

ABBソリューションカタログ

鉄道車両・インフラ向け ケーブル保護&マネジメント ソリューション



ABBの革新的なソリューションは、 鉄道産業のサステナビリティおよび スマートモビリティを推進

ABBには、鉄道セクターに革新的でエネルギー効率の高い技術を提供し、鉄道インフラストラクチャと車両用の都市、都市間、高速ネットワークのすべてのコンポーネントとサブシステムを製造およびサービスしてきた長い歴史があります。また、大規模なグローバル設置ベースの改造やメンテナンスを含むライフサイクルサービスサポートも提供しています。



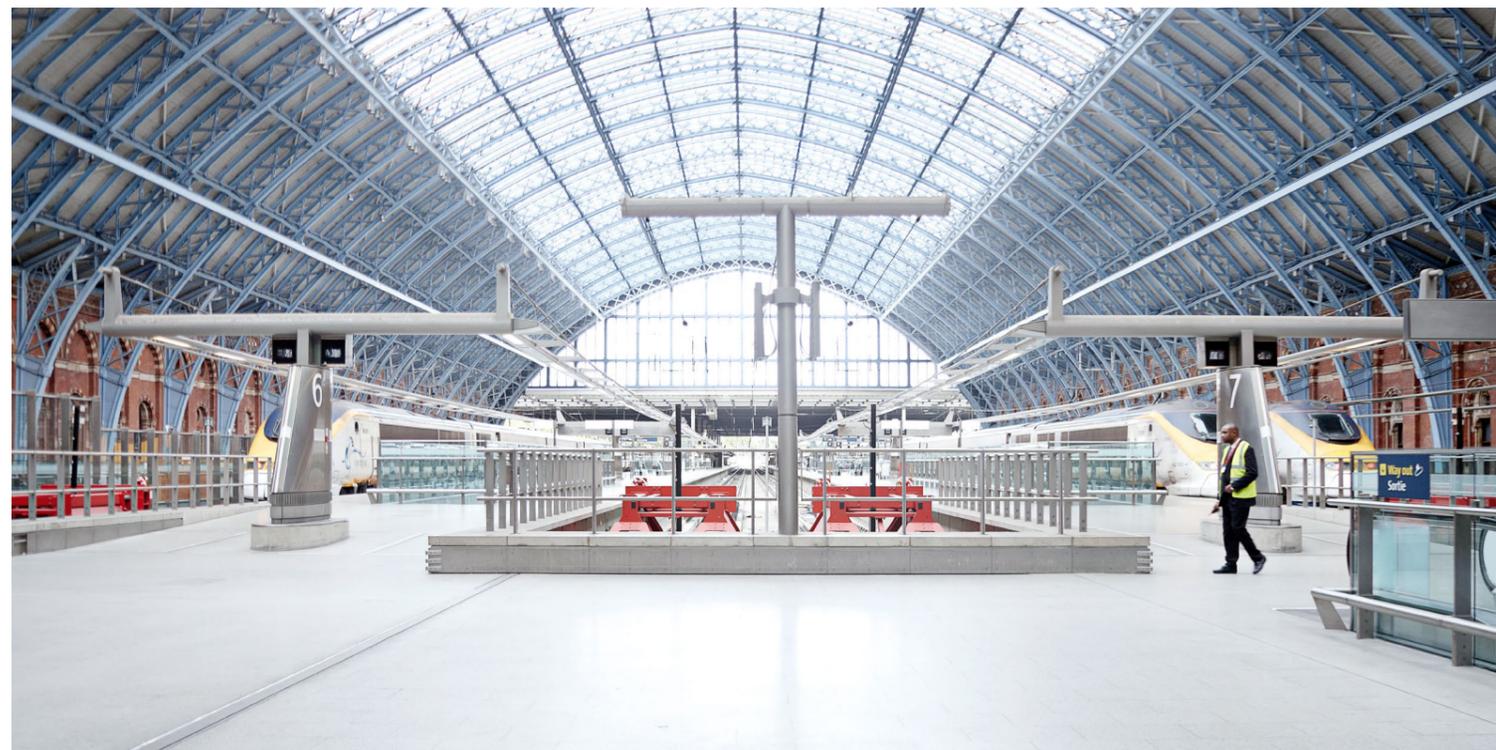
海外の安全規格に適合

ABBは最新のヨーロッパの安全基準EN45545を中心に、海外の様々な安全規格に準拠し、鉄道車両および鉄道インフラの使用に適した、フレキシブルコンジットチューブシステム、ケーブルグラウンドなど、重要なケーブルを保護する様々なソリューションおよび結束バンド、ブレードスリーブ、マウンティングベースなどのケーブルマネジメントソリューションを提供しています。

