

## PoE++対応同軸ケーブル ネットワーク長距離伝送器/同軸モデム BDE-IP09CP



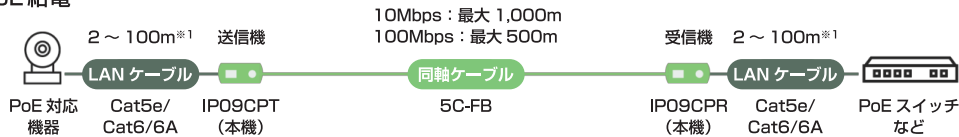
本機は、送信機と受信機のセットです。ユニット間を同軸ケーブル1本でイーサネット信号 (TCP/IP) と電源 (PoE) を長距離伝送することができます。PoE機能付なのでACアダプタからの給電の必要がありません。防犯システム、店舗やイベントなど大規模なオーディオ環境、スマートビル、工場などに最適です。

### 特徴

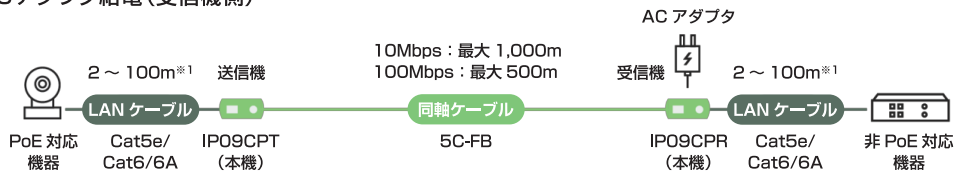
- 同軸ケーブルを使用して最大1,000mの長距離伝送が可能
- 最大90Wの電力を接続機器に供給することが可能
- PoE機能付なので本機にはACアダプタからの給電不要
- 最大100Mbpsの伝送速度
- 全二重および半二重モード、Auto-MDI/MDIX対応
- LANポート (RJ45) 側は、静電気保護 (30kV)、EFT保護 (40A) およびサージ保護 (30A) 搭載

### 接続例 (5C-FB同軸ケーブル使用時)

#### PoE給電



#### ACアダプタ給電 (受信機側)

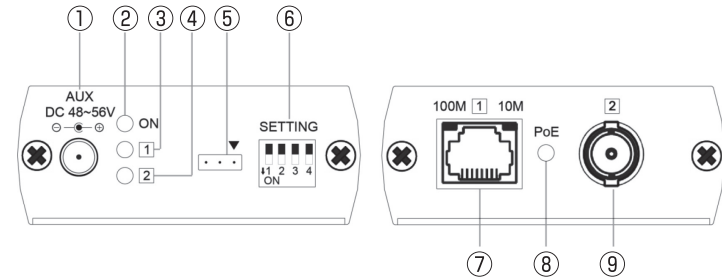


\*1) 出力機器 (カメラなど) から入力機器 (スイッチングハブなど) までは、10Mbpsの場合: 最大1,004m、100Mbpsの場合: 最大504mです。送信機および受信機に接続するLANケーブルは、2m以上のケーブルをご使用ください。

### セット内容

- ・送信機 (IP09CPT) ×1
- ・取扱説明書 ×1
- ・ネジプラグ ×4
- ・受信機 (IP09CPR) ×1
- ・ネジ ×4

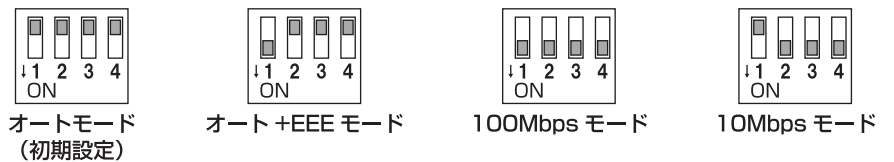
### 各部の名称と機能



送信機: IP09CPT・受信機: IP09CPR共通

名称	説明
① 電源端子 (5.5×2.1mm)	PoE給電機器 (PSE) を使用しない場合、ACアダプタ (DC48 ~ 56V) を接続します。 ※基本は使用しません。
② 電源LED	電源が入るとLEDが緑色に点灯します。 セーブモードになるとLEDが点滅します。
③ ポート1LED	10Mbpsでデータ伝送時LEDが青色に点灯します。 100Mbpsでデータ伝送時LEDが点滅します。
④ ポート2LED	オートモード且つ10Mbpsでデータ伝送時LEDが青色に点灯します。
⑤ 開発用インターフェース	(製造メーカー調整時に使用) ※基本は使用しません。
⑥ ディップ (DIP) スイッチ	伝送速度のモードを切り替えます。 ※詳細は次項の「伝送速度のモード切り替え」をご覧ください。
⑦ LAN入力/出力 (RJ45) コネクタ (ポート1)	Cat5e/Cat6/Cat6A LANケーブルで出力機器 (カメラなど) / 入力機器 (スイッチングハブなど) と接続します。
⑧ PoE機能LED	ポートにPoE対応機器を接続し、通電するとLEDが青色に点灯します。
⑨ 延長入力/出力コネクタ (ポート2)	5C-2V以上の同軸ケーブルで送信機/受信機と接続します。

### 伝送速度のモード切り替え



- ・オートモード (初期設定): 通信速度や通信プロトコルを自動的に設定します。
- ・オート+EEEモード: オートモードを基準にエネルギー効率の高い (省エネ) LAN規格を自動的に設定します。

※ 伝送速度のモード切り替えは、送信機側/受信機側どちらでも設定できます。どちらか一方を「オートモード (初期設定)」にし、相手側のスイッチを「オート+EEEモード」「100Mbpsモード」「10Mbpsモード」に切り替えてください。

