

PANDUITTM

infrastructure for a connected world

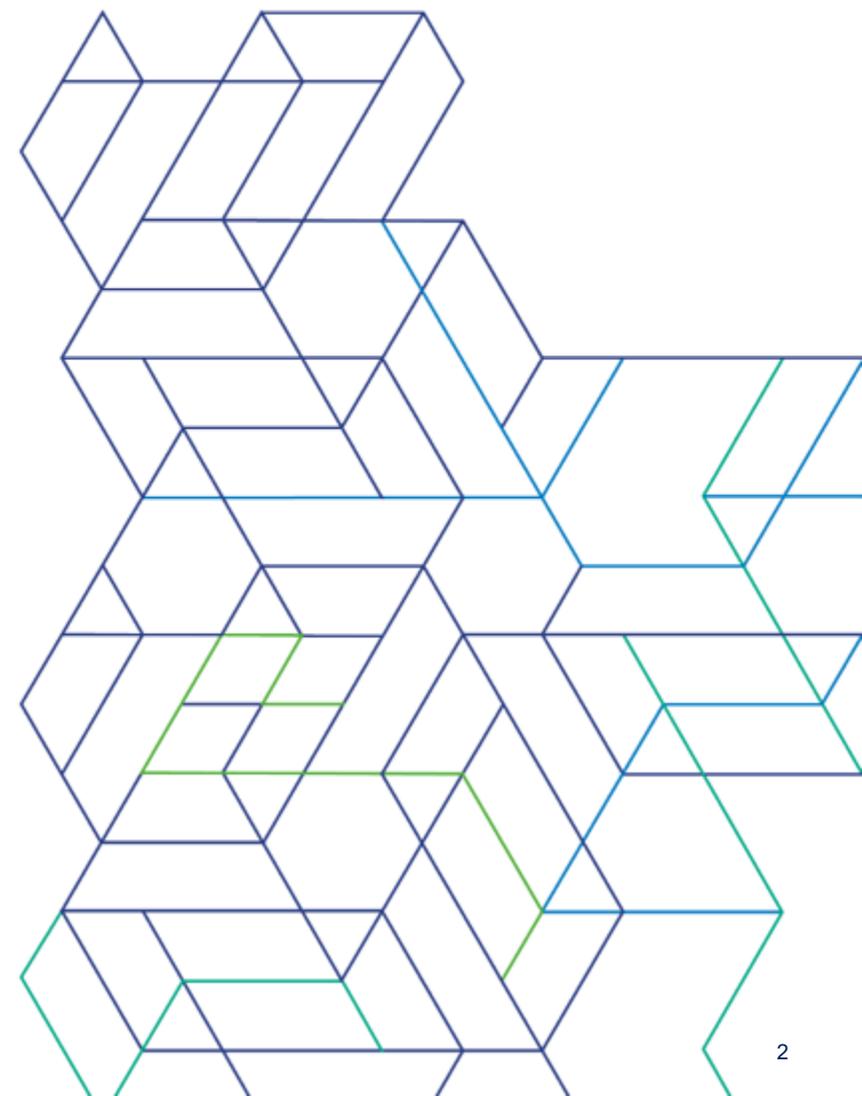
RSI

ネットワークインフラセミナー

～最新トレンドと新製品のご紹介～

セミナー内容

- オープニング
- マーケットトレンド
 - エンタープライズインフラストラクチャー営業本部
本部長 柏木 琢也
- ソリューションや新製品のご紹介
 - 業界最新動向
 - 新製品紹介
 - Panduitアライアンスパートナーの紹介
 - セールスサポートエンジニア 高橋 巖夫
- Q&A





