

Enterprise Connectivity Solution / INCA

BELDENが提供する 新型コネクター 「REV CONNECT」のご紹介



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

I – 「REV CONNECT」について



「REV CONNECT」とは？



- **R**eliable (信頼)

- 初めて行う据付作業でも信頼できるネットワークの“接続性”を提供します。
- 他社製品に比べて作業ミスによるやり直しがありません。

- **E**asy (簡単)

- 簡単かつ、スピーディな端末作業が可能です。

- **V**ersatile (万能 / 汎用性)

- 全てのモジュールの端末作業が、同じ工程及び、単一ツールで行うことが可能です。
- モジュールの変更作業が容易に行うことが可能です。

なぜ「REV CONNECT」を開発したのか？

次世代のアプリケーションに対する必修要件



ワイヤレスアクセスポイント (Wave 2)

次世代のワイヤレスアクセスポイントでは、1000BASE-T 以上のイーサネットの要求があります。



ネットワークセキュリティアプリケーション

次世代のセキュリティカメラでは、さまざまな機能 (パン / ティルトやズームなど) から今まで以上に出力が必要とされます。カテ 6 A による電力供給は、オーバーヒートを起こさずに最適なパフォーマンスを提供いたします。

業界規格への準拠勧告



教育機関施設
ANSI/TIA-4966



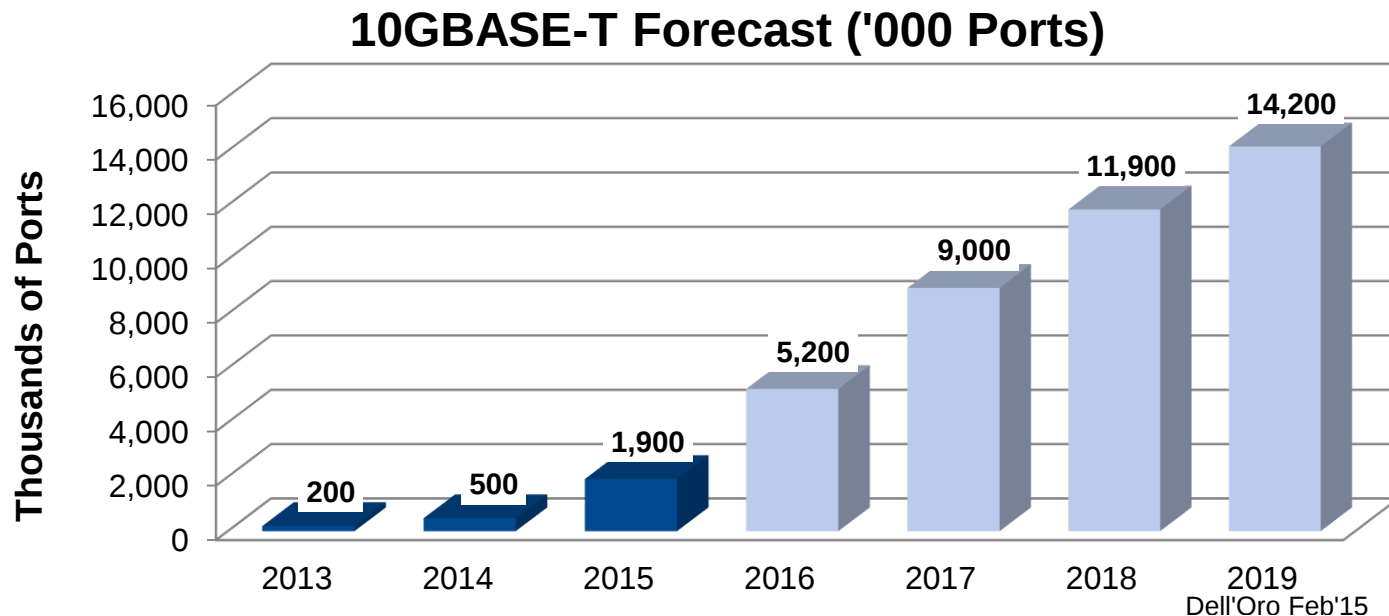
医療施設
ANSI/TIA-1179



データセンタ
ANSI/TIA-942-A

上記施設でのスマートビルディング化が進んでいることから
CAT 6A以上の製品の推奨が進んでいます。

なぜ「REV CONNECT」を開発した背景

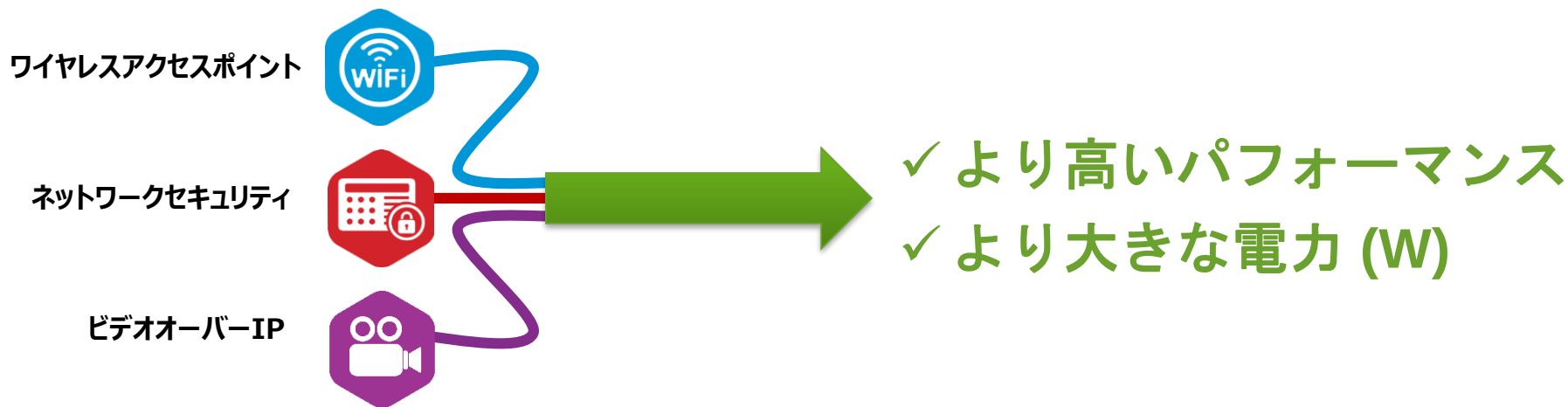


エンタープライズマーケットにおける”CAT 6A”の市場は成長を続けています。

