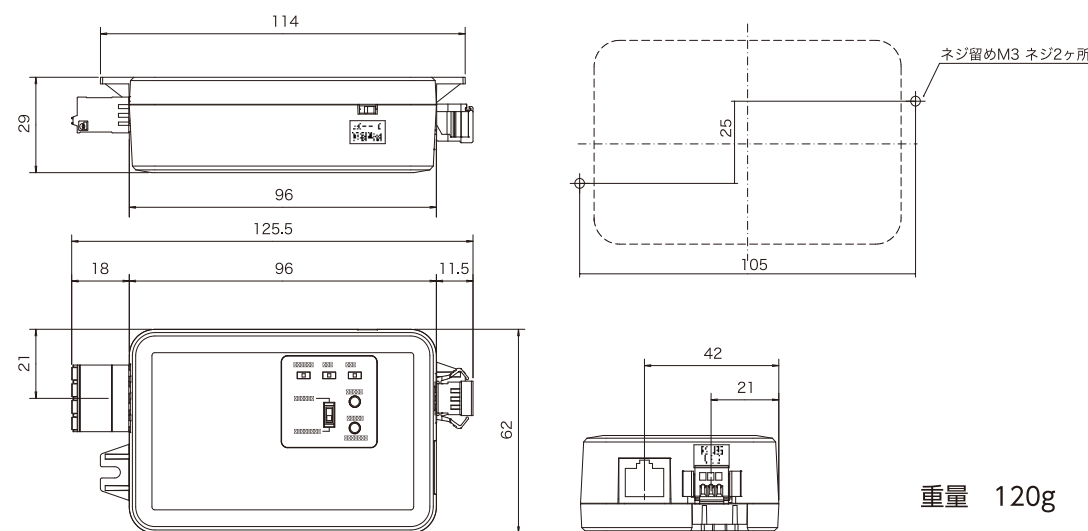
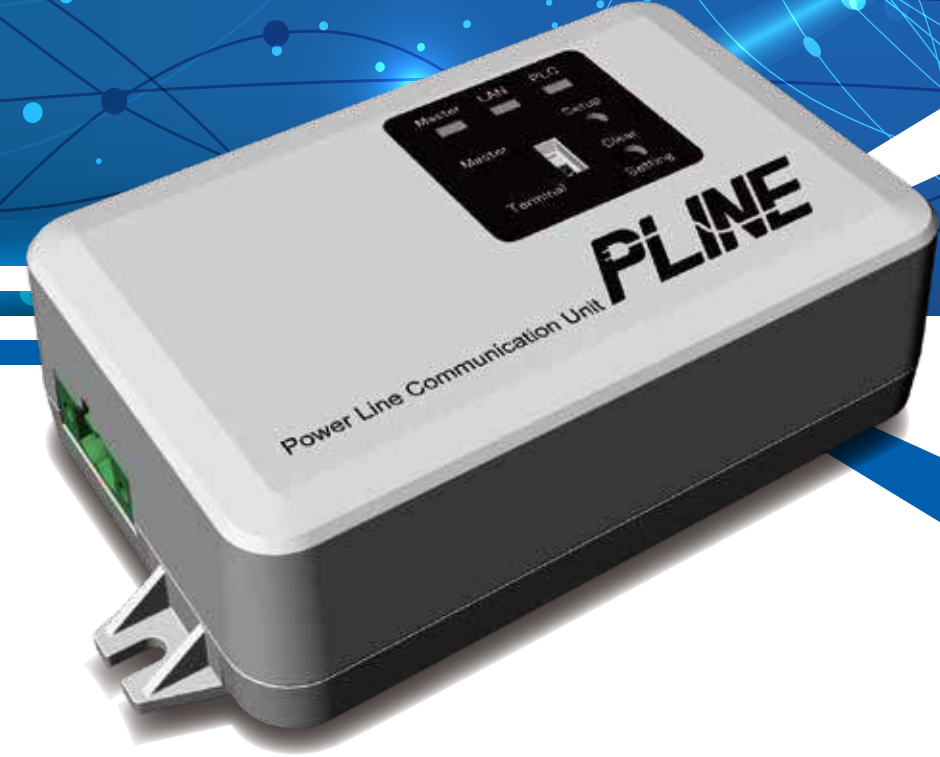