Enterprise Market Trend

パンドウイトからみたネットワーク市場

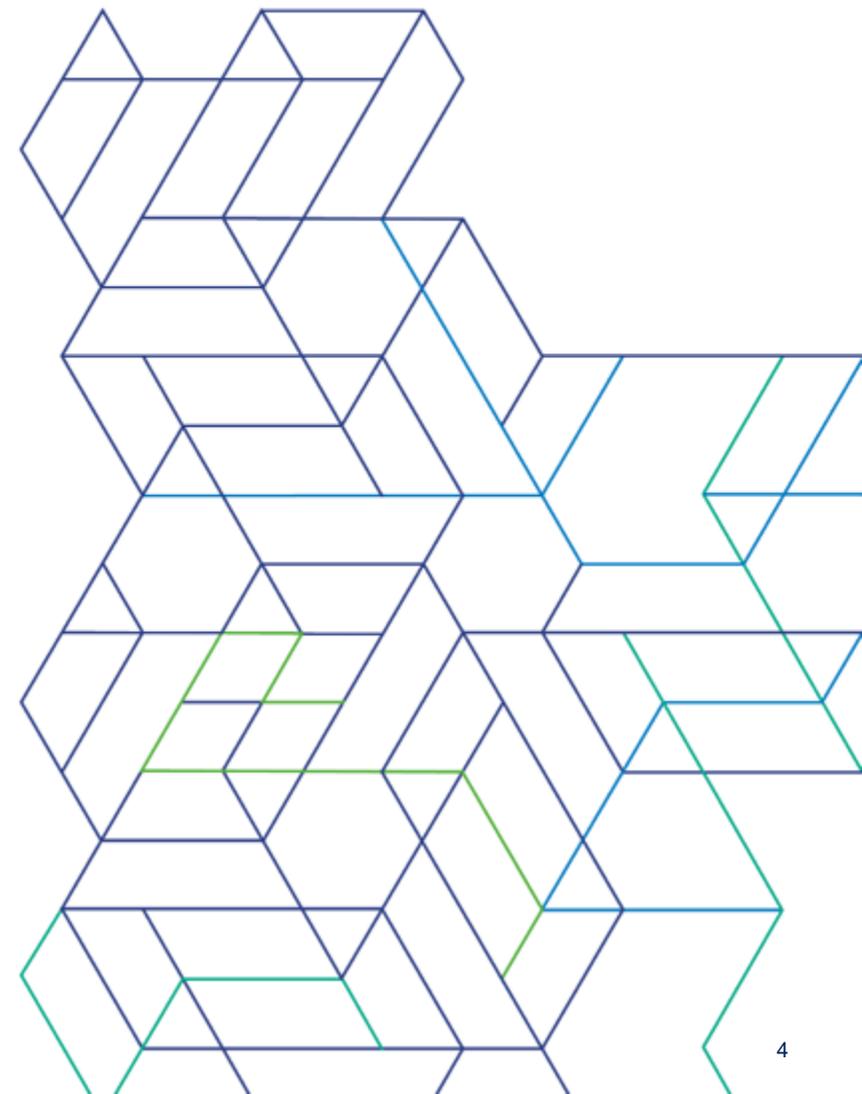
Enterprise Business
Takuya Kashiwagi

PANDUITTM

Confidential ©2025 Panduit Corp. All Rights Reserved

Agenda

- Panduit Overview
- ツイストペア動向
- Panduitからみたマーケット
- 今後の日本市場のカテゴリ推移



Panduit Overview



Privately
Owned



5000+
Employees



3000+
Patents Globally



90%
Fortune 100 Companies
are Customers



\$1+ Billion
Annual Revenue



18
Laboratories



Top 3
Connectivity Providers

Panduit Overview



ASIA
PACIFIC



CUSTOMER
BRIEFING CENTER
3



MANUFACTURING
3



WAREHOUSE
4



OFFICE
21

急激な需要増への対応

- ① 各工場の増設、ライン拡大(US・コスタリカ・メキシコ・中国)
- ② US本社 物流センター開設

プレスリリース ↓ ↓ ↓

パンドウイトコーポレーション、インディアナ州メルビルに大規模な新物流センターを開設

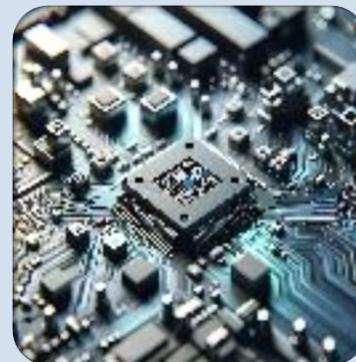
2025年4月4日 [パンドウイト](#)