適合規格

EN 455452 ,LUL 1-085, NFF 16-101/102, NFPA130, Deutsche Bahn (DIN 5510), BS6853, Siemens Transportation, BSI Kitemark to IEC61386, CE

ブランド名	製品名	EN45545-2		NFF 16-101	NFPA 130	UL94	LUL1- 085	SMP 800-C	FMRC	車材燃試
		R22	R23							
Adaptaflex	メタリックコンジットチューブ	HL3	HL3	レ	レ	V0	レ	レ	-	-
Adaptaflex	ノンメタリックコンジットチューブ	HL2	HL2	レ	レ	V0	レ	レ	-	-
Adaptaflex	ノンメタリックコネクタフィッティング	HL3	HL3	レ	レ	-	-	レ	-	-
Ty-Rap®	高性能結束バンド	HL2	HL2	レ	-	-	-	-	-	レ
Ty-Rap®	マウンティングベース	HL2	HL2	レ	-	V2	-	-	-	-
Bind-It®	ブレードスリーブ	HL3	HL3	レ	-	-	-	-	-	-
ABB	ケーブルグラウンド	HL3	HL3	-	-	-	-	-	-	-
Ty-Fast®	結束バンド	-	-	-	-	V2	-	-	-	-
Deltec®	リールストラップ型結束バンド	-	-	-	-	HB	-	-	-	-
ABB	ケーブルトレイ	-	-	-	-	V0	-	-	-	-
E-Klips®	スプリングスチールクリップ	-	-	-	-	-	-	-	レ	-
Shiled-Kon®	ワンピースコネクタ	-	-	-	-	-	-	-	-	レ



鉄道車両&インフラ向けソリューション

鉄道車両&インフラシステムは、高温から氷点下まで、幅広い環境で機能する必要があります。私たちの製品の特長は、常に振動に耐えることができ、水の浸入に耐え、耐食性を提供し、ハロゲンフリー、低煙、低毒性など多岐にわたります。すべての主要なアプリケーションに最適なケーブル保護&マネジメントソリューションを提供します。

