

News Release

2025年7月28日

報道関係者 各位

プラネックスコミュニケーションズ株式会社
東京都渋谷区恵比寿西2-10-3 2F
文書番号：G-CD-2025-0728-001

最大90W給電のPoE++インジェクター 10ギガビット対応 PoE++インジェクター「INXG-BT90I」新発売

プラネックスコミュニケーションズ株式会社は、LANケーブル1本でデータ通信と電力供給を同時に行える10ギガビット対応のPoE++インジェクター「INXG-BT90I」を発売します。

最新のIEEE 802.3bt (PoE++) 規格に対応し、最大90Wの電力供給が可能です。配線工事を簡略化し、機器設置の自由度を大幅に高めます。特に、Wi-Fi 7/6E対応アクセスポイントや高解像度ネットワークカメラなど、高い電力を必要とする機器の運用に最適です。

また、10Gbps/5Gbps/2.5Gbpsの高速通信にも対応しており、これからの高速なネットワーク環境の構築を強力にサポートします。

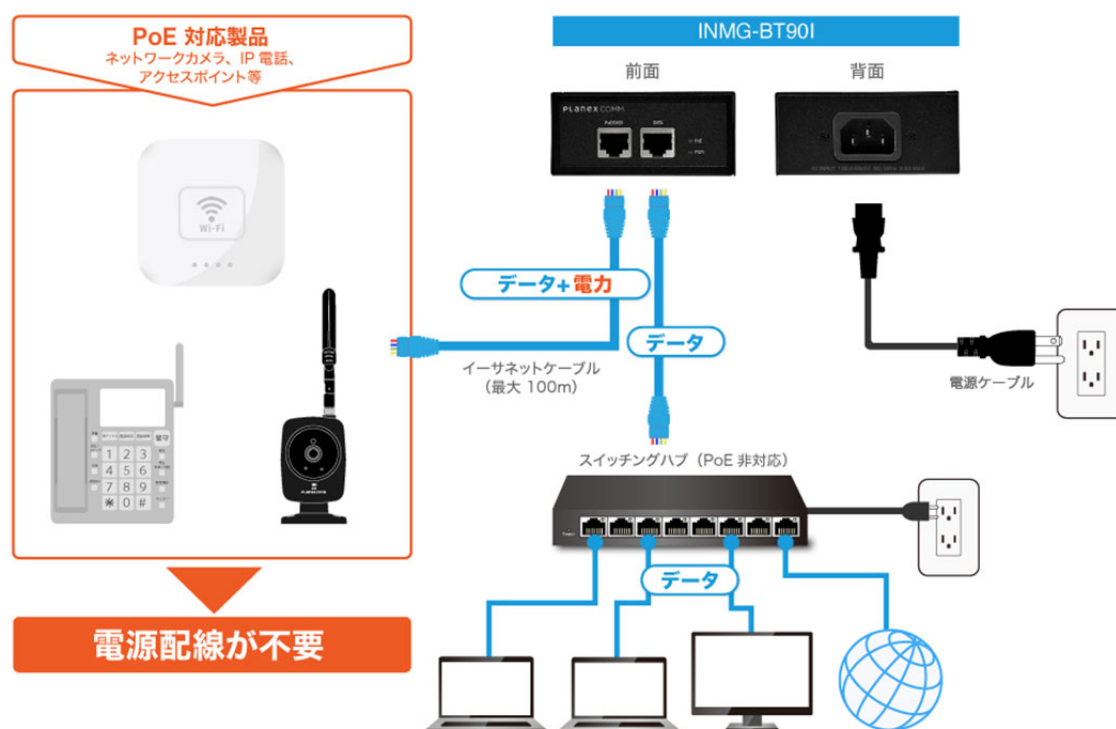
価格はオープンプライス、2025年7月下旬より弊社販売代理店、ネット通販、家電量販店などで販売を開始します。



■ 最新のIEEE 802.3bt (PoE++) タイプ4、クラス8に対応、PoEで設置がもっと手軽に

PoE（Power over Ethernet）は、LANケーブル1本でデータ通信と電力供給を同時に行う技術です。これにより、Wi-Fiアクセスポイントやネットワークカメラ、IP電話といったPoE受電に対応した機器の設置がぐっと簡単になります。

特に、Wi-Fiアクセスポイントやネットワークカメラを壁や天井に取り付ける際、PoEを使えば別途電源ケーブルを配線する必要がありません。コンセントの位置を気にせず、設置場所の自由度が大幅に向上し、工事の手間も省けるのが大きなメリットです。



PoEにはIEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+)、IEEE 802.3bt (PoE++) が標準化されていて、それぞれの最大給電電力は以下のとおりです。

PoE	最大給電電力
IEEE 802.3af (PoE)	15.4W
IEEE 802.3at (PoE+)	30W
IEEE 802.3bt (PoE++) タイプ 3	60W
IEEE 802.3bt (PoE++) タイプ 4	99W

