エナジーソリューション

電力系統への接続 + 高い信頼性

パネルからPCS、変電所、蓄電池までの接続をトータルソリューション

EVERY CONNECTION COUNTS

ひとつひとつの接続を重要視する事で時間と労働力・コストの大幅な削減を実現できます。

太陽光の需要は高まり続けています。より良い電気の送電効率と堅牢なシステムの構築のニーズも高まり続けています。システムの規模が大きくなると、複雑さも増し、据え付け、動作、メンテナンスのコストも増大します。環境に左右されない耐久性とコストパフォーマンス、作業性の高いコネクタや接続が必要とされています。TEはすばやく、簡単に、正確に据え付けが可能で過熱不要な耐久性の高い接続材と端末材を提供しております。

動作中はもちろんの事、設計から据え付けに至るまで一つ一つを確実に、且つ簡単に繋いでいくことが重要になります。電力産業に特化した60年以上の経験から、最適なソリューションをご提案致します。

お客様のニーズをサポート

お客様のニーズを満たすため、設計の柔軟性、高い電流容量への信頼性および据え付け時間、人件費、材料費の削減に役立つソリューションをご提供いたします。

TE のソリューション

電柱にひっかかった一羽の鳥が火災を発生させ、900万ドル以上の損害が発生し、数エーカーの土地と太陽光変電所の一部を破壊しました。お客様はTE の動物・資産保護製品を採用することで架空送電線を強化し、野生動物による停止のリスクを90%低減させました。

信頼できる
接続材のパートナー

高いコストパフォーマンスと厚い
信頼のあるプラグ&プレイが可能に

パネルからPCS、変電所、蓄電池まで当社は複数の接続ニーズに対応を一貫して行います。
革新的なプラグ&プレイコネクターを始めとした様々なソリューションをご提案致します。
トランクバス、従来型、水上設置など様々な設計の太陽光発電所をサポート致します。

CONSULT

システム全体の効率を最大化し、信頼性を確保しながら材料費と人件費を削減する為のアドバイスを行っております。ケーブル端末、ジョイントの管理や施工方法に関してもご相談下さい。

DESIGN

設計や仕様に対して、また施工性を考慮して自由にカスタマイズすることが可能です。ハーネス（ヒューズ付・無）、ジャンパー線、コネクタ、トランクバスシステム直流遮断器など接続・端末のトータルソリューションが可能です。

TEST

当社の製品は型式試験されており、試運転の合理化、承認時間の短縮、メンテナンス要件の削減に役立ちます。当社のハーネスは、高い信頼性を確保するために100%試験されています。

TRAIN

太陽光発電所の不具合は多くの場合は据え付け施工の不良が原因です。施工者業者様と監督者様の双方に合わせた施工指導と能力評価を承っており、据え付け施工が可能となり労務費や材料費の節約を実現します。

接続材で世界を変える。

99 GW

世界中で10年以上の実績

+ TEの付加価値

+ 投資費用の削減

効率的な接続で費用対効果を高めます。広範なポートフォリオをご要望に応じてカスタマイズすることで効率的な施工が可能のなり労務費や材料費が節約を実現します。

+ 技術指導で施工者様サポート

専門トレーナーによる施工指導をご提供しております。より安全で確実な施工方法を学ぶ事で最終的な収益を高めます。電圧降下、ケーブル管理、ワイヤのサイジング、据え付け効率でお手伝いいたします。

+ 簡単で、速い、安全な施工

プラグ&プレイソリューションで安全、簡単でスピーディーな施工を実現します。作業手順を最小限に抑えることで全体のコストを削減できます。

+ 信頼の実績

TEは過酷な条件に耐える高品質で実績のある製品を取り揃えております。合理的にカスタマイズ可能なトランクソリューションにより、保守メンテに必要な時間を短縮できます。

+ 系統のモニタリング

ストリングの監視システムと、電圧センサーを備えた分離コネクタによりインテリジェントな発電システムを構築します。

+ 野生動物と変電設備の保護

架空送電線と変電所設備の絶縁保護を目的とするWAP製品（Wildlife & Asset Protection）のソリューションにより、野生動物による短絡から設備を守り、火災や停電を未然に防ぎます。