項目		内容		
型式		TH-PLC-DCRW		
基本情報	動作モード	標準モード	マルチホップモード	
	通信距離	100~2000m(電線仕様参照)	標準品の10倍(最大10ホップ時)	
	接続台数	128	1024	
インターフェース	通信線	対象通信線	ツイストペア線、インターホンケーブル、電話線、平行二線、同軸ケーブル	
		周波数帯域	2~28MHz	
		PHY速度	240Mbps MAX(理論値)	
		セキュリティ	AES 128bit	
	データ (Ethernet)	規格	10BaseT/100BaseTX, AutoNegotiation, AutoMDI/MDI-X	
		対応プロトコル	TCP/IP(IPv4/IPv6)	
		通信速度	95Mbps(1:1通信時 UDP)	35Mbps(1:1通信時 UDP)
	データ (RS485)	通信方式	半二重方式	
		通信速度	1200~230400bps(初期値 115200bps)	
		パリティ	奇数/偶数/なし(初期値 なし)	
		ストップビット	1bit/2bit(初期値 1bit)	
		データ長	7bit/8bit(初期値 8bit)	
		接続台数	32台(本機含む)	
		終端抵抗	終端抵抗をスイッチでON/OFF	
	ユーザ	コネクタ信号	A : 信号+ B : 信号- G : GND	
LED		Master/LAN/PLC		
スイッチ/ボタン		Master-Terminal/Setup/Clear/終端抵抗		
その他	使用電圧範囲	DC16V~36V		
	使用環境	-10 ~ +55°C、20~80%RH(結露なきこと)		
	構造	非防水・非防滴・非防塵		
外形・取付寸法				
	重量 120g			

省配線・無線の困りごとを解決!

PLINE®



通信線

- 2本の電線があれば Ethernetのネットワーク通信が可能
- 予備線・空き線 (使用しなくなった電話線など) でも通信が可能
- DC24Vを同時に 給電することも可能