なぜ「REV CONNECTを開発したのか？

IP コンヴァージェンス

- テクノロジーの進化に伴い、今まで以上のパフォーマンスが必要とされています。



なぜ「REV CONNECT」を開発したのか？



PoE (パワー オーバー イーサーネット)

	2003	2009	2016			
規格	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt			
アクロニム	PoE	PoE+	4pPoE (PoE++)			
			Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
			2 pairs	4 pairs	4 pairs	4 pairs
ソース電流 (最大:ペアセット)	350 mA	600 mA	350 mA	300 mA	600 mA	960 mA
ソース電圧 (最小)	44 V	50 V	44 V	50 V	50 V	52 V
ソース電力 (最大)	15.4 W	30 W	15.4 W	30 W	60 W	100 W

どれくらいの電力が必要なのか？

15W



15W



60W



74W



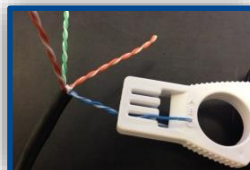
なぜ「REV CONNECT」を開発したのか？

お客様からのフィードバック情報

- 各業界およびBELDENの考えている懸案事項



パンチダウンツール
による不具合



時間の要する
Bonded-pair Cableの
成端作業



複雑な工程と
コネクター毎に違う
カラーコード



Belden T & X-bar
成端状況がわかりづらい
カラーコード



多すぎる作業工具

どのような製品がカバーされているのか？

- **1種類の“コア”, 8種類の“コネクタ”**

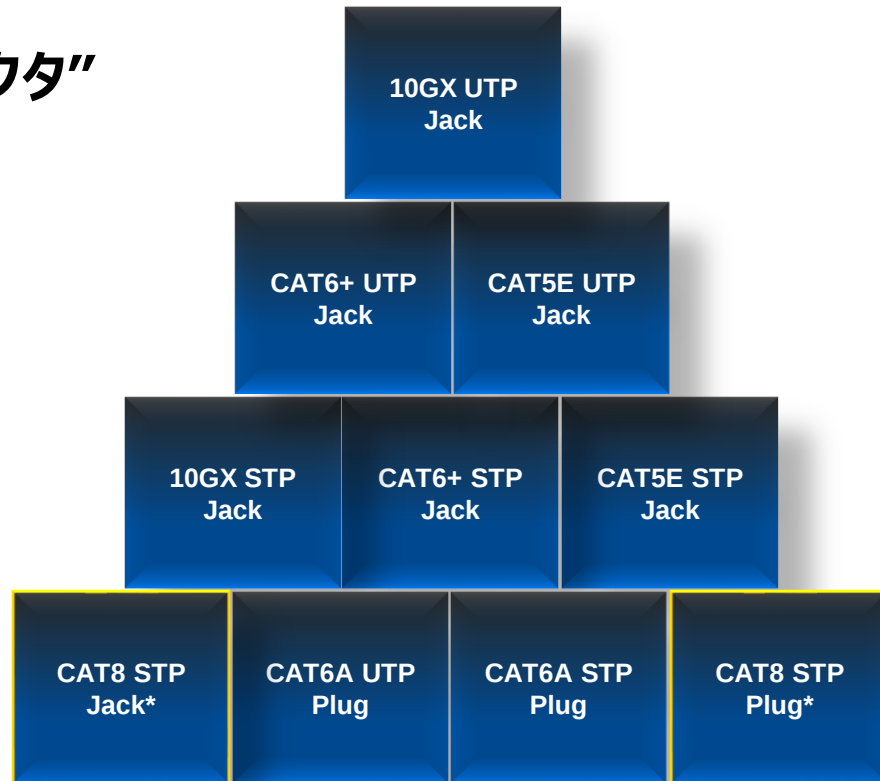
- カテ5e UTP 及び, STP ジャック
- カテ6+ UTP 及び, STP ジャック
- 10GX UTP 及び, STP ジャック
- 10GX UTP 及び, STP プラグ