- 1

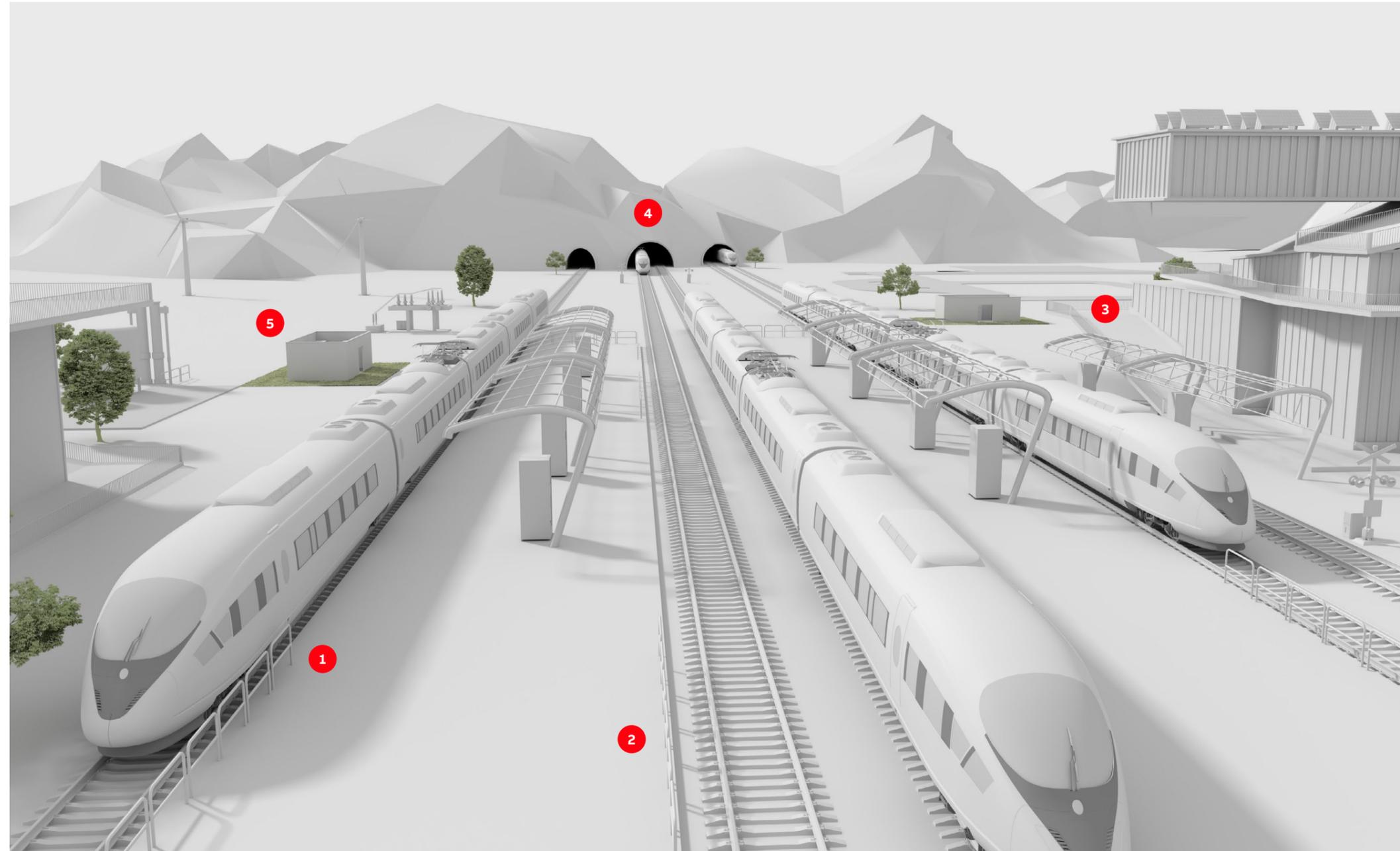

鉄道車両
 (メトロ・トラム・新幹線・機関車)
- 2


線路・レール
- 3


駅舎・駅ビル
- 4


トンネル
- 5


鉄道信号設備・インフラ設備



鉄道車両向けソリューション

鉄道車両では、高い防火性基準を有した材料の使用が求められます。ABBでは、EN 455452やNFPA130といった安全規格や独自の防火性能試験、国内で要求される鉄道車両用材料燃焼試験に適合した多くの製品ラインアップを有します。



