

製品仕様書

お客様名：様向け

製品名：ISS-0N（分離型） 屋内仕様

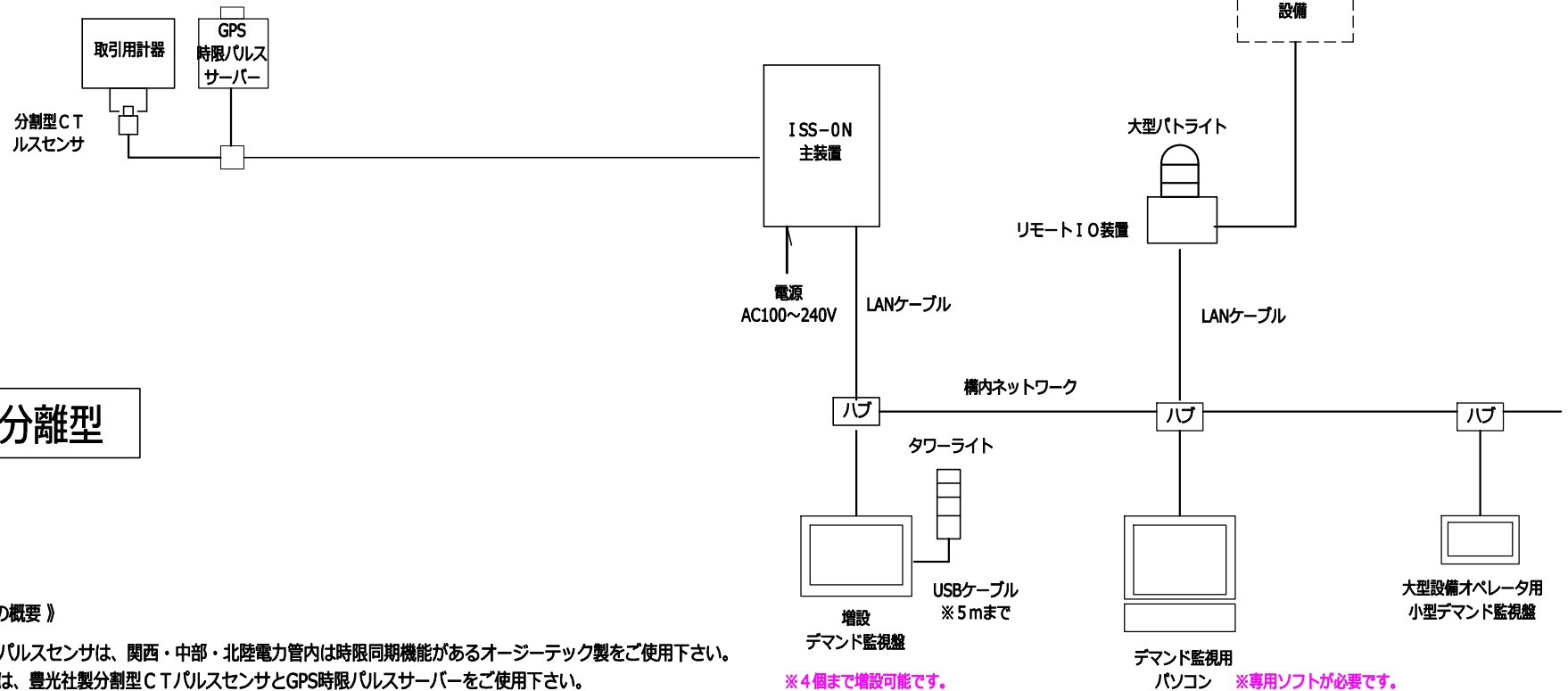
製造年月：2025年3月

石井電気システム株式会社

キュービクル

事務室

作業場



分離型

《 システムの概要 》

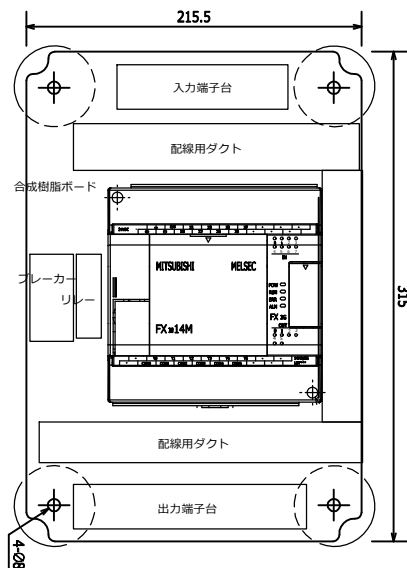
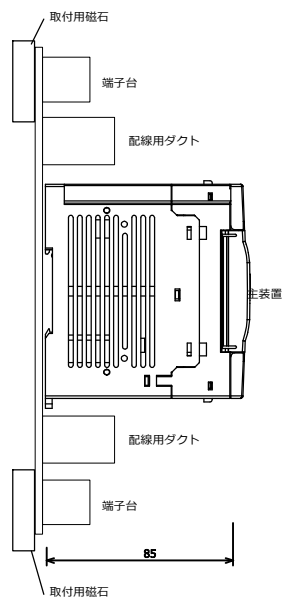
- ・分割型CTパルスセンサは、関西・中部・北陸電力管内は時限同期機能があるオージーテック製をご使用下さい。他の地域では、豊光社製分割型CTパルスセンサとGPS時限パルスサーバーをご使用下さい。
- ・デマンド監視盤（タッチパネル）を4台まで増設出来ます。
- ・パソコンでデマンド監視ができ、デマンドや個別電力データの収集ができます。
- ・パソコンで収集した電力データを電力管理レポートソフトで、詳細なデマンド・個別電力データ分析ができます。
- ・モバイル通信を利用すれば、スマートフォンで遠隔デマンド監視ができます。

※4個まで増設可能です。

※専用ソフトが必要です。

履歴			名称	ISS-0N デマンド監視システム		
			図名	分離型 システム系統図	型番	1.00
			社名	石井電気システム株式会社		
日付	2025年03月03日	製図	石井	図番	1/7	

主装置仕様表



項目	仕 様
電源	AC 100～240V 50/60Hz共用 30W
接地	D種接地
使用環境	気温: 0～50℃ 湿度: 40～80%RH
停電補償	大容量コンデンサ 15日 (周囲温度25℃)
時限方式	外部同期、GPS時刻同期、内部時計
入力	電力1点(50,000pulse/kWh)、時限
出力	エアコン制御通信出力 10点
通信	L A N、RS-485
表示	別置きタッチパネルによる
取付方法	磁石付属またはネジ止め
寸法	215.5(W)× 315(H)× 98(D)
質量	0.8 kg