実用性

- 極性がないので 接続が簡単
- トポロジーフリーで 配置が可能

長距離通信

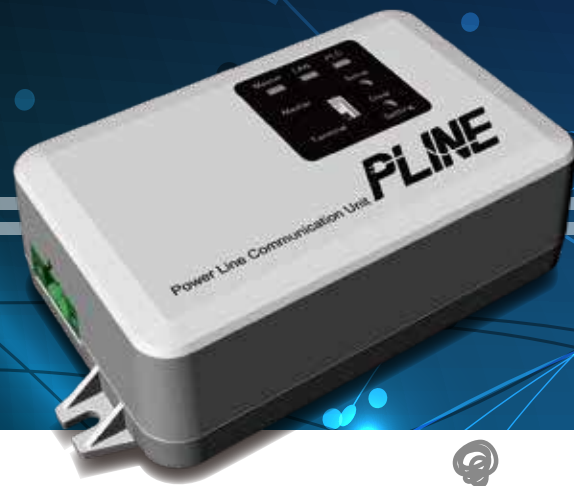
- マルチホップ機能により 最大10kmまで通信可能

インターフェース

- EthernetとRS485の I/Fを各1ポート実装
- EthernetとRS485の情報を 同じケーブルで通信

ご注文につきましては

※仕様・その他の記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。



# ネットワークケーブル革命



# どのようなケーブルでも2本の線で通信

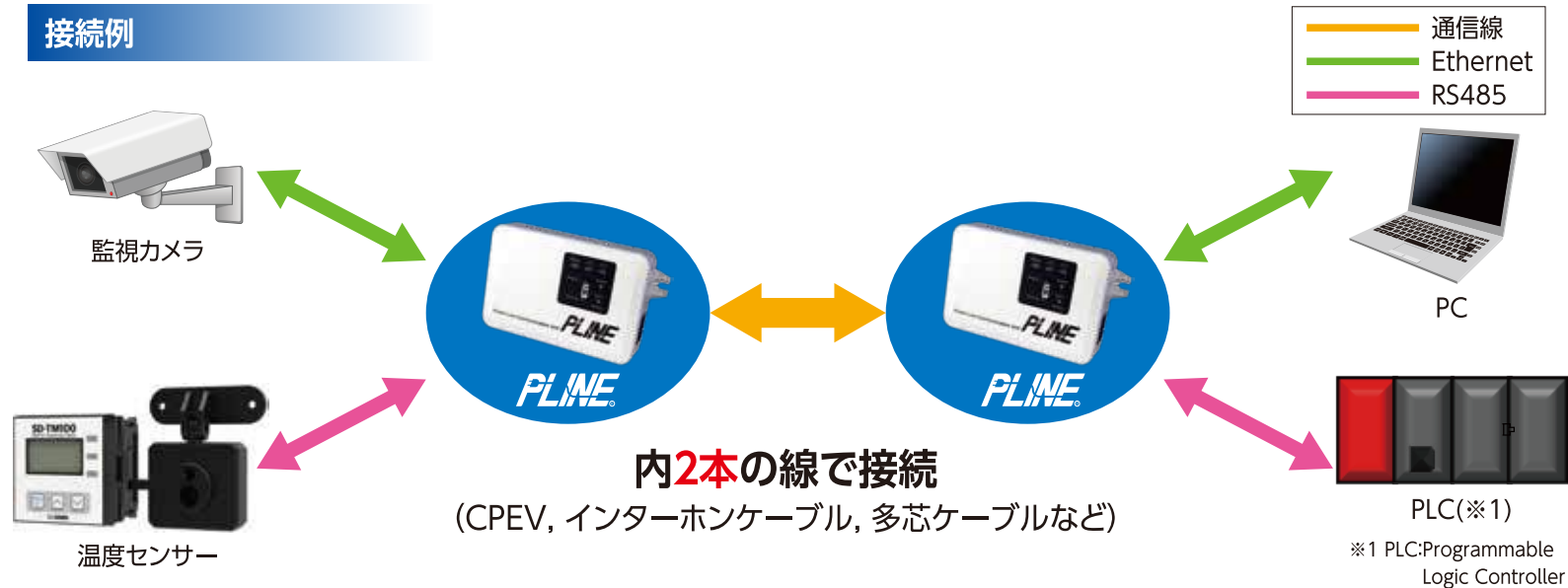
## 1 特長



IoT導入に伴いネットワーク化が必要  
ネットワークの新規構築が必要

という声に、  
快適にお応えいたします

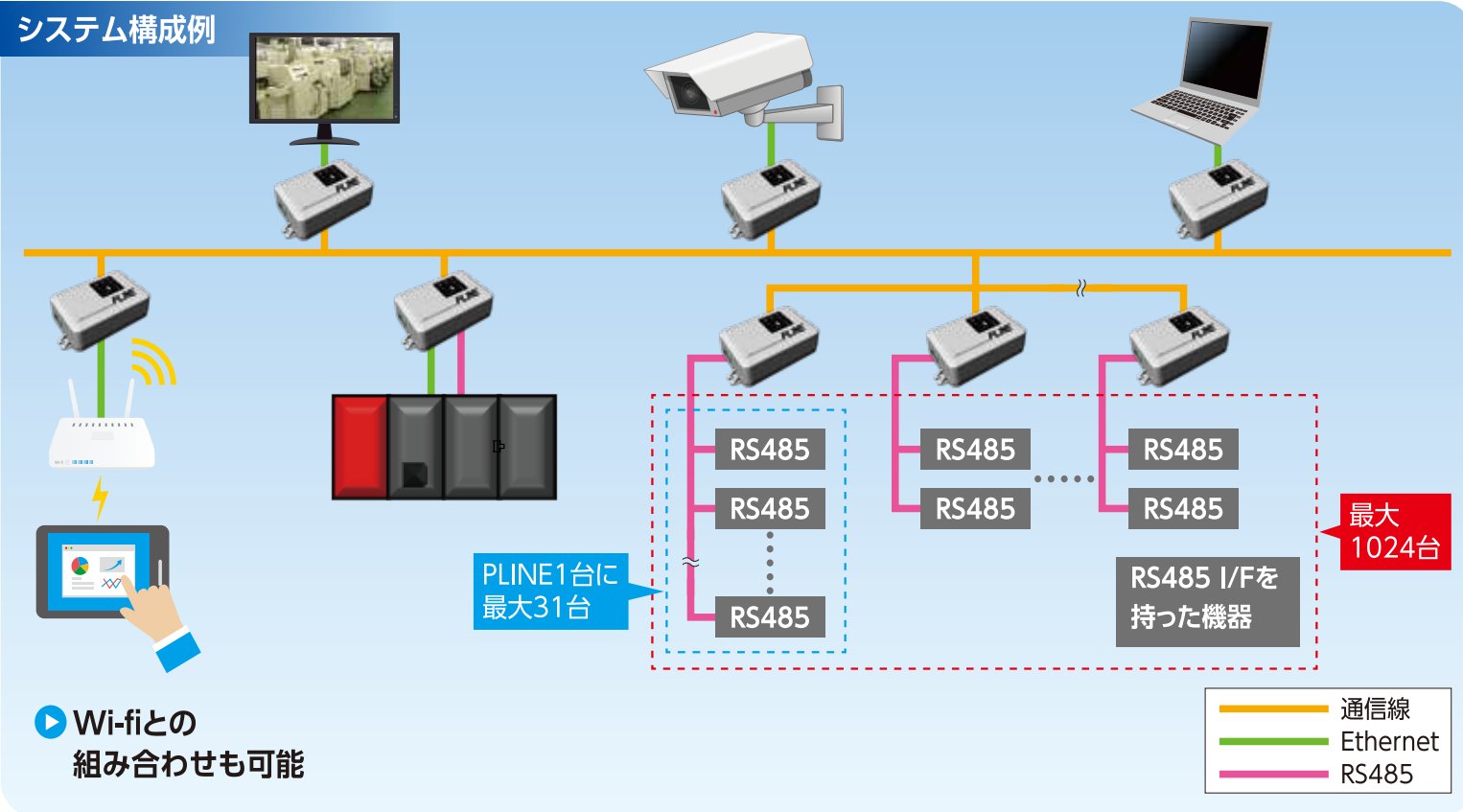
### 接続例



EthernetとRS485のI/Fを各1ポート実装しており、  
同じケーブルで同時に通信できます

例) Ethernetでカメラ監視を行うと同時に、RS485で温度監視を行う など