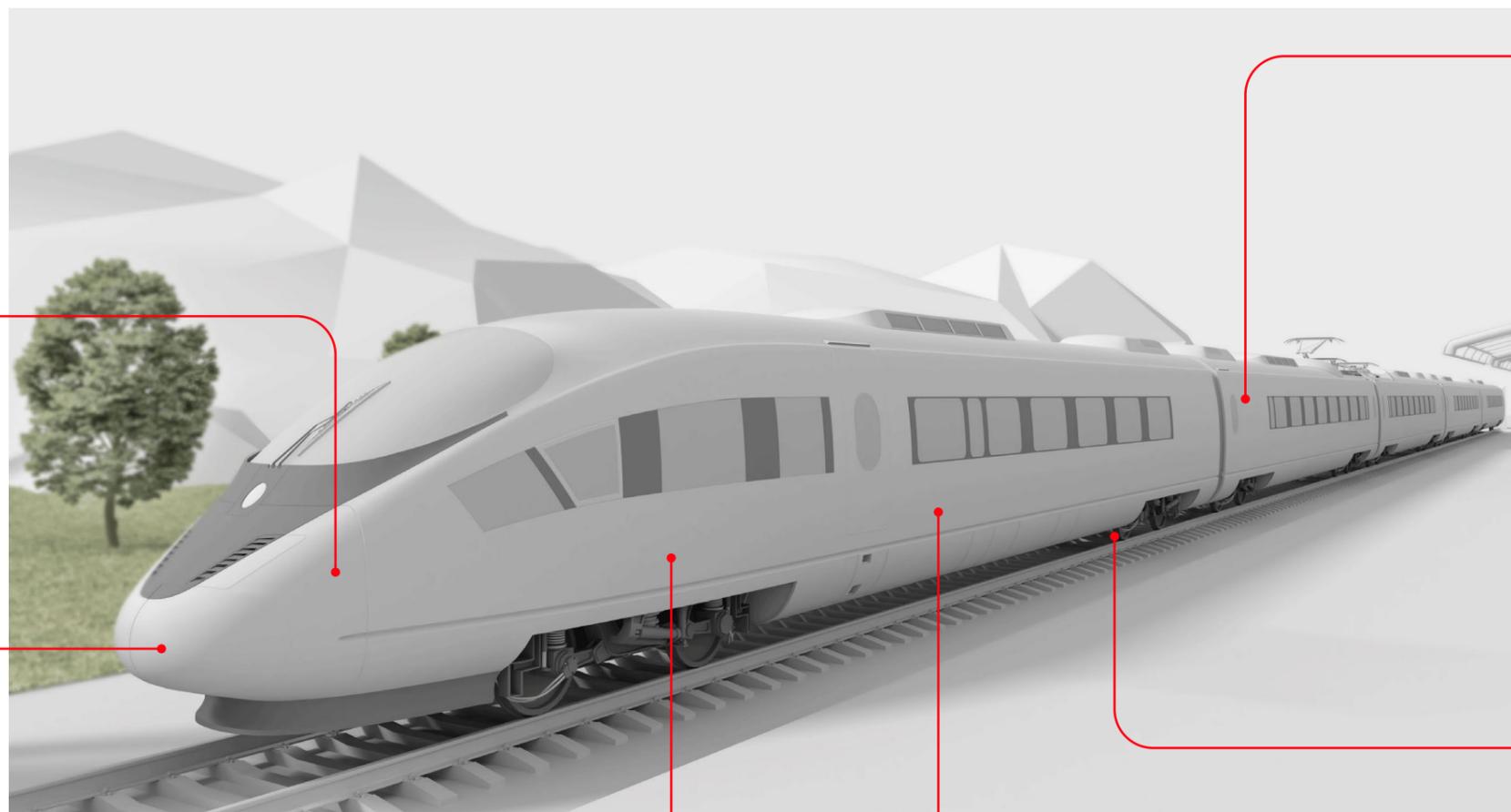
E-Klips®スプリングスチールクリップ

E-Klips®はブラケットを作ったり、穴を開けたり、ナットやボルトを使わずに、コンジットチューブやワイヤなど様々なアプリケーションを、素早く簡単に取り付けすることができます。床下配線周りのコンジットチューブに有効活用できます。



Ty-Rap®マウンティングベース

UL94V-0からUL94V-2の難燃性を有し、ケーブルや結束バンドを固定するために多くの形状、サイズをラインアップし、各種配線周りに活用されます。



Adaptaflexメタリックコンジットチューブシステム

鉄道車両のケーブル保護ソリューションとしてメタリックコンジットチューブシステムはあらゆるアプリケーションに対応するべく幅広い製品ラインアップを用意しています。



Shield-Konコネクタ

シールドケーブル用のワンピースコネクタです。シールドケーブルにはんだ付けをせず、アースケーブルをジョイントすることができます。作業の簡略化を提供するだけでなく、作業品質の均一化を提供します。車両内のモニター周りの配線で利用可能です。



Ty-Rap®鉄道産業向け高性能結束バンド

鉄道業界向けに特別に開発された現代の鉄道車両の要件を満たすケーブル結束バンドです。旅客車両などの特別な防火要件のあるエリアで使用できるように、海外規格に準拠した試験が行われています。



Bind-It® ブレードスリーブ

モーター周りなど、耐振動性能、耐摩耗性能が求められるケーブルを保護するために活用されます。高い耐振動性能、防火性能、低煙毒性能を有し、車両内部のアプリケーションに最適です。



