

制御盤 / 設備向け温度監視システム

開発中製品
2024年春販売開始予定

デモ機貸出
受付中です！



電気設備の
焼損防止に
貢献します



温度センサ
ユニット

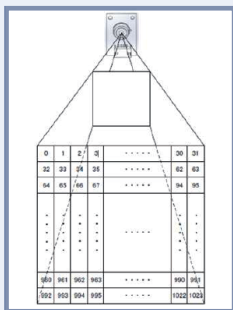
コントローラ

特徴

広範囲（エリア）測定が可能

1点の温度計測ではなく
エリアでの温度計測が可能

温度計測ポイント：32点×32点（1,024点）
視野角：90×90度
距離と測定範囲例
距離100mm：測定範囲200×200mm
距離200mm：測定範囲400×400mm

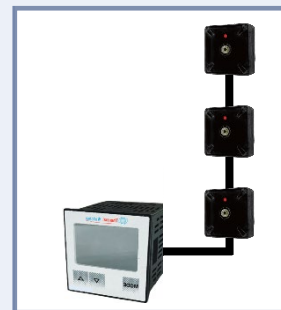


センサ複数接続 + PC上での管理可能

1台のコントローラに
複数のセンサが接続可

コントローラに温度閾値を
設定しアラーム発報可

PC上でも各センサの
温度状況を確認可



カンタン接続① ネットワーク対応

Modbus-RTU(RS485ベース)の
通信が可能

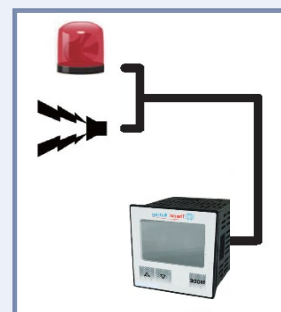
温度コントローラとPLC、PCの
ネットワーク接続を簡易にし
後付けで簡単に温度監視ネット
ワークが構築可能



カンタン接続② DO出力

コントローラで設定した
温度閾値を超えた場合に
アラーム発報可

GPIO (DO) による出力で
警報機器と簡単に連動させる
ことが可能



解決できる課題

- 01. 電気設備の焼損を防止したい
- 02. 設備点検の工数を削減したい
- 03. 後付けで簡単にシステム構築したい
- 04. 点ではなくエリアで計測したい

仕様（検討中）

電源	DC24V
測定温度範囲	0~250℃
測定温度精度	±3℃
視野角	90 × 90度
温度計測エリア	32点 × 32点（1,024点）
センサ接続数	1コントローラにつきセンサ16台
上位との通信	DO × 1ch / Modbus-RTU

東朋テクノロジー株式会社
Toho Technology Corp.

<https://www.toho.yoshida-elec.com>

京都事業所：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270

営業拠点

東京：〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地9-2
住友不動産神田和泉町ビル5階
TEL(03)6284-2740 FAX(03)6284-2741
名古屋：〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5-1
TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388
近畿：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270
TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447
九州：〒802-0003 北九州市小倉北区米町1-1-1
小倉駅前ひびきビル6F
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