フラボードタイプ分離型主装置外形図

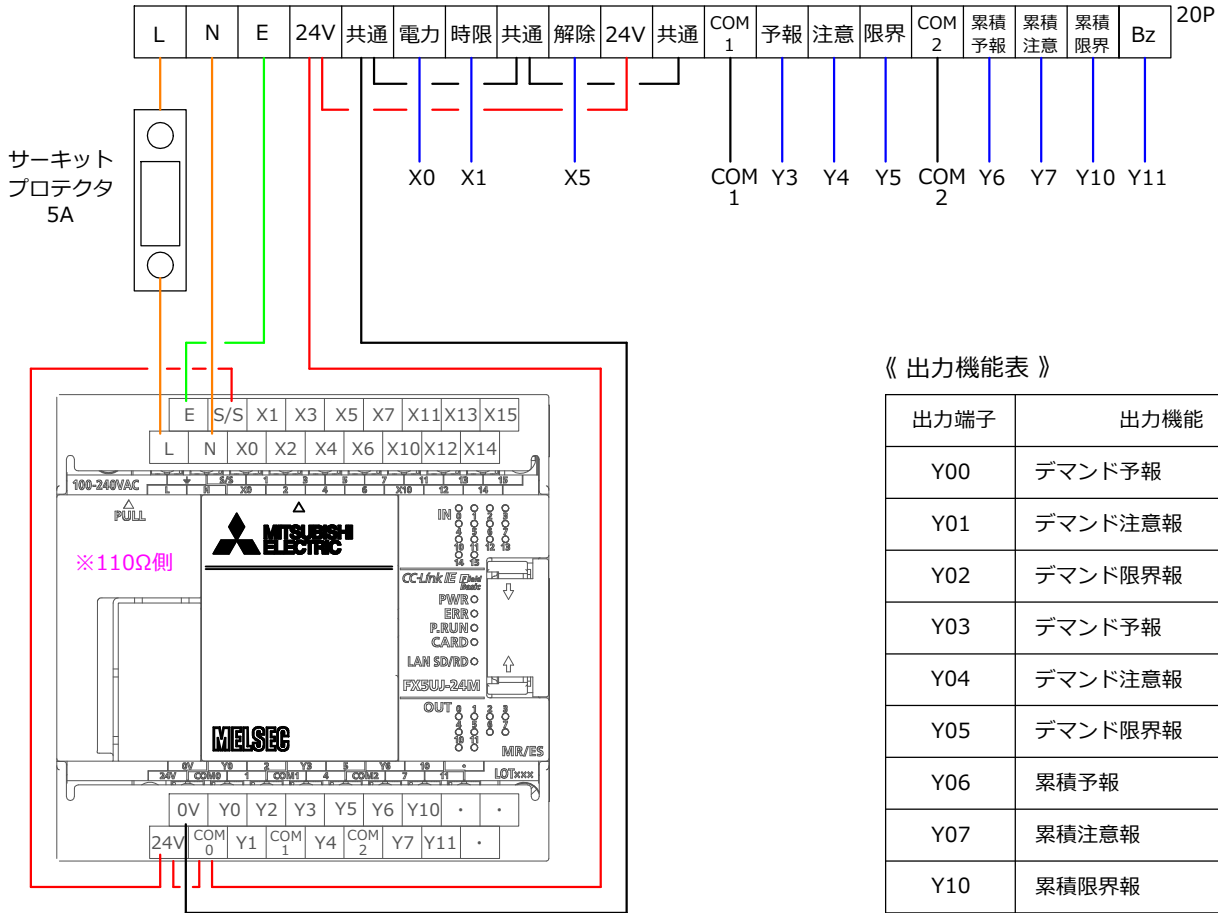
《 システム概要 》

- 分割型CTパルスセンサは、関西・中部・北陸電力管内は時限同期機能があるオージーテック製をご使用下さい。
他の地域では、豊光社製分割型CTパルスセンサとGPS時限パルスサーバーをご使用下さい。
- 同一ネットワークに接続したパソコンで、同時に6台までデマンド監視が出来ます。
- デマンド監視盤（フルカラータッチパネル）は、4台まで増設でき、ブザー付タワーライトも付加できます。
- 時限パルスがない関西・中部電力管内以外では、GPS時限パルスサーバーの設置をお勧めします。

履歴			名称	有線式（分離型）デマンド監視システム	
			図名	ISS-0A 主装置外形図	型番 1.50
			社名	石井電気システム株式会社	図番 2/5
日付	2024年04月01日	製図	石井		

《 使用部材表 》

機器名称	メーカー	型 式
シーケンサ	三菱電機	FX5UJ-24MR/ES
拡張ボード	三菱電機	FX5-485-BD
SDカード	Transcend	TS4GSD410M 4GB
サーキットプロテクタ	I D E C	1P 5A
端子台	I D E C	BD7-MB20
ブラベース	タカチ電機	P14-33A



《 出力機能表 》

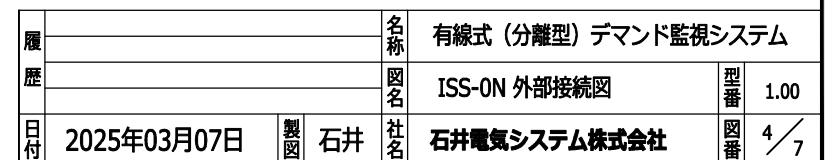
出力端子	出力機能
Y00	デマンド予報
Y01	デマンド注意報
Y02	デマンド限界報
Y03	デマンド予報
Y04	デマンド注意報
Y05	デマンド限界報
Y06	累積予報
Y07	累積注意報
Y10	累積限界報
Y11	警報ブザー