駅舎・駅ビル向けソリューション

地下鉄駅などの施設では、火災の炎だけでなく、煙の発生を防止し、避難経路を確保することが重要です。ABBは防火性能だけでなく、煙が発生し難い材料を使用した多くの製品ラインアップを提供します。



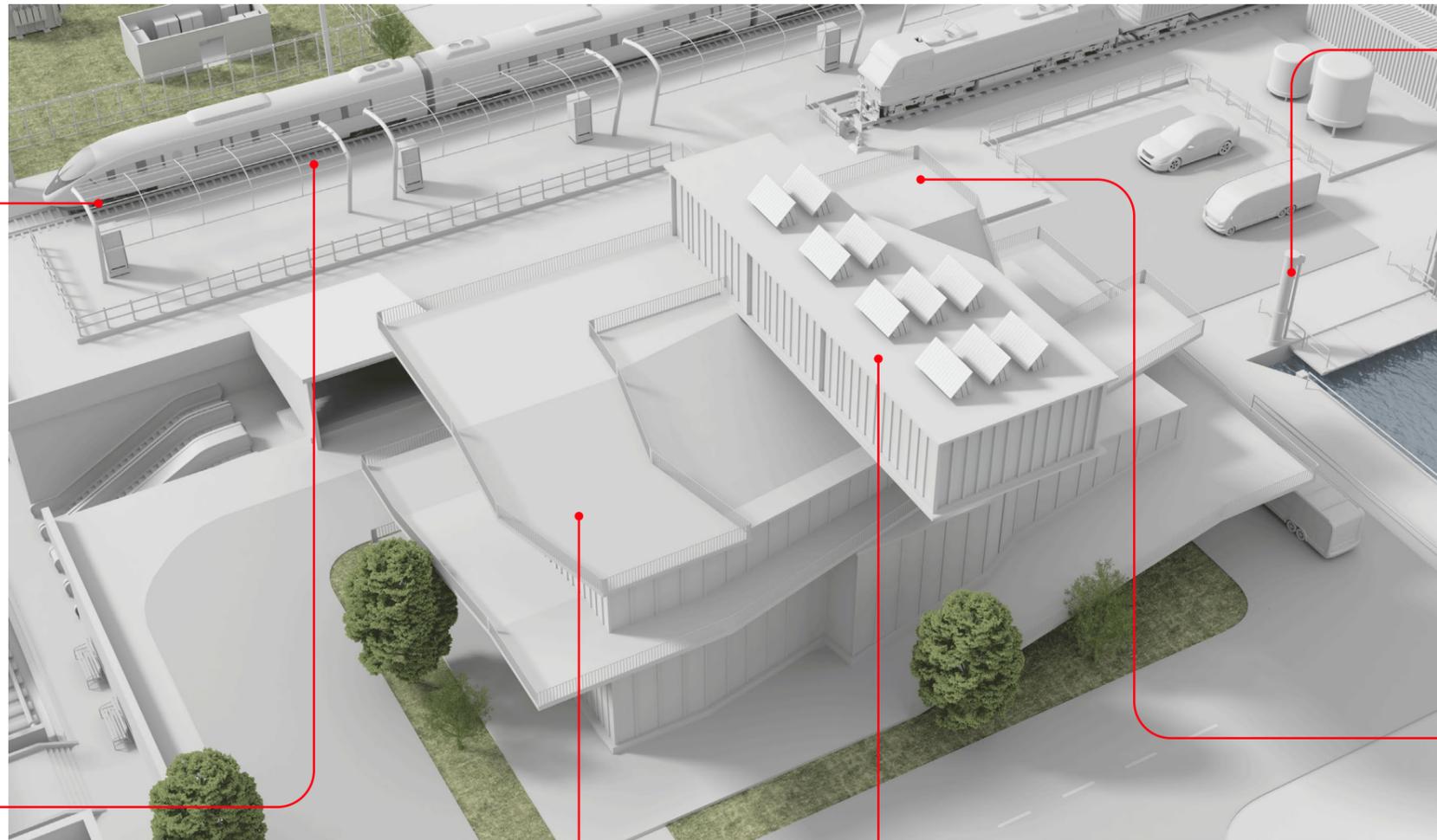
ケーブルトレイ

ULリスト済みのスチール製のワイヤケーブルトレイです。頑丈で、軽くて扱いやすく、設置後も迅速かつ安全にルーティングでき、様々な構成を設計することができます。



E-Klips®スプリングスチールクリップ

E-Klips®(イークリップス)はブラケットを作ったり、穴を開けたり、ナットやボルトを使わずに、コンジットボックスや配線固定クリップなど様々なアプリケーションを、素早く簡単に取り付けすることができます。駅舎の天井から防犯カメラを取り付けたり、看板を取り付けたりすることができます。