収益と効率の向上

温度変化試験した材料工学の研究によりTE製品は高い耐久性を実現しています。気密試験、温度変化試験、紫外線劣化試験、機械的条件に耐えるように構築されています。

TEのDCコネクタは難燃性であり、丈夫な素材を使用しているので動物の侵入を未然に防ぎます。DCコネクタはUL、cUL、IEC規格を取得しています。AC製品はIEEE、ANSI、IEC、GB規格に準拠しています。

TEは業界をリードする高品質で信頼できる製品を提供し続けてきました。Raychemをご存じならば、TE Connectivityもご存じということです。当社は熱収縮技術の発明者であり、常温収縮技術でも約30年の実績があります。TE製品は”install and forget”(設置したことを忘れる)くらい高品質な製品を安定的に提供しており世界中で信頼されています。

TEのソーラーソリューションを導入した場合の効果

最大80%
の施工時間の短縮
SOLARLOK 2.0プラグコネクタへの切替えで*

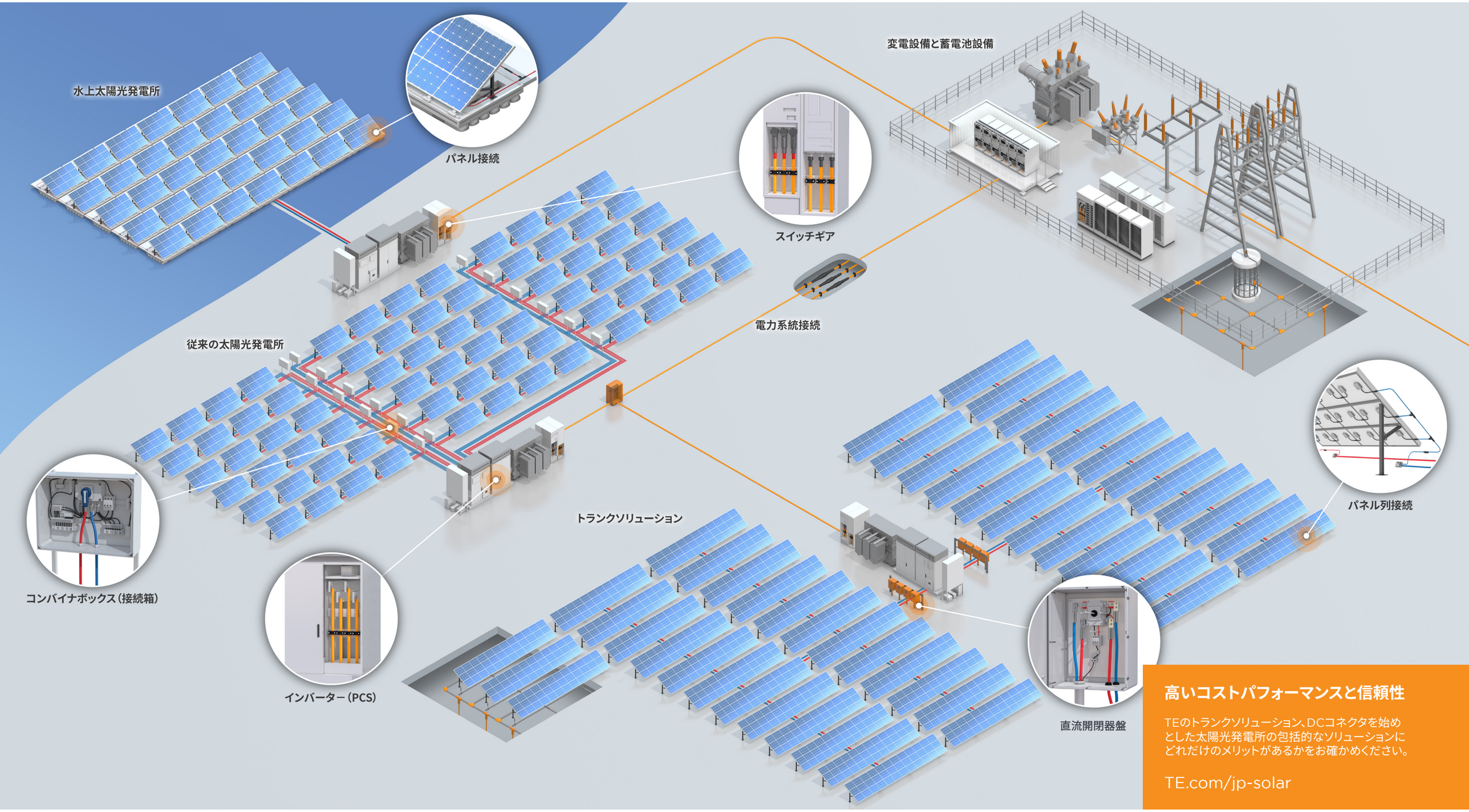
最大40%
の材料費と人件費の削減
TEのトランクソリューションで

*圧着式DCコネクタとの比較に基づく

技術革新による効率の向上

ある大手EPCが開発した大規模な太陽光発電所は、新しいトランクソリューションをとりいれてTEのエンジニアに実地施工指導を受けたことで大きな成功を得ています。施工時間を40%短縮し、電圧損失を1.5%に低減して太陽光発電所を効率的に運用しています。

ソリューション + 専門性



高いコストパフォーマンスと信頼性

TEのトランクソリューション、DCコネクタを始めとした太陽光発電所の包括的なソリューションにどれだけのメリットがあるかをお確かめください。

TE.com/jp-solar

太陽光発電所向け製品

DC コネクタ

TEのSOLARLOK PVコネクタは、簡単、迅速で、信頼性の高いDCコネクタとして設計されています。精密な設計により、最小の接触抵抗を実現して電力損失を低減します。

DC圧着コネクタ

精密なコンタクト構造と高い防水保護により、電力損失を最小限に抑えます。