- **成端工具**

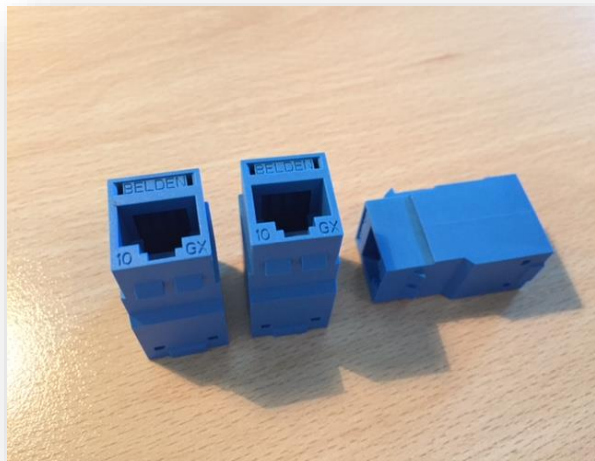
- 「REV CONECT」 成端ツール

- **アクセサリツール**

- ダストキャップ
- アイコン
- エクストラコア



II – 「REV Connect」 の特徴



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

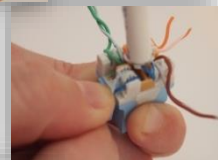
「REV CONNECT」を使用するメリット

- ・ 全てに共通する作業工程
- ・ 共通するカラーコード
 - カテ5eからカテ6AのUTPとSTPジャック
 - カテ6A UTPとSTPのマウントジャック
- ・ 簡単作業
 - 未経験者、経験者関係なく、誰でも簡単に、より効率的に作業することが可能です。

パンチダウンツールとの作業比較



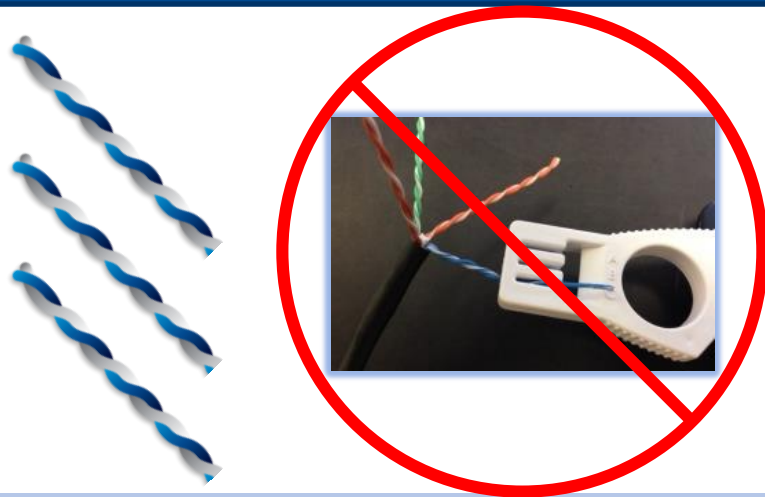
VS.



最初の成端作業は違えど、
誰でも簡単に作業を行うことができます。

「REV CONNECT」を使用するメリット

ペアセパレーションが不要です



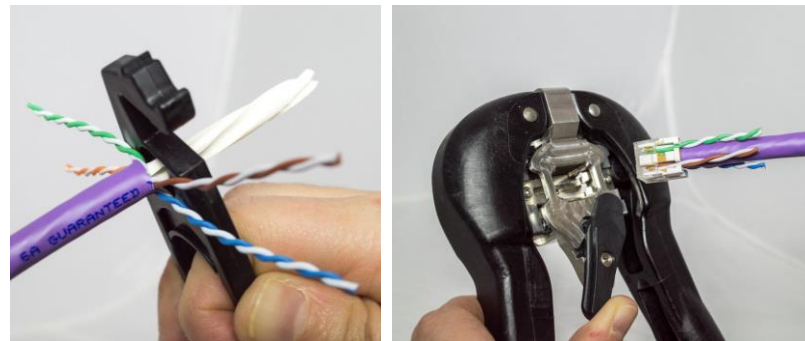
BELDEN製Bonded-Pairケーブルへの
セパレーション作業が不要です。