当製品は開発中の製品であり
当資料に記載の全ての仕様については
予告なく変更される可能性があります

電話受付時間 平日9:00~17:00

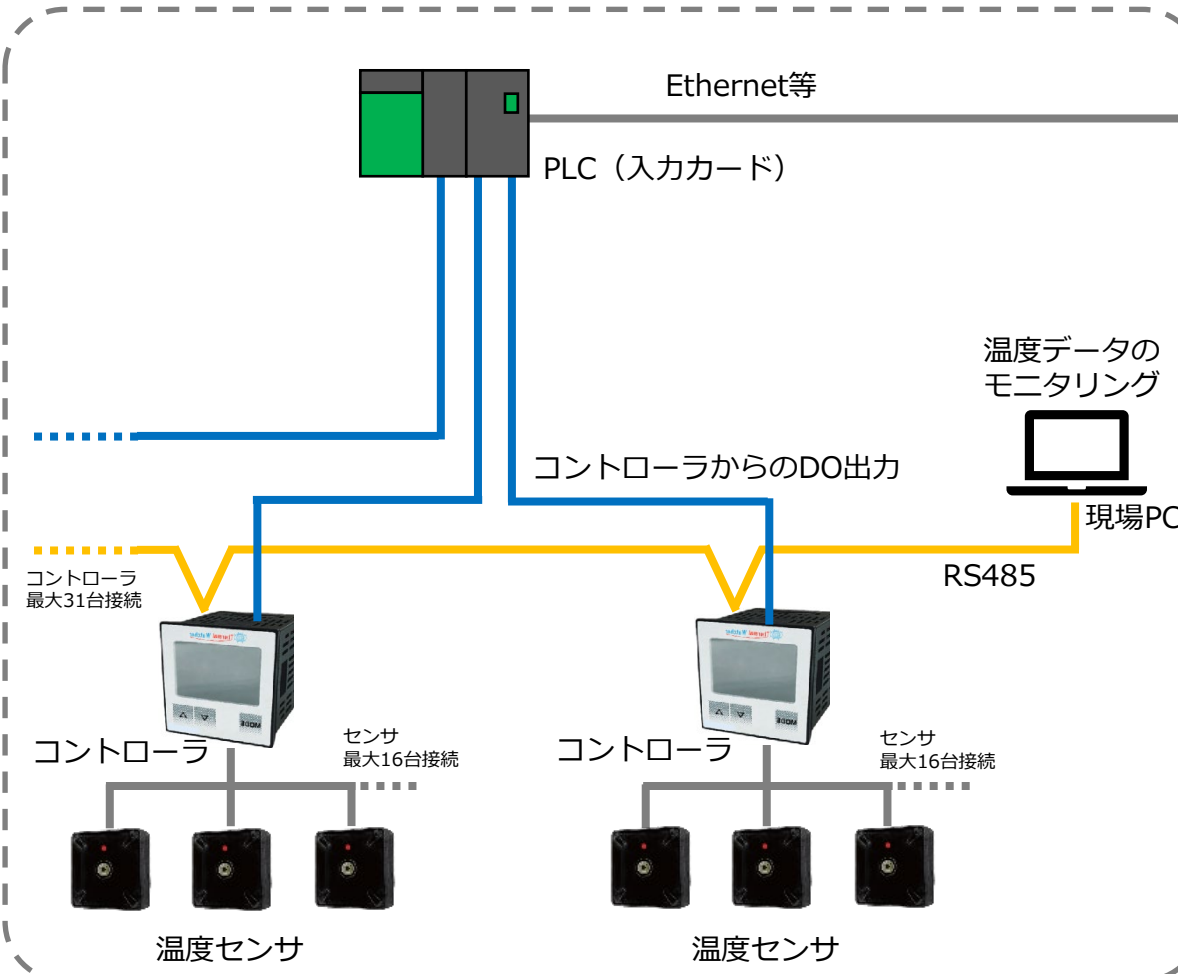
Ver 1.1 2024.1

システム構築例① DOによる接続例

当製品は開発中の製品であり、当資料に記載の全ての仕様については予告なく変更される可能性があります

現場側設備

監視ルーム



コントローラ⇒PLC経由の
警報接点の監視

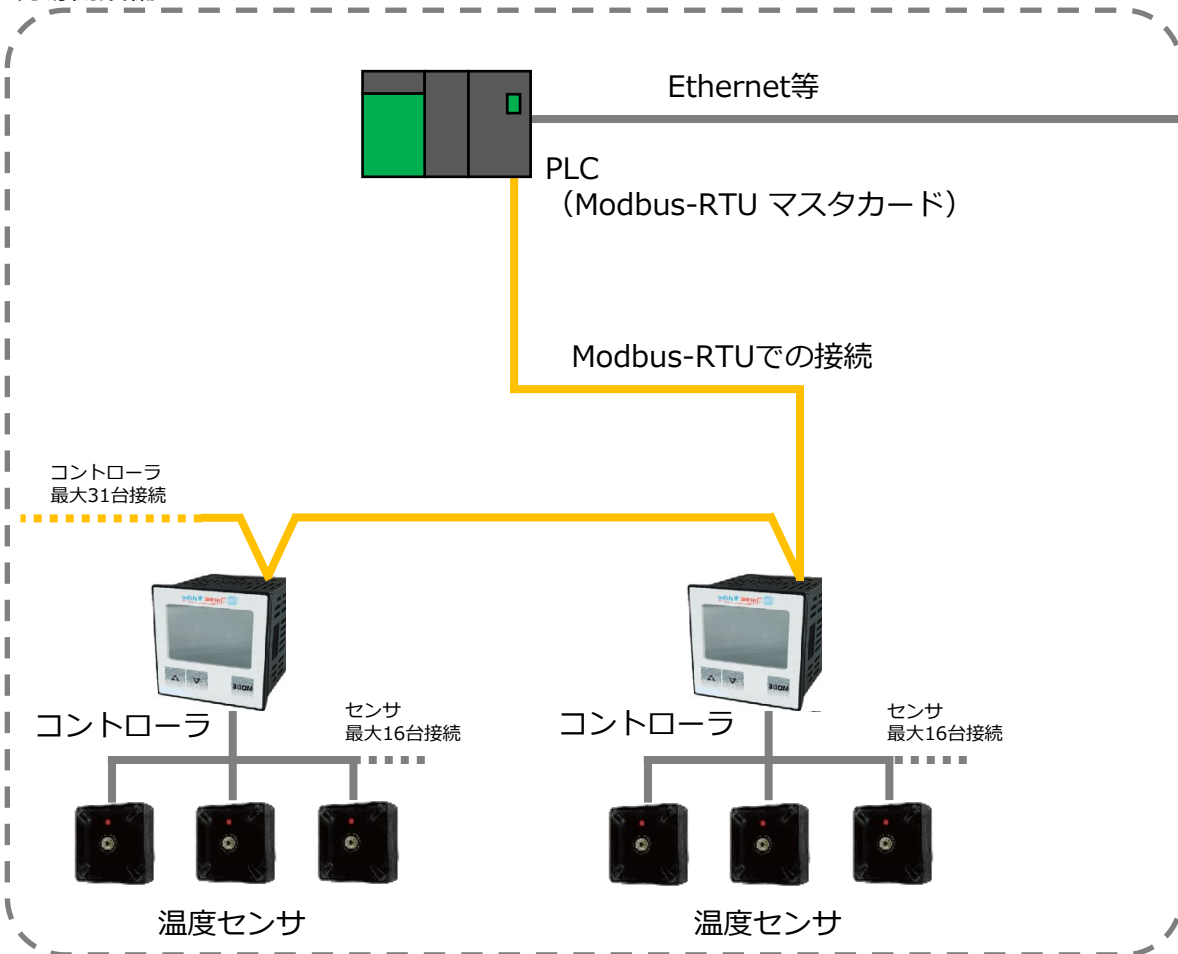
<異常温度検出フロー例>

- ①センサにて温度計測
- ②コントローラに設定した
温度閾値をオーバー
- ③コントローラよりDOで
PLCへ出力
- ④PLCでの入力をうけ
監視ルームPCへ通信
- ⑤現場の制御盤、現場PC等で
状況を確認

システム構築例② ネットワークによる接続例

現場側設備

監視ルーム



コントローラ⇒PLC経由の
温度データの監視

<異常温度検出フロー例>

- ①センサにて温度計測
- ②コントローラより
温度データをPLCへ送信
- ③PLCにて異常温度検出
- ④PLCよりEthernet等の通信で
監視ルームPCへ温度データ通信
- ⑤現場の制御盤で状況を確認