電気的およびネットワークインフラストラクチャソリューションの世界的リーダーであるパンドウイトコーポレーションは、イリノイ州ディカルブの倉庫を移転し、ティンリーパーク本社から近い、インディアナ州メルビル市に475,000平方フィート(約44,130㎡)の物流センターを建設中です。さらに、将来の拡張のために175,000平方フィート(約16,260㎡)が追加される予定です。プロジェクトの総投資額は約7,650万ドル(約114.7億円)と推定され、2025年秋頃に移転が完了する見込みです。

ツイストペア動向について

- **広帯域化(高速通信対応)は。。。そろそろ限界か？**
 - CAT8の規格化は完了しているが、市場への導入は未定
- **JIS X 5150変更**
 - 2021年制定 オフィス要件からCat5eが削除
- **配線構成の多様化による、設計・製品選定・フィールドテストの複雑化**
 - E2E、ダイレクトアタッチ、MPTL、(Extended reach)
- **PoE/SPE等の応用技術の発展による、用途拡大に期待**
 - 供給電力量の拡大
 - SPEは用途・規格が複雑化、交通整理出来るかが課題
 - スマートシティ/ビル/ファクトリのキーテクノロジー
- **規格不適合品の市場流通に歯止めを**
 - JEITA/JECTECにてCAT6Aケーブル型式認定・パッチコードの型式認定検討中

通信インフラ マーケット状況



オフィスビル

- 縮小統合→回復に期待
- 再開発ビルへの移転
- 本社 関東圏からの転出増
- Wi-Fi/5G



ホテル

- インバウンド増
- 外資ラグジュアリーホテル
- 全国各地



病院

- 病院再編
- 遠隔治療等へのIT活用
- 全国各地



半導体

- 熊本を筆頭に全国で半導体関連投資
- AI開発
- GPU



その他

- NEXT GIGA
- スマート関連(シティビル・ファクトリ等)