《 製作上の注意点 》

- 通信線 D A ・ D B は、ツイストペア配線とする。
- シーケンサの終端抵抗切換スイッチは、110Ω側にする。

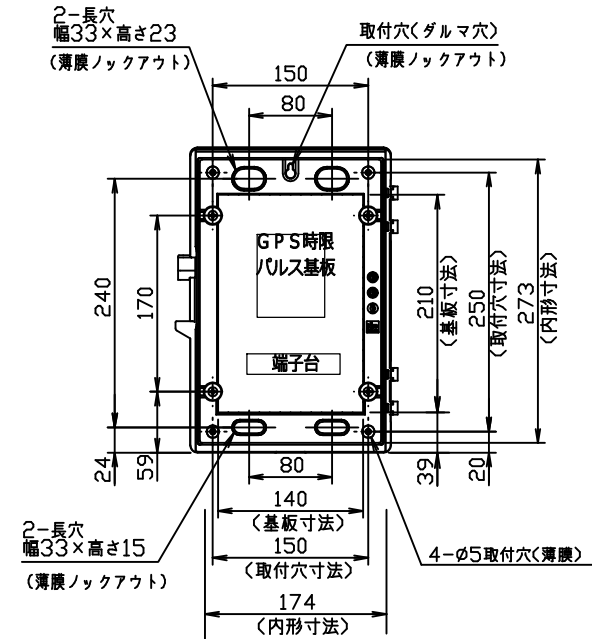
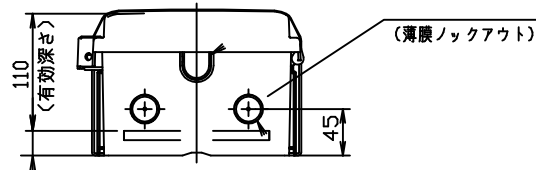
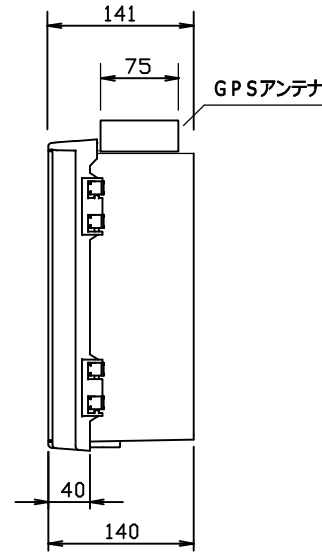
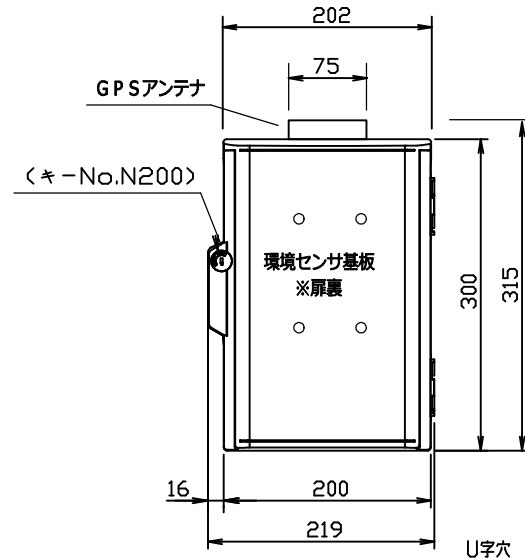
履歴	2023/11/16 GPSリセット機能に対応			名称	ISS-0N デマンド監視システム		
	2024/11/17 SDカード搭載						
				図名	分離型 主装置 内部接続図	型番	1.00
日付	2025年03月03日	製図	石井	社名	石井電気システム株式会社	図番	3 / 7

