外の鉄道用規格に対応

振動や衝撃にさらされる鉄道車両での使用を想定した規格、EN 61373 Cat1 Class Bをはじめ、JIS4031、NF F 61-303に対応。安心してお使いいただける防水コネクタです。

Connectors are made waterproof in a 2-step mating mechanism through a membrane construction inside the housing. These waterproof connectors have a monobloc structure that has been optimized for connections on railway vehicle equipment. The NGC series helps increase efficiency and speeds up on-site work because they eliminate the grommet assembly process when crimping contacts. We have made them both lightweight and reliable by combining a plastic housing with machined contacts. The NGC series connectors have a one-touch mating system that helps speed up wiring work compared to conventional screw type connectors. These connectors are designed for use on railway vehicles and they comply with the EN 61373 Cat 1 Class B, JIS4031, NF F 61-303, and other standards. You can use them with confidence.

お問い合わせ先

CIS/CD 事業本部
044-844-8183 (+81-44-844-8183)

詳細情報は下記URL、またはQRコードよりアクセス
<http://www.te.com/japan/inqu/index.html>

EYE Check Camera

EYE Check Camera Alignment Accessory

OCEAN サイドフィードアプリーケータの端子送り位置調整を簡単に
Simplify adjusting the position of terminals as they are fed through an OCEAN Side-feed Applicator



■ 端子送り位置調整を正確 & 迅速に実現

EYE Check Camera を OCEAN サイドフィードアプリーケータに追加することで、端子送り位置の正確な調整を素早く行えます。圧着位置のズレなど、端子送りに起因する製品不良を削減でき、製品品質の安定化に貢献できます。

■ 調整作業はガイドに合わせるだけ

端子送り位置の調整作業は EYE Check Camera からの画像を見ながら、ガイドに合わせて設定するだけ。テスト圧着を繰り返すことなく調整でき、メンテナンス時間の削減や生産性の向上、消耗品の長寿命化を実現します。

■ CQM II に加え、パソコンでも確認可能

端子送り位置の確認は圧着品質管理モニタ (CQM II) だけでなく、パソコンでも行えます。対応アプリーケータは、OCEAN サイドフィードアプリーケータに加え、HDM サイドフィードアプリーケータ、HDI サイドフィードアプリーケータでも利用できます*。

* OCEAN サイドフィードアプリーケータ以外のアプリーケータでご使用の場合、カメラポジションなどの調整が必要です。

Accurately adjust the feed position of terminals quickly by adding an EYE Check Camera to your OCEAN Side-feed Applicator. We can help you stabilize your product quality and reduce the number of products rejected due to crimping position deviations caused when terminals are fed. Just by setting the EYE Check Camera Alignment Accessory in line with the guides as you watch the image from the EYE Check Camera while doing adjustments. Adjustments can be done without repeated test crimps, maintenance time is reduced and productivity is increased, and consumable parts last longer. The position of the terminal as it is fed can be checked not only on the crimping quality control monitor (CQM II), but also on the computer.

製品仕様	Performance Specifications	ソフトウェア
本体	11 × 120 mm	EYE Check Terminal Alignment Aid
カメラサイズ	1600 × 1200 ピクセル	対応 OS
解像度	マニュアルフォーカス	Windows Vista 以後
焦点方式	60°	Mac OS X 10.6 以後
カメラ画角		
対応アプリーケータ	OCEAN サイドフィードアプリーケータ HDM サイドフィードアプリーケータ HDI サイドフィードアプリーケータ	Part Numbers
		2217834-1

お問い合わせ先

アプリケーションツールینگ
044-900-5026 (+81-44-900-5026)
jp_tool@te.com

詳細情報は下記URL、またはQRコードよりアクセス
<http://www.te.com/japan/inqu/index.html>