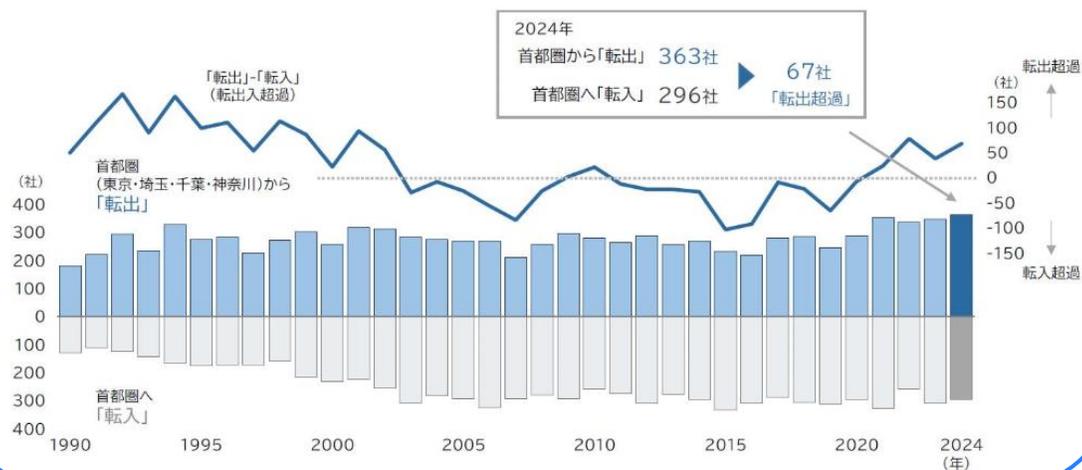
DC

- 活発な投資
- 外資系増加
- AI開発
- 経済産業省DC強化事業



フォーカスマーケット状況

オフィス 本社移転数増、関東圏からの転出増



病院

病院統合・高度医療機器



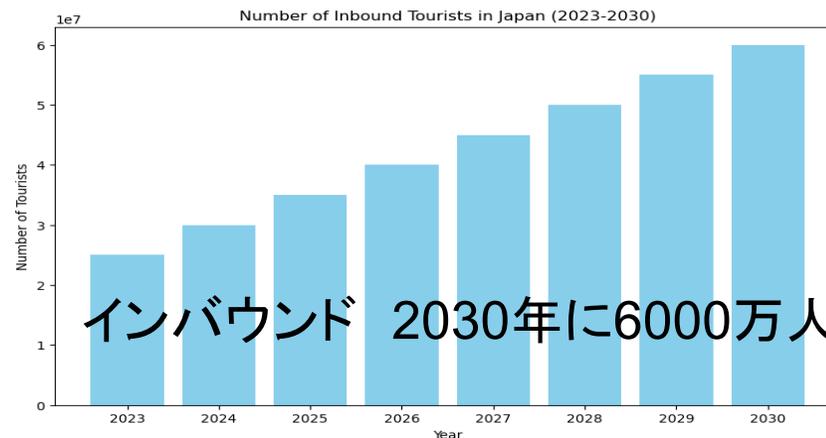
Hotel インバウンド増・外資高級ホテル



再開発ビル

全国各地への展開

観光立国推進基本計画



地域インフラ整備

ネットワークインフラの最新 トレンドと新製品のご紹介

Sales Support Engineer Group

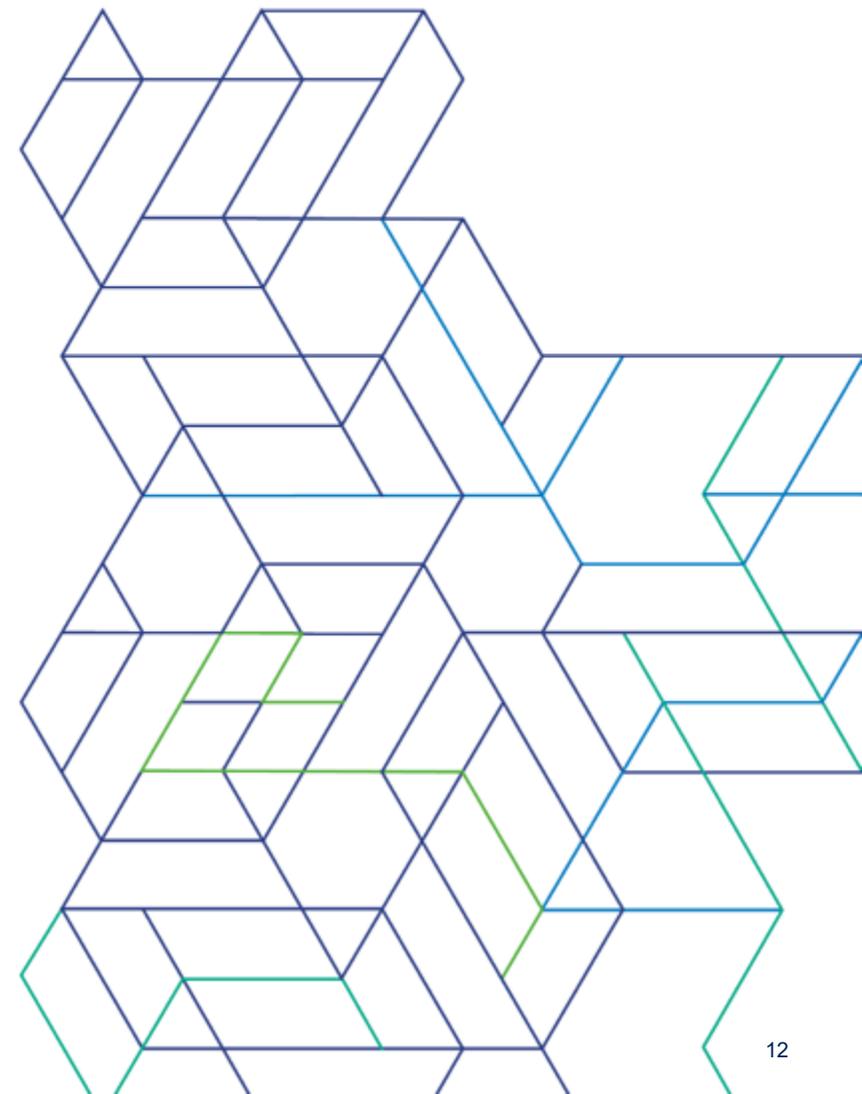
20th/Aug/2025

PANDUITTM

Confidential ©2025 Panduit Corp. All Rights Reserved

Agenda

- I. ネットワークケーブリングの最新トレンド
- II. 高速化するケーブリングにおける問題点
- III. 新製品のご紹介



無線LAN ～高速化の流れ～



IEEE802.11ac IEEE802.11ax IEEE802.11be IEEE802.11bn

5Gbps → 最大9.6Gbps → 最大46Gbps → 最大100Gbps ?