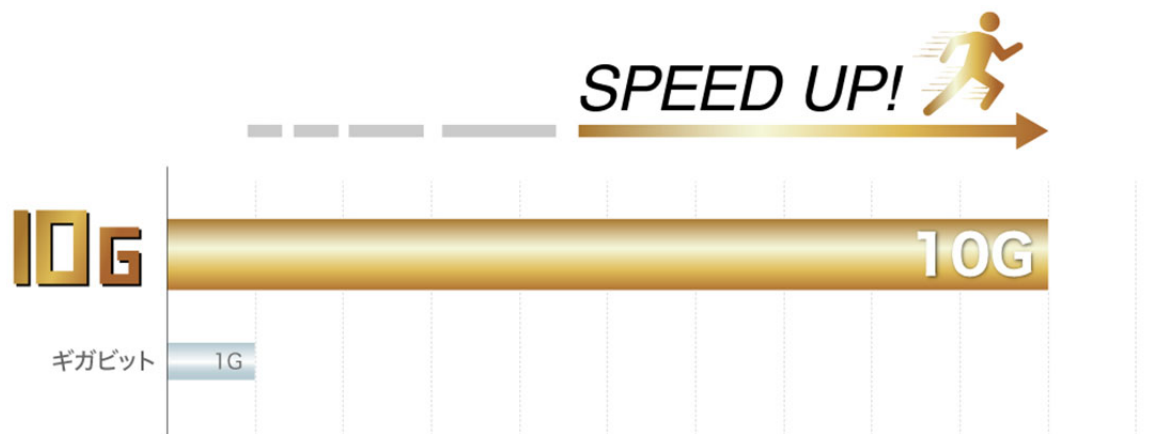
本製品は、最新のIEEE 802.3bt (PoE++) タイプ4に対応しており、最大90Wの電力供給が可能です。

このIEEE 802.3bt (PoE++) は、従来のPoE規格であるIEEE 802.3af (PoE) やIEEE 802.3at (PoE+) もサポートしています。そのため、すでにお持ちのPoE受電機器にも、そのまま安心してお使いいただけます。

さらに、PoE受電機器は必要な電力に応じてクラス0から8に分類されていますが、本製品はこれらすべてのクラスに対応しています。特に、クラス8（タイプ4相当）のような高出力が必要な機器にも、安心してご利用いただけます。

■ 10Gbps/マルチギガビット対応で超高速通信を実現

IEEE 802.3anに準拠しており、最大転送速度10Gbps（理論値）の高速通信に対応しています。さらに、最大転送速度5Gbps/2.5Gbps（理論値）のマルチギガビットにも対応し、従来のギガビット（最大転送速度1Gbps、理論値）と比較して、大幅なスピードアップを実現します。これにより、Wi-Fi 7や4K/8K映像配信など、高い帯域幅を必要とする最新のアプリケーションに最適なネットワーク環境を提供します。



