

新製品

# YOTSUBA-CONNECT

IEEE1901-2020準拠 Nessum 通信モジュール

## ◆Nessum(ネッサム)通信方式の特徴(4つのできる)

- 既設の電力線を利用した高速電力線通信ができる
- Ethernet及びRS485から置き換えができる

|          |                              |        |                              |
|----------|------------------------------|--------|------------------------------|
| Ethernet | 最大100m専用ケーブル<br>分岐・延長にはHUB必要 | Nessum | 分岐・延長はケーブル同士                 |
| RS485    | 最大接続台数 32台<br>最大通信距離 1.2km   |        | 最大接続台数 1024台<br>最大通信距離 約10km |

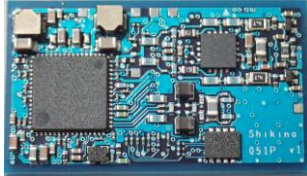
- マルチホップ機能を用いることで長距離通信ができる
- 高速 + 近距離無線通信ができる

## ◆製品の特長

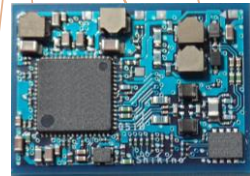
- 通信ケーブルに適したモジュールをラインナップ
- 基板リフロー型(片面部品実装)小型モジュール
- ミニマム機能でさまざまなアプリケーションに対応



電力線通信対応モジュール  
「P-TMFSU-051P」



ツイストペア/同軸/無線通信対応モジュール  
「P-TMFSU-051D」



## ◆製品概要

| 通信媒体     | 有線                                       |        |                    | 無線      |
|----------|--|--------|--------------------|---------|
|          | 電力線                                      | ツイストペア | 同軸ケーブル             | ループアンテナ |
| 品番       | P-TMFSU-051P                             |        | P-TMFSU-051D       |         |
| 通信モード    | x-1(互換モード)                               |        | x-1, x-2, x-4, x-8 |         |
| モジュールサイズ | 35mm*20mm                                |        | 28mm*20mm          |         |
| DC電源     | 12.0V、3.3V                               |        | 3.3V単一             |         |
| 消費電力     | 1.2W                                     |        | 0.8W               |         |
| 動作使用範囲   | -10℃~70℃                                 |        |                    |         |
| インターフェース | RMII(Ethernet)、UART(RS485 最大10Mbps)、GPIO |        |                    |         |
| ソフトウェア   | マルチホップ(最大10ホップ)                          |        |                    |         |

“nessum”およびそのロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の日本、その他の国における登録商標または商標登録出願です。



## ◆こんなお困りごとありませんか？

- 無線通信が出来ない／無線通信だと繋がらないことがある
- 長距離通信をしたいがEthernetだと施工費がかさむ
- ケーブルコスト増、重量増、スペース確保難を省線化したい
- 同軸ケーブルの既設線を利用したい

解決

## 評価キット“YOTSUBA-CONNECT”でケーブルスツクリ！

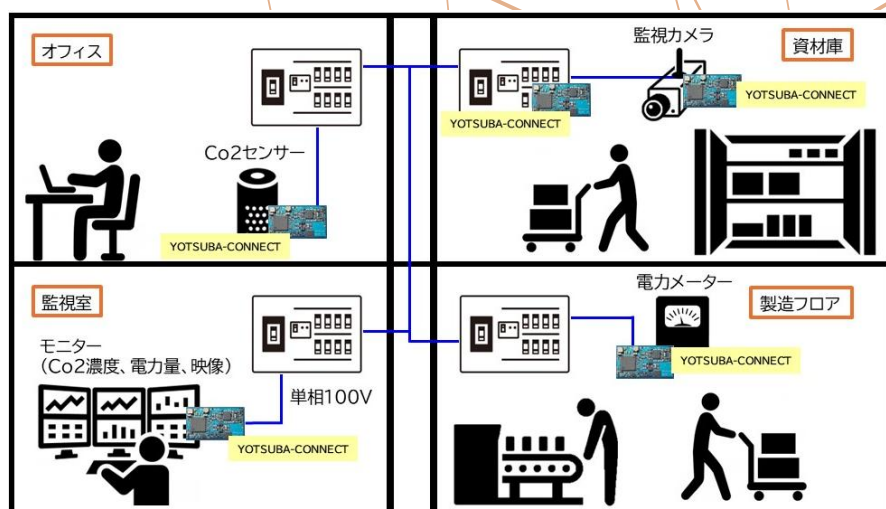


- ※1) YOTSUBA-CONNECTは株式会社シキノハイテックの商標登録出願です
- ※2) 評価キット“YOTSUBA-CONNECT”でご評価いただいた仕様及び機能であればお客様の必要な機能に限定したセミカスタム製品受託開発のご相談に対応します。

## ◆主な用途

- カメラ映像と照明制御のハイブリッドなアプリケーション
- 無線通信ができない地下やトンネルなどの長距離インフラ通信
- 介護施設、店舗、工場、ビル、マンションなどのローカル通信
- 太陽光発電システム、空調システム、インターコムなどの機器間通信
- 電力線通信と親和性のあるスマートグリッドや街路灯システムなど

電力線通信の場合(工場内のローカルネットワーク活用事例)

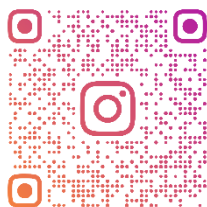


Follow Me!



Instagram

はじめました!!



YOTSUBA\_CONNECT\_OFFICIAL

問い合わせ先

株式会社シキノハイテック

電子システム事業本部

yotsuba@shikino.co.jp

(担当)須藤 耕平・道場 一弘