- Wi-Fi6は2021年2月規格化
- Wi-Fi6Eも2022年9月に認可

➢ 2024年9月に制定

➢ 2028年頃??

Wi-Fi7対応機器の現状

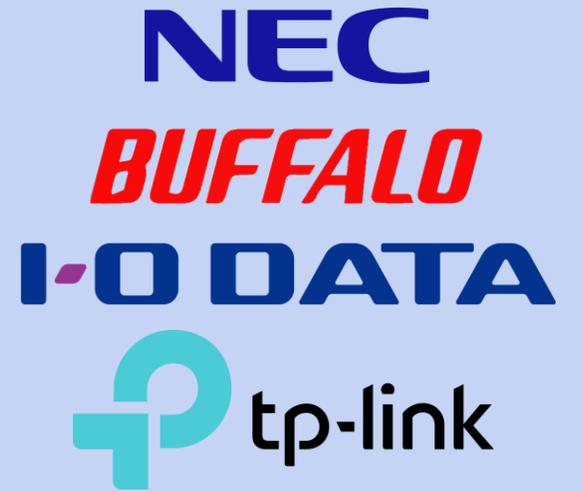
無線AP



HPE Aruba
AP-734/735



CISCO Meraki
CW9176



スマートフォン



Apple
iPhone16



Google
Pixel 9



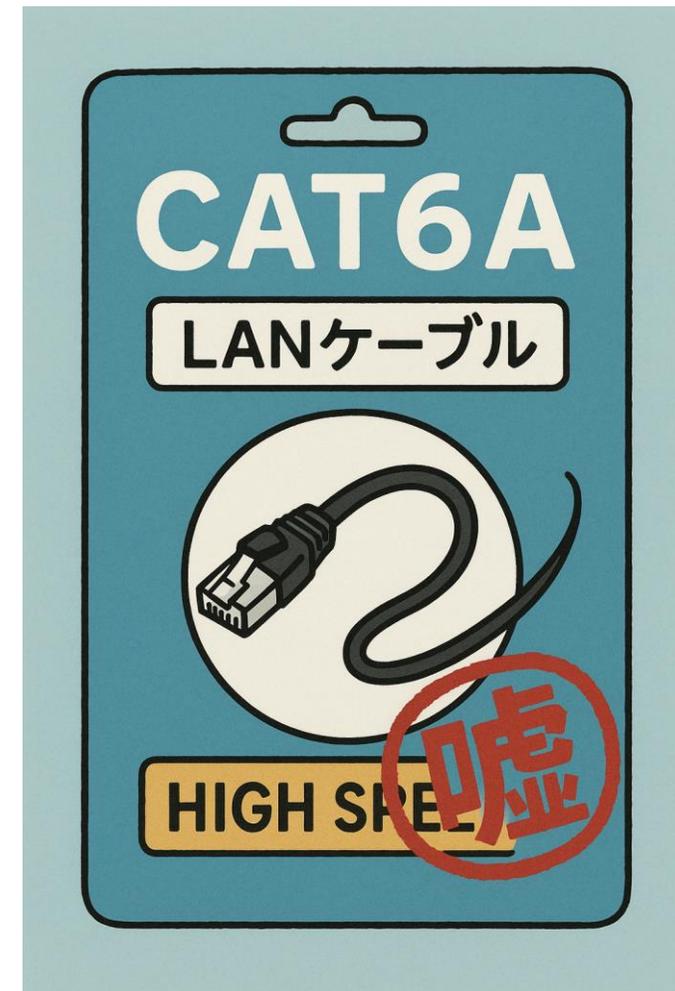
Samsung
Galaxy S25

Cat6Aが普及する中での問題点

■ 市販されている製品における数々の問題

- ✓ 表記した性能を十分に満足しない製品が広く流通
- ✓ 「Cat6e」という存在しない規格を表記
- ✓ RJ45スタイルコネクタを使用したCat7製品

Cat7 Tera型コネクタ



第三者評価機関にてCat6Aケーブルの評価試験を開始

- **JECTEC**（一般社団法人 電線総合技術センター）では、**JEITA**（一般社団法人 電子情報技術産業協会）と協力し、**Cat6AケーブルのJIS規格への適合性を評価**し、適合する製品の情報を**JECTECのWebサイト上で公開**しています。