ケーブルグランド

鉄道車両および鉄道インフラの使用に適した最高の耐火性能、低煙毒性、薬品耐性を有し、様々なアプリケーションに対応したケーブルグランドです。



Adaptaflex®ノンメタリックコンジットチューブシステム

駅舎・駅ビルのケーブル保護ソリューションとしてノンメタリックコンジットチューブシステムはあらゆるアプリケーションに対応するべく幅広い製品ラインアップを用意しています。



Ty-Fast®結束バンド

Ty-Fast®(タイファスト)はコストパフォーマンスが高い一体成型のナイロン製結束バンド(ケーブルタイ)です。屋内で使用可能な標準グレードと、屋外で使用可能な耐候・耐熱グレードの2種類があり、それぞれ豊富なサイズを用意しています。



Ty-Rap®鉄道産業向け高性能結束バンド

鉄道業界向けに特別に開発された現代の鉄道車両の要件を満たすケーブル結束バンドです。駅舎などの特別な防火要件のあるエリアで使用できるよう、海外規格に準拠した試験が行われています。



トンネル&線路&信号向けソリューション

トンネル内部では照明設備や換気設備などで電力ケーブルを配線します。固定のために信頼性のあるケーブルマネジメントが必要です。線路に固定する場合は専用のソリューションもあり、信号設備など、屋外設備に対応したケーブル保護ソリューションも多数用意しています。