### システム構成例



## 2 対応電線一覧

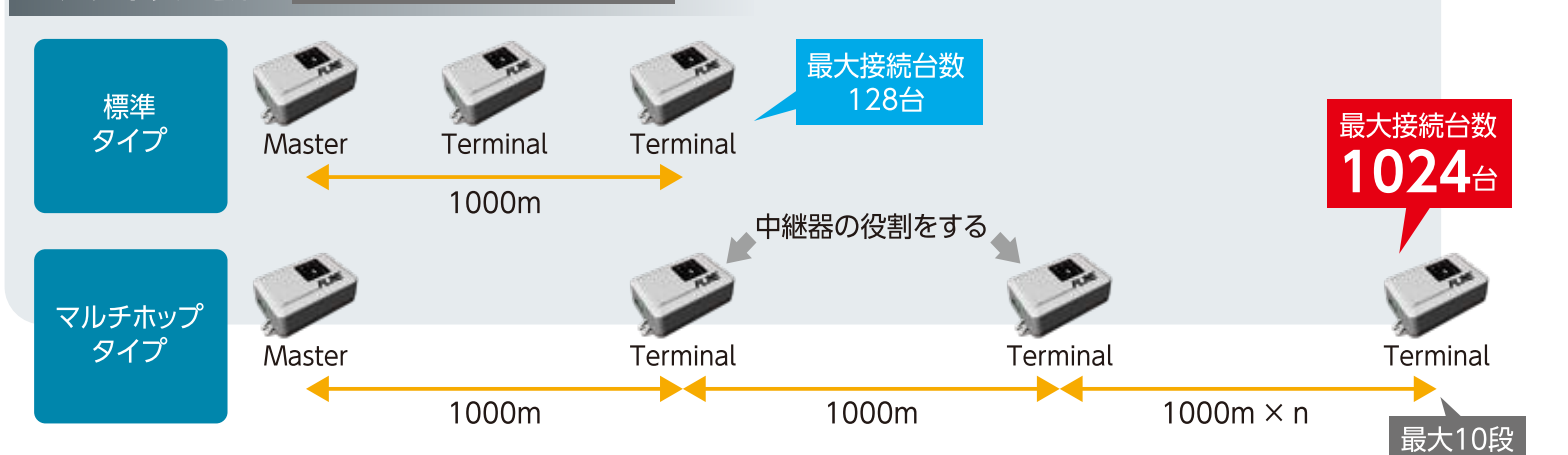
- 2本の電線があれば通信できます
- 予備線、空き線が利用できます

電線種類	イメージ図	通信距離	確認した電線 仕様など
インターホンケーブル		1000m	インターホン用 0.65mm 2C 相当
電話線用 (ツイストペアケーブル)		1000m	電話用 0.4mm 2P 相当
平行二線 VVF		600m	VVFケーブル 1.6mm 2P 相当
ツイストペアシールド線		300m	編組シールド 0.75SQ 2C 相当
同軸ケーブル		2000m	同軸ケーブル 5C2V 相当

➡ その他、下記のような導体でも通信可能です

- トロリー線
- スリップリング
- ケーブルリール
- 天井用配線ダクトシステム

マルチホップとは? 電話用電線(通信距離1000m)での例



- 注意事項
- 通信距離は、弊社測定環境における標準品での通信速度がUDPで20Mbps以上となる最長距離(参考値)を示します
  - マルチホップをするとその倍数の距離となります(最大10段)。但し、スループットは遅くなります