The screenshot shows the JECTEC website header with the following elements:

- Top left: 一般社団法人 電線総合技術センター and the JECTEC logo.
- Top center: Navigation menu including 受託試験, 電線の認証, 研修・セミナー, 研究開発, JECTECについて, and 採用情報, followed by a search icon.
- Top right: Language selection (English), a location icon, and buttons for ACCESS and CONTACT.
- Main banner: A large image of a building with the JECTEC logo on the facade. Overlaid on the image is a dark blue box containing the text 受託試験 (TESTING SERVICE) with a red triangle icon.
- Bottom section: A white box with a dark blue header containing the text 受託試験 and Cat.6A LANケーブル性能評価試験.

JECTECのホームページより抜粋


[電線の基礎知識](#)
[会員専用ページ](#)
[English](#)
[受託試験](#) [電線の認証](#) [研修・セミナー](#) [研究開発](#) [JECTECについて](#) [採用情報](#) [🔍](#)

エイリアンクロストーク

会社名	製品型番	試験日
岡野電線株式会社	OKTP-6A-AWG23×4P-AX	2025年1月8日
通信興業株式会社	TSUNET-10GE AWG23-4P	2024年12月2日
	TSUNET-EX 10GE-SD AWG26-4P	2024年11月27日
日本製線株式会社	24AWG Cat6A U/UTP ケーブル/24AWG-4P NSGDT6-10G-WARP	2024年11月15日
	26AWG Cat6A U/UTPケーブル/26AWG-4P SD10G-WARP	2025年3月10日
パンドウィットコーポレーション	TX6A™ Cat6A UTPケーブル PUL6AHD04BU-EG	2024年12月16日
富士電線株式会社	TPCC 6A(SD) 26AWG×4P	2024年10月30日
	TPCC 6A 23AWG×4P	2024年10月24日

[自動車用部材試験](#)
[建築資材燃焼試験](#)
[Cat.6A LANケーブル性能評価試験](#)
[適合品一覧](#)
[その他の試験情報](#)
[受託試験 WEB 立会いサービスのご案内](#)


製品のご紹介

AXテクノロジー HDシリーズ Cat6A UTPケーブル



PUL6AHD04WH-EG

- 伝送性能及びエイリアンクロストークに関しては第三者機関で性能測定を行い、①伝送性能がCat6Aの要求を十分満たすこと ②エイリアンクロストークの悪影響を受けないこと（フィールドでの追加試験は不要であること）を**パンドウイトがメーカー保証**しています。

■ 主な仕様

種類	UTP（AXテクノロジー採用）
伝送性能	ANSI/TIA568.2-E Cat6A
PoE	IEEE 802.3bt（PoE++）
ケーブル外径	6.3mm  Point !
導体	23AWG 単線