SOLARLOK 2.0

シースの剥ぎ取り工程が不要なInsulation Dispacement Contact(IDC)テクノロジーにより、据え付け時間を最大80%短縮し、信頼性を提供します。

接地 用コネクタ

施工者がPVシステムを接地することができ、据え付け時の柔軟性が生まれます。

接続と接続のソリューション

トルクコントロールされたせん断ボルトにより確実な電気的接触を実現。アルミニウム製および銅製導体に対応します。一般的なソケットレンチで施工が可能です。

メカニカル端子

優れた電気コンタクトのトルク制御シェアボルトヘッドにより、高速で信頼性の高い接続を提供します。

圧縮端子

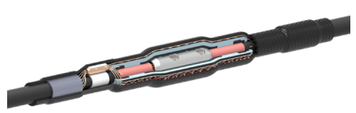
コンパクトな設計により、限られたスペースに収まり、アルミニウム電線や銅電線の両方に適応可能です。

異形接続によるソリューション

異形接続による断面積の変更が可能で電圧降下を低減します。熱収縮チューブが確実に絶縁します。

ジョイントジャンクションボックス

Raychem熱収縮および常温収縮ジョイントとジャンクションボックスを組み合わせることで容易に施工がすることが可能です。



最大35 kVのリジャッケティングジョイント

中性線がスプライスを通過できるようにする為する為にリジャケッティングカバーで密封します。

最大42 kV熱収縮・常温収縮ジョイント

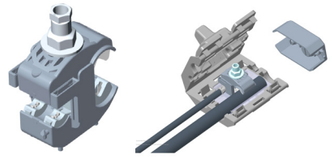
シェアボルト技術により、コンパクトな設計と簡単な据え付けで限られたスペースに収めることができます。

最大36 kVのジャンクションボックス

耐久性が高く、位相調整および電圧表示を容易に確認できる高い完全防水のジョイントジャンクションボックスです。

カスタマイズ可能なトランク（幹線）ソリューション

当社のカスタマイズ可能なトランクソリューションで、電圧降下を抑制し、全体的な人件費、運用費、メンテナンスコストを削減します。接続箱をなくすことでコストを削減し、設置場所にかかわらず、プラグ&プレイの柔軟性を提供するように設計されています。