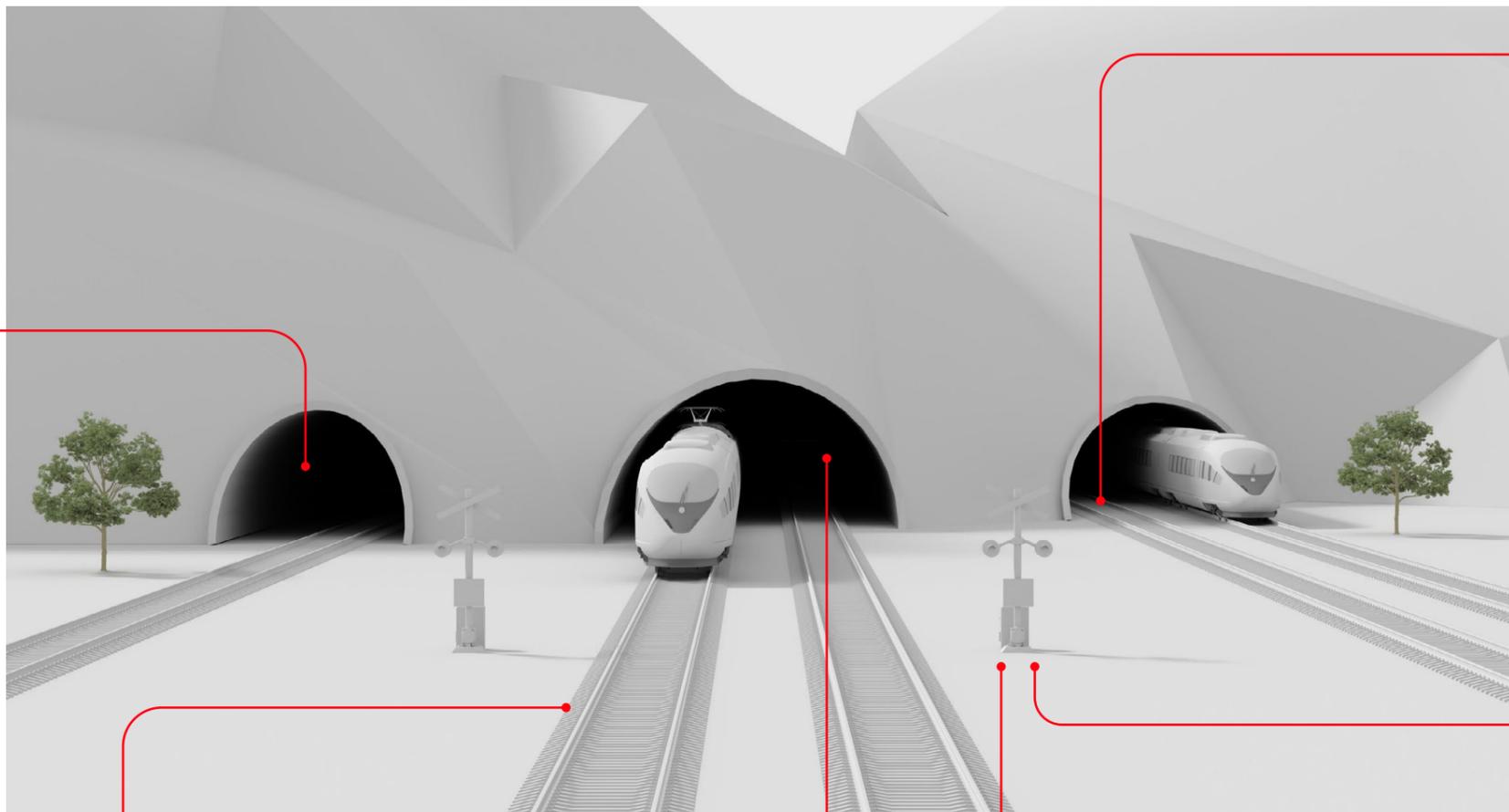
Deltec®リールストラップ結束バンド

Deltec®(デルテック)は屋外で最低20年使用できるように設計されたリールストラップタイプの結束バンドです。トンネル内部のケーブルや、車両内部のケーブルを固定するために使用されています。



E-Klips®レール用クリップ

E-Klips®(イークリップス)には線路にレールヒーターや、ケーブル、コンジットを取り付けるクリップがあります。取り付けやすく、軽量で、さまざまなレール形状に対応します。



Ty-Met™ステンレスバンド

Ty-Met™(タイムット)は過酷な環境に耐える究極の結束バンドです。316ステンレスチール製のため、非常に燃えにくく、高い耐久性を持つことから、トンネル内部のケーブルを固定するために使われています。



Ty-Fast®結束バンド

Ty-Fast®(タイファスト)はコストパフォーマンスが高い一体成型のナイロン製結束バンド(ケーブルタイ)です。屋内で使用可能な標準グレードと、屋外で使用可能な耐候・耐熱グレードの2種類があり、それぞれ豊富なサイズを用意しています。



Furse 雷保護ソリューション

Furse(ファース)のSPDIは、駅、コントロールセンタ、信号ボックスを含む多くの鉄道インフラに対して完全な雷対策を提供します。海外において、多くの鉄道、地下鉄などで利用されています。



Quick Connect™ケーブルグラウンド

Quick-Connect™(クイックコネクト)は、パフォーマンスを低下させることなく、素早く、容易に、確実に取り付けることができる、プッシュインタイプのケーブルグラウンドです。高いIP性能、UV耐性を有し、屋外のアプリケーションに最適です。





—

ABB株式会社

エレクトリフィケーション事業本部

本社

〒141-6022

東京都品川区大崎2-1-1

ThinkPark Tower 22F

TEL: 03-4523-6600

FAX: 03-4523-6690

email: contact.center@jp.abb.com

—

ABB株式会社

関西支店

〒651-0086

兵庫県神戸市中央区磯上通8-3-5

明治安田生命神戸ビル11F

Tel: 078-242-1756

FAX: 078-242-1669

—

日本語WEBサイトはこちら



<https://new.abb.com/low-voltage/ja/products/wire-cable-management/tnb/rail-infrastructure>

当社は、事前通知なしに、本書の技術情報または内容を変更する権利を留保します。

本書に誤りまたは欠落があった場合、当社はいかなる責任も負いません。

当社は、本書および本書に含まれる内容のすべての権利を保持しています。

ABBの書面による事前同意なしに、内容の全部または一部を複製、第三者へ開示、または使用することを禁止します。