■ 高性能Wi-Fiアクセスポイントに最適なPoE++インジェクター

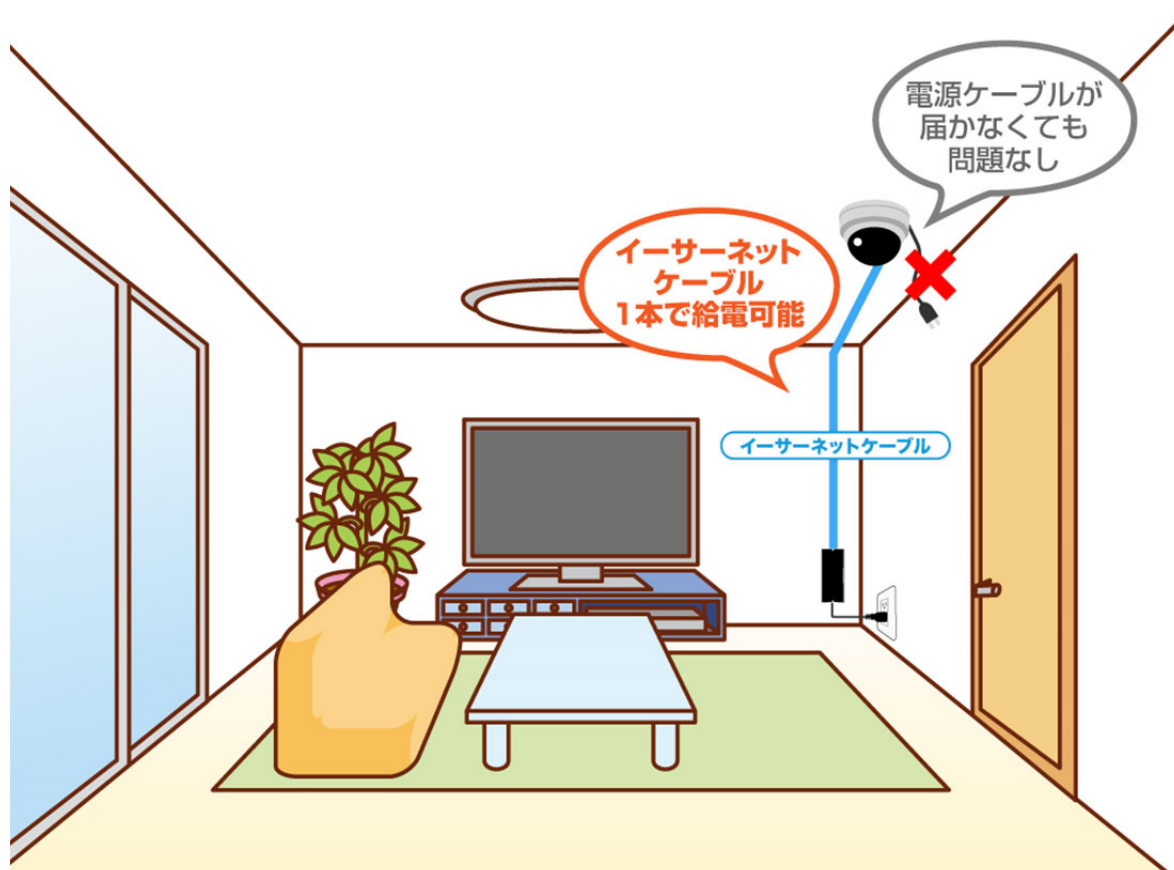
近年、法人向けのWi-Fi 6、Wi-Fi 6E、そして最新のWi-Fi 7に対応したアクセスポイントでは、最大通信速度が4.8Gbpsを超える製品が増加しています。これらの高性能なアクセスポイントは、その性能を最大限に引き出すために、有線LANポートに2.5GBASE-T、5GBASE-T、さらには10GBASE-Tといったマルチギガビットイーサネットを搭載し、同時にPoE++（Power over Ethernet Plus Plus）による高出力給電を必要とします。

本製品は、この10GBASE-Tに対応し、かつPoE++による電力供給が可能なインジェクターとして設計されており、このような高機能・高性能なWi-Fiアクセスポイントの導入に最適なソリューションを提供します。これにより、ケーブル1本でデータ通信と電力供給の両方をまかない、設置の簡素化とネットワークの効率化を実現します。

■ 電源が確保しづらい場所に最適

IEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+)、そして最新のIEEE 802.3bt (PoE++) の各規格に準拠しています。

これにより、カテゴリ5e以上のストレートタイプLANケーブルを使用することで、最大100mまでの距離でデータ通信と電力供給を同時に行うことが可能です。これにより、電源の確保が難しい場所にも機器を柔軟に配置できます。



10ギガビット対応 PoE++インジェクター「INXG-BT90I」の特徴

- 最新のIEEE 802.3bt (PoE++) タイプ4、クラス8に対応
- PoEの利用で設置が容易
- 10Gbps/マルチギガビット対応で超高速通信を実現
- 高性能Wi-Fiアクセスポイントに最適なPoE++インジェクター
- 電源が確保しづらい場所に最適

製品仕様

製品型番	INXG-BT90I
機能	
対応規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3bt Power over Ethernet (PoE++)
ポート構成	RJ-45 port2 : 10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T、2.5G/5GBASE-T、10GBASE-T
ネットワークケーブル	UTP LAN ケーブル カテゴリ 5e 以上
データ転送速度	10M / 100M / 1000M / 2.5G / 5G / 10Gbps (Half-duplex) 20M / 200M / 2000M / 5G / 10G / 20Gbps (Full-duplex)
PoE	供給電力：最大 90W
その他機能	過電流・過電圧保護 短絡保護
ハードウェア仕様	
LED	PoE (緑)、PWR (緑)
電源	100～240V AC、50/60Hz
外形寸法	約 83.5 (W) × 38 (H) × 194 (D) mm
重量	約 678g (本体のみ)
動作時環境	温度：0～40℃ 湿度：10～90% (結露なきこと)
保管時環境	温度：-40～70℃ 湿度：5～90% (結露なきこと)
取得承認規格	VCCI Class A
環境対応	RoHS (10 物質)
その他	
保証期間	3 年間
同梱物	INXG-BT90I (本製品)、電源ケーブル、スタートガイド、保証書

※PoE 給電可能なポートは 1 箇所のみとなります。

※PoE 機能をご利用の場合は、カテゴリ 5e 以上のストレートタイプのネットワークケーブルをご利用下さい。

※製品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

※最新情報は、弊社ホームページ (<https://www.planex.co.jp>) を参照ください。

製品写真	https://www.planex.co.jp/poji/inxg-bt90i.shtml
メディアご担当者様お問い合わせ先	https://www.planex.co.jp/user/writer.shtml