ジェルカバー付きの被覆貫通型コネクタ

被覆貫通タイプなので被覆（絶縁体やシース）の剥ぎ取りは不要。規定トルクでせん断するシェアボルトにより特殊工具不要で確実な接続を実現しました。1本の幹線にパネルからの電流を集めることで電圧降下を抑制します。

ヒューズ付きハーネス

カスタマイズ可能な設計でパネルからより近い場所で保護をします。

直流開閉器

PCSへの接続の前にDC系統をサージから保護し、配線を最小限に抑えます。

スイッチギアと変圧器のソリューション

当社のRaychem分離コネクタ、および熱収縮および常温収縮結線は、据え付け簡単、コンパクトで、ほとんどのケーブル種に適応できるため、施工時間とコストを削減できます。

最大42 kVの隠蔽型”T”コネクタ

電圧センサやテストポイント、サージアレスタと組み合わせることで電力系統の信頼性が向上します。

最大52 kVのインナーコーンコネクタ

バネ留めの保護カバーと閉鎖型設計により、高い短絡電流に耐えます。

最大42 kVの常温収縮端末

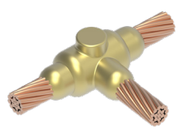
スパイラルホールドアウトの事前拡張構成部品を使用して現場で時間を節約し、施工を容易にします。

接地ソリューション

当社の接地棒とAMPまたはSIMELコネクタ（発熱溶接、圧縮、ボルト締め）は腐食耐性で、接地障害を排除して太陽光発電所の安全性と動作を確保します。

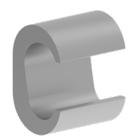
アースロッド

地面深くまで打ち込まれた場合でも、電気特性と高い腐食保護を確保します。



発熱グランディングコネクター

銅製および鋼製導体の両方に対応可能なグラウンディング コネクタです。



圧縮端子

圧着工具で高性能かつ簡単な据え付けを実現します。銅製。

TE Connectivityは、様々な産業において世界を牽引する年間売上120億米ドルのインダストリアル・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。7,500名を超える設計エンジニアを含む約80,000名の従業員を擁するTE Connectivityは、世界約140カ国のお客様とパートナーシップを結んでいます。『EVERY CONNECTION COUNTS』

詳細をご覧ください。TE.com/jp-solar

ご連絡ください。TE.com/jp-solar-contact

© 2021 TE Connectivity.無断複写・転載を禁じます。GN-BRO-0058-SOLAR SOLUTIONS-07/21-JP

TE Connectivity、TE connectivity（ロゴ）、EVERY CONNECTION COUNTS、AMP、Raychem、SIMEL、SOLARLOKは、TE Connectivityが所有 またはライセンス付与し ている商標です。ここで挙げているその他のロゴ、製品、および社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。TEは、このパンフレットの情報の正確性を確保するためにあらゆる合理的な努力を払っているものの、間違いのないことを保証せず、情報が正確で信頼できるまたは最新であることを保証しません。TEは、ここに記載されている情報を予告なしにいつでも調整する権利を留保します。TE Connectivityの義務は、TE Connectivityの標準販売条件でこの製品について述べられた通りに限定されています。また、TE Connectivityでは、製品の販売、再販売、使用あるいは誤用から発生する、任意の偶発あるいは間接的、付帯的損害については一切責任を負わないものとします。TEは、ここに掲載されている情報に関するすべての黙示的保証を明示的に否認します。これには、あらゆる商品性の黙示的保証、または特定の目的に対する適合性が含まれますが、これらに限定されるものではありません。ここに記載されている寸法、仕様、または情報、は参照のみを目的としたものであり、通知なく変更される場合がありを結んでいます。最新の寸法、仕様、または情報については、TEまでお問い合わせください。TE Connectivity製品のユーザーは、特定の用途への製品の適合性を各自で判断するものとします。

エナジー///エナジーソリューション