ケーブルのさらなる細径化を実現

一般のCat6A UTP

ケーブル外径
7.5mm

Panduit Cat6A UTP

ケーブル外径
6.3mm

一般のCat6 UTP

ケーブル外径
6.3mm

HDシリーズ Cat6Aケーブルの最大のメリットは？



エイリアンクロストーク対策
が施されたCat6A対応の
UTPケーブル

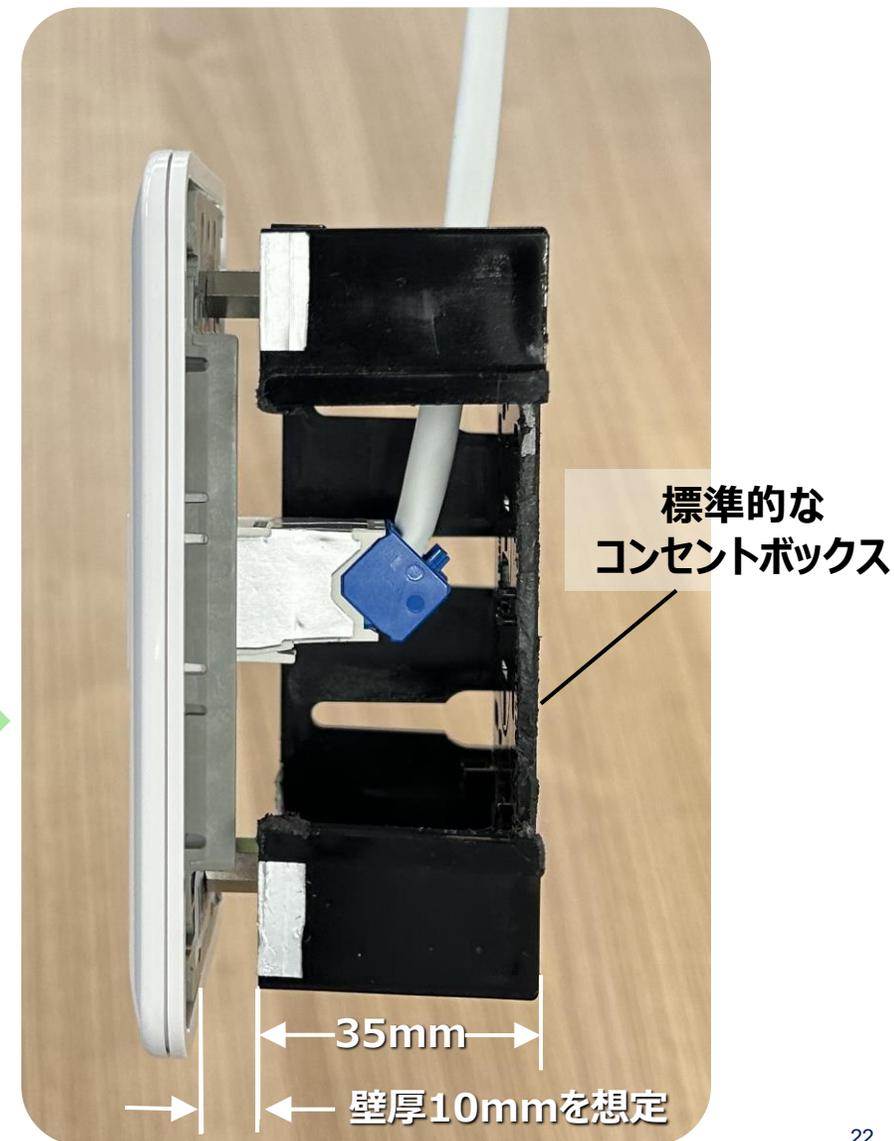
Plus !

外径は従来のCat6対応
UTPケーブルと同じ太さ

従来型の配線から
Cat6A配線への
スマートな移行が可能

45度アングルキャップを使用した配線

- HD Cat6Aケーブル + 45度アングルキャップにより、従来通りの壁内部の配線が可能



HDシリーズ Cat6Aケーブルにカラーバリエーションが追加

型番	色	導体径 (AWG)	外径 (mm)	難燃性	長さ (m)
PUC6AHD04PB-EGN	薄青	23	6.3	CM	305 /巻
PUC6AHD04BU-EG	青				
PUC6AHD04WH-EG	白				
PUC6AHD04IG-EG	グレー				
PUC6AHD04GR-EG	緑				
PUC6AHD04YL-EG	黄				
PUC6AHD04OR-EG	オレンジ				
PUC6AHD04VL-EG	紫				
PUC6AHD04RD-EG	赤				



HDシリーズ Cat6Aケーブルに100m少量パック登場

- 従来品（PUL6AHD04WH-EG、305m巻き）と同じ製品仕様



- 梱包サイズ(mm): 300(W)×285(D)×190(H)
- 5kg / リール (梱包含む)

型番	色	導体径 (AWG)	外径 (mm)	難燃性	長さ (m)
PUL6AHD04WH-ES	白のみ	23	6.3	LSZH	100/巻

PanduitによるAXアライアンス

- パーマネントリンク or チャンネル or MPTL での性能保証をエンドユーザーに提供



Powered by AX Technology

PANDUIT™



OKANO
OKANO CABLE CO.,LTD.

TOKYO FUJI

TSUKO

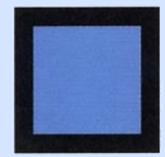
➤ 岡野電線・富士電線・通信興業のLANケーブルでシステム保証が可能

Panduitのアライアンスメーカー

JIMBO



J・ワイドスリム シリーズ



KING JIM



TEPRA SR-R980
PRO





ありがとうございました。

質問はございますか？