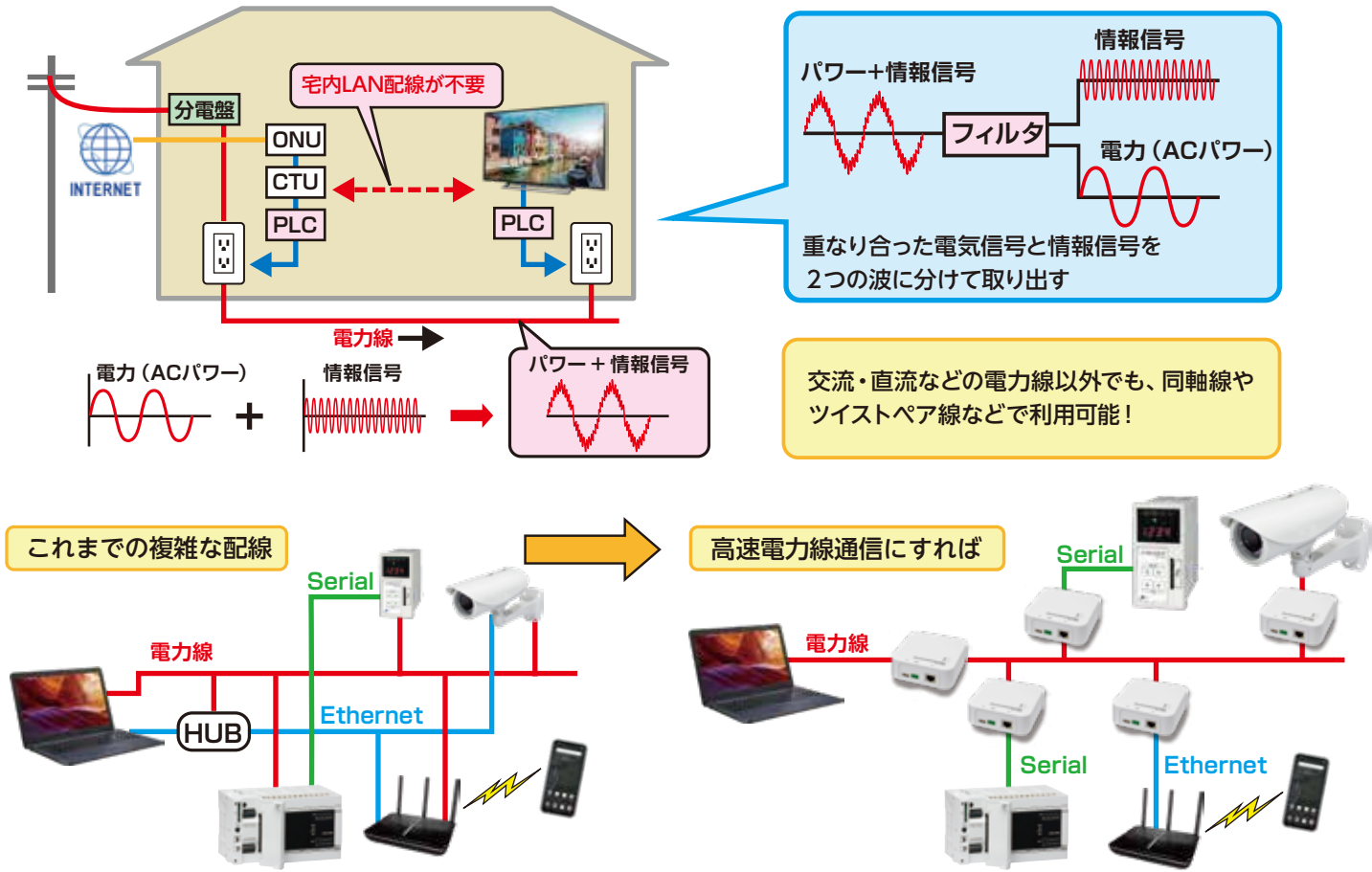


高速電力線通信Nessumとは？

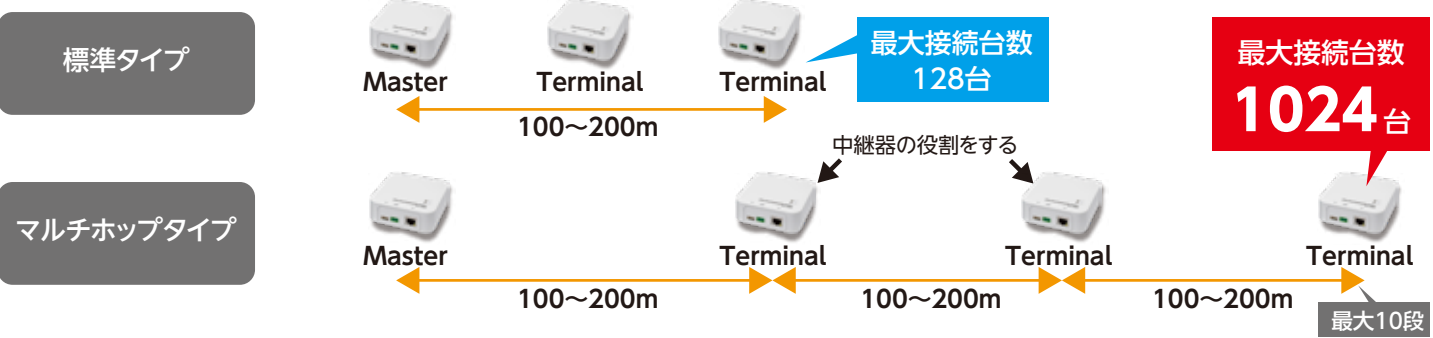
● 高速電力線通信の概要

Nessumは、パナソニックが開発した、電力線をはじめとする各種線材において高周波信号を重畳して通信を行なう方式です。



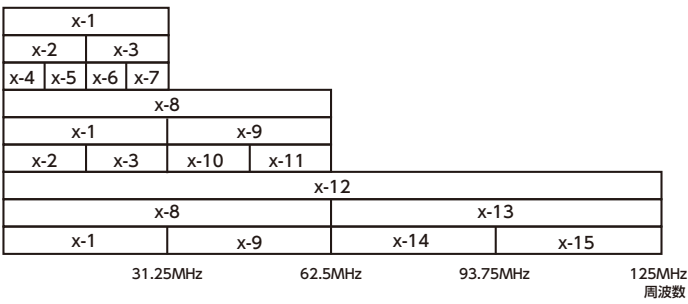
● Multi hop技術

複数のターミナル(子機)を中継しながら電力線を使って通信ができるため、配線長が長い工場やビルなどでもネットワークの構築が可能です。



● 第4世代PLC

第3世代に対し、帯域を2段階(×1/2, ×1/4)に縮小することで、最大約2倍の距離の通信が可能となり、更に帯域を拡張することで高速化に対応。



製品ラインアップ

第4世代



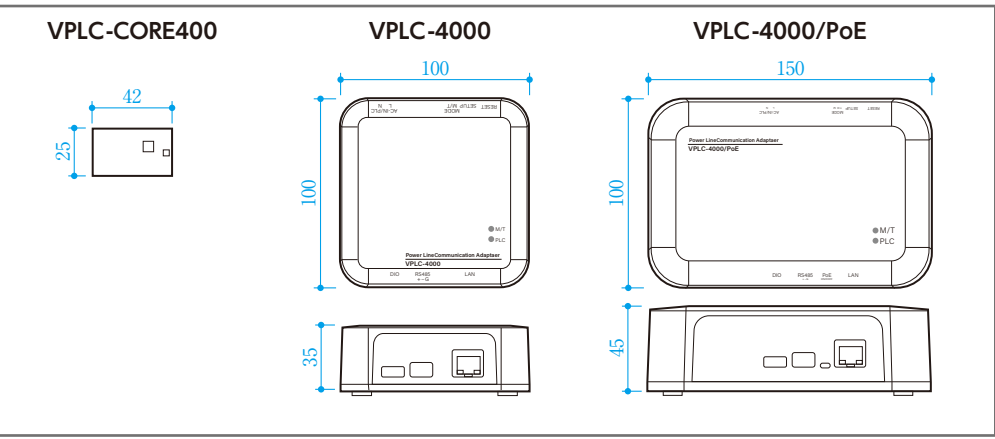
第3世代



仕様

項目	第4世代	第3世代
規格	IEEE1901-2020	IEEE1901-2010
IP通信規格	IPv4/IPv6 (IPv6はOption)	IPv4/IPv6
周波数帯域	2 - 28MHz	2 - 28MHz
伝送速度	240Mbps (MAX PHY rate)	240Mbps (MAX PHY rate)
最大通信距離	2000m (通信環境により変化します)	2000m (通信環境により変化します)
セキュリティ	AES-128bit	AES-128bit
ホッピング機能	有 (最大10段)	有 (最大10段)
最大接続ノード数	1024ノード	1024ノード
PoEによる電源供給	48V/15.4W(Optional)	48V/15.4W(Optional)
I/F	Ethernet (10M/100M) ×1 RS485/UART ×1 DI ×2 (Option) DO ×2 (Option)	Ethernet (10M/100M) ×1 RS485/UART ×1 同軸 ×1 (Option)
使用温度範囲	-20 - 60℃	0 - 50℃
電源電圧	DC24V, AC100 - 240V (単相/三相)	AC100 - 240V (単相/三相)

寸法図



製造元
Helvetia Inc. 株式会社ヘルヴェチア

www.helvetia.co.jp

製造元

株式会社ヘルヴェチア

本 社 〒700-0856 岡山市北区十日市西町8-11 TEL:086-207-2577 FAX:086-207-2588
東京オフィス 〒141-0022 東京都品川区東五反田2-1-10 大崎電気ビル1F NEXT 100reX Lab内 TEL:080-1925-3999 FAX:086-207-2588