- ・ 既存のRJ45のデザインでは、Bonded-Pairケーブルのペアセパレーティング作業が必要になります。
- ・ ペアセパレーション作業を軽減します。
 - REV CONNECTはベルデン製Bonded-Pair ケーブルの作業効率を上げることが可能です。
 - 既存のツールを使用するより60%作業時間を軽減することが可能です。

「REV CONNECT」を使用するメリット

- **専用のユニバーサルツールを使用します。**
 - 全ての成端作業がこのツール一つで行うことが可能です。
 - 圧着工具が不要です。
 - パンチダウンツールが不要です。
- **ブレードの取替え作業が容易。**
 - 予備のブレードが付属品として付いてきます。

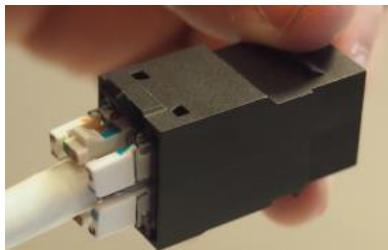
全てのコネクタに対する共通ツール



成端に必要な作業ツールは全て同ツールに
ビルトインされています。

「REV CONNECT」を使用するメリット

REV CONNECTの「コア」テクノロジー



全てのベルデン製品に共通する
ユニバーサル「コア」

- **全てのベルデン製RJ45製品をサポートする「コア」テクノロジー**
 - カテ5eから10GXまで全てを共通サポートするユニバーサル「コア」
 - ハウジングを変更するだけでOK
- **ジャケットからプラグへの変更が容易**

「REV CONNECT」を使用するメリット

- ・パンチダウンによる成端作業で発生する不具合をなくします。
 - コンダクタの欠損、被覆線の破れ等
- ・ピアスインスレーションにレーションにより、より接点を強固にします

Insulation Piercing Contacts



パンチダウンによる成端作業より
不具合を軽減することが可能です。

「REV CONNECT」の特徴

新しい成端作業のやり方



簡単なモジュール交換により成端作業を
事前に行うことが可能です。

- ・ **成端作業を効率を上げるだけでなくビジネス環境も変えることも可能です。**
 - 下請け業者の技量による品質の違いを心配する必要がありません。
 - 不要な在庫を軽減します。

「REV CONNECT」の特徴

- 「REV CONNECT」は6つの特許を取得しています。
 - 革新的な製品は、他社にないメリットをお客様に提供します。
- 革新的な製品
 - 「REV CONNECT」は、R&Dと設計に多くの時間を注ぎ、成端作業効率を上げるために開発された製品です。

6つの特許技術



革新的 (REVolutionary) な技術は、
お客様に「信頼」「簡単」「万能」
といった製品をお届けいたします。

III – 各規格に関して

In The Standards

ANSI/TIA-862-B (原文)

“In the context of this Standard, a direct connection is an attachment from Distributor A, Distributor B or Distributor C to a device using a cable terminated with a plug without the use of an HCP or equipment outlet. The plug should use an interface that complies with ANSI/TIA-568.0-D, ANSI/TIA-568-C.2 or ANSI/TIA-568.3-D. Direct connections using balanced twisted-pair cabling should use cables with solid conductors. Direct connections should be limited to devices in fixed locations that are not expected to be replaced, or that are required to be directly connected by the AHJ. Channel length is limited by application. For balanced twisted pair cabling, channel length should be limited to 100m”

568.B.1 used to prohibit plugs, but the 568.0-D dropped this language!

TIA 862-B – ダイレクトコネク



862-BとISOにダイレクトコネクが含まれます。BELDENはこのターミネーションを保障いたします。

IEEE 802.3bt



Type4 PoE++では100Wのチャネルと100回のマッチングサイクルが必要になります。REV CONNECTは100Wをサポートします。サイクル数は今後テスト予定です。

TIA 568 – ターミネーション



ジャックは20回以上パンチダウンすることが必要になります。REV CONNECTは20回以上再利用することが可能です。

TIA 4966, 1179 & 942



教育機関施設、医療機関、データセンターではCAT 6Aの使用が推奨されています。

「REVコネクト」関連資料

- ・ テクニカルデータシート
- ・ CAD図
- ・ “Visio”ファイル
- ・ Division 27 (資料書)
- ・ 高解像度な写真 (Picture. File)
- ・ REVコネクトの “Youtube”
- ・ ETL テストデータ
- ・ FAQ 及び オーダーガイド
- ・ ミニブックレット
- ・ インストレーションガイド
- ・ インストレーションビデオ
- ・ トレーニングモジュール
- ・ クロスリファレンスガイド



Belden.com | @BeldenInc