## 伝送距離とPoE受電電力

### 5C-2V同軸ケーブル使用時

入力電源	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
802.3af (15W)	13W	12W	12W	12W	11W	11W	11W	11W
802.3at (30W)	25W	24W	22W	21W	19W	18W	16W	14W
802.3bt (60W)	52W	45W	39W	30W	24W	20W	17W	15W
802.3bt (90W)	68W	56W	41W	32W	25W	22W	19W	16W

### 5C-FB同軸ケーブル使用時

入力電源	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
802.3at (15W)	13W	13W	13W	12W	12W	12W	11W	11W
802.3at (30W)	26W	25W	24W	23W	22W	20W	19W	18W
802.3bt (60W)	51W	48W	44W	40W	34W	28W	24W	21W
802.3bt (90W)	71W	63W	54W	44W	36W	29W	26W	23W

## 伝送速度と最大伝送距離

### 5C-2V同軸ケーブル

設定モード	100Mbps	10Mbps
オートモード	300m	800m
オート+EEEモード	300m	800m
100Mbpsモード	300m	—
10Mbpsモード	—	800m

### 5C-FB同軸ケーブル

設定モード	100Mbps	10Mbps
オートモード	500m	1,000m
オート+EEEモード	500m	1,000m
100Mbpsモード	500m	—
10Mbpsモード	—	1,000m

### 【注意事項】

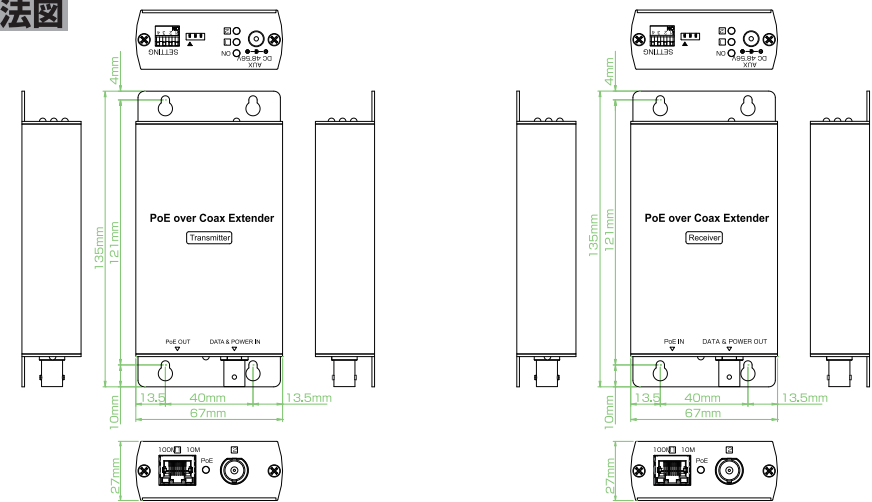
- 本機は、全ての機器において正常な動作を保証するものではありません。
- 上記最大受電電力は目安であり、保証値ではありません。
- 上記最大伝送距離は目安であり、保証距離ではありません。
- ケーブルの品質、中継コネクタの有無などにより伝送距離、通信速度は変化します。
- LANケーブルはCat5e/Cat6/Cat6Aをご使用ください。
- 配線距離が長くなると供給可能電力が低下します。
- ACアダプタを使用する場合は、仕様が一致していることを必ず確認してください。
- PoE+ (IEEE802.3at) 受電機器を使用する際は、給電機器も必ずPoE+ (IEEE802.3at) 対応機器をご使用ください。

## 仕様

BDE-IP09CP		
	BDE-IP09CPT (送信器)	BDE-IP09CPR (受信器)
対応規格	IEEE 802.3 (10BASE-T Ethernet)、 IEEE 802.3u (100BASE-TX Fast Ethernet)、 IEEE 802.3bw (100BASE-T1 Ethernet)、 IEEE 802.3 ((N-WAY) Auto-Negotiation)、 IEEE 802.3x (Full Duplex Operation and Flow Control)、 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)、 IEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+)	IEEE 802.3 (10BASE-T Ethernet)、 IEEE 802.3u (100BASE-TX Fast Ethernet)、 IEEE 802.3bw (100BASE-T1 Ethernet)、 IEEE 802.3 ((N-WAY) Auto-Negotiation)、 IEEE 802.3x (Full Duplex Operation and Flow Control)、 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)、 IEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+)、 IEEE 802.3bt (PoE++)
伝送速度	10Mbps/100Mbps	
伝送距離	10Mbps: 最大800m、100Mbps: 最大300m (5C-2V同軸ケーブル使用時) 10Mbps: 最大1,000m、100Mbps: 最大500m (5C-FB同軸ケーブル使用時)	
ポート数	RJ45入力×1、BNC出力×1、電源端子×1	RJ45出力×1、BNC入力×1、電源端子×1
電源	DC48 ~ 56V ※2	IEEE 802.3af/at/btまたはDC48 ~ 56V ※2
消費電力	1W	1W
環境条件	動作時: 0 ~ 85°C、95%以下 (結露なきこと) 保管時: -20 ~ 85°C、95%以下 (結露なきこと)	
寸法	67×135×27mm	67×135×27mm
重量	約220g	約210g
保護	サージ保護: 30A、静電気保護: 30kV、EFT: 40A	

※2) 本製品はPoE給電での使用を想定して設計されており、ACアダプタが付属しておりません。

### 寸法図



送信器: BDE-IP09CPT

受信器: BDE-IP09CPR