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告無く変更することがあります。

July 2024

高速電力線通信Nessum対応アダプタ

多様なI/Fに対応したPLC通信装置



Helvetia Inc.
www.helvetia.co.jp



- 第4世代の製品をラインアップ
- 容易に設備の各種制御デバイスのIP化を実現可能
- 高速通信を実現(実効通信レート70Mbps)
- ON/OFF入出力信号を直接制御可能
- 高い耐ノイズ性
- 長期供給(5年以上)可能
- 通信モジュールでの提供も可能

広がる高速電力線ネットワーク

監視カメラの設置に

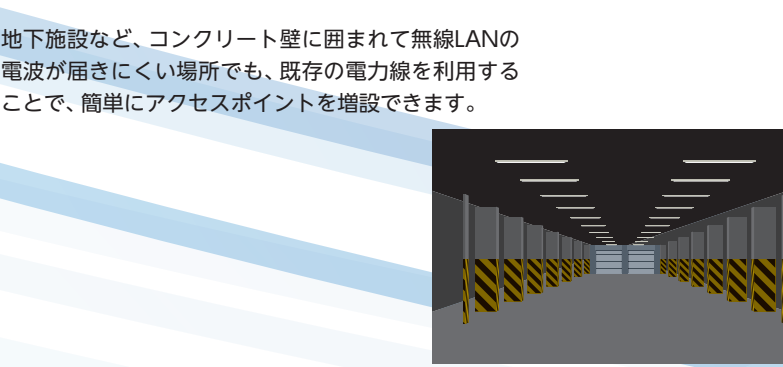
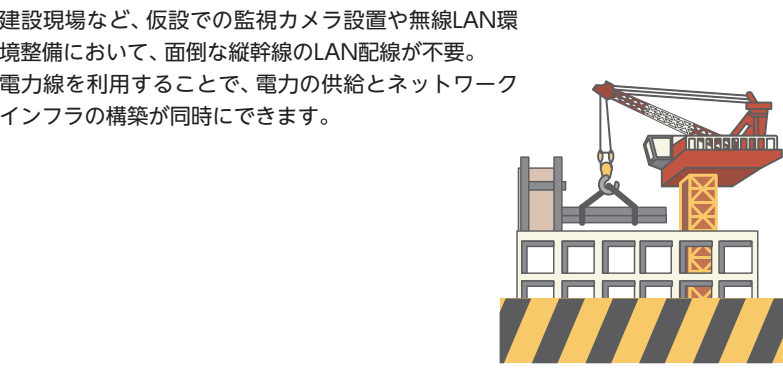
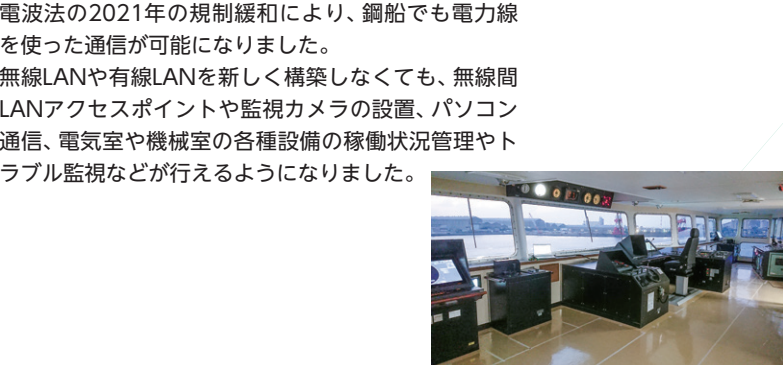
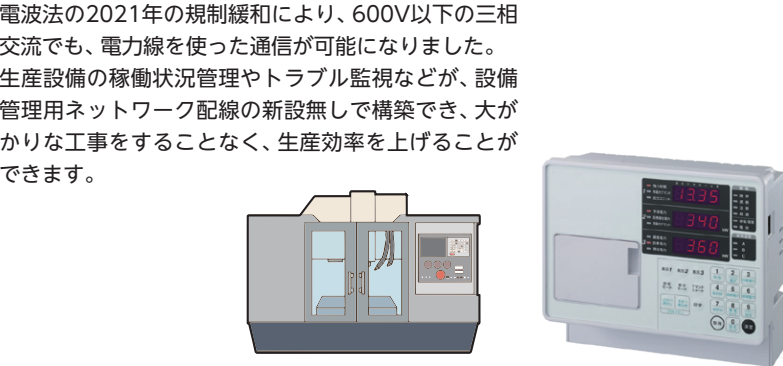
工場のIoT化に

鋼船の無線LANや監視カメラ設置に

仮設でのインフラ構築に

無線LANのアクセスポイント増設に

● 高速電力線通信の活用分野



● 高速電力線通信の利用可能範囲