1. 入力および出力端子に電源電圧や異常電圧が架かると、主装置（PLC）が損傷します。
2. E端子には、D種接地線および信号・制御ケーブルのシールドを接続して下さい。
3. 等電位化されていない建物間の配線は避けて下さい。
4. パルス信号ケーブルおよび制御出力ケーブルの互長が長い場合や架空配線がある場合は、ケーブル両端に信号回路用アレスタを設けて下さい。
5. 上記ケーブルは、強電ケーブルやノイズを発生する機器とは離して下さい。
6. 輸送時に端子が弛むおそれがありますので、通電前に端子を増締めして下さい。



※GPS時限パルスサーバーは、電力会社取引用計器と時刻同期するため30分毎に時限パルスを供給します。

ISS-4からのRS-485シリアル通信は、標準で50mまで、オプションで1000mまで通信出来ます。)



耐候性プラスチック：日東工業、□PK14-23A

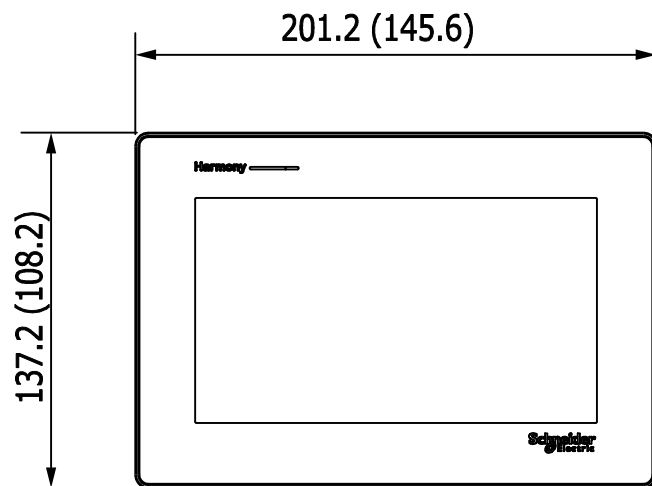
キャビネット仕様			
形 式		屋外用	
材 質 (板厚)	ボデー	AAS樹脂	±2.2
	ド ア	AAS樹脂	±2.2
	基 板	木製基板	±9
色 彩	ボデー	Nホワイトグレー色 (N8.5)	
	ド ア	Nホワイトグレー色 (N8.5)	
I P		保護等級 IP44	

《 注 記 》

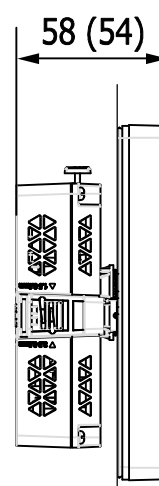
- ・本装置は、無線親機機能付簡易型環境センサにGPS時限パルスサーバーを組み合わせた装置です。
 - ・本装置は、GPS電波が受信できる建造物に遮られない場所に設置し、水平に取り付けて下さい。
 - ・無線親機機能を使用する場合は、できるだけ高く子機が見通せる位置に取り付けて下さい。
- ※子機を見通せず電波強度が3以下の場合は、無線中継器を増設する必要があります。

履 歴	名称		ISS デマンド監視システム	
	図名		GPS時限パルスサーバー 外形図	型番 1.00
	社名		石井電気システム有限公司	図番 5/5
日付	2025年03月03日	製図	石井	

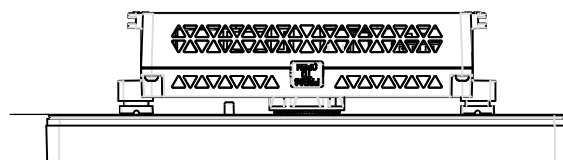
正面図



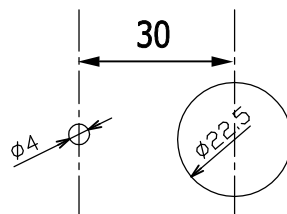
側面図



監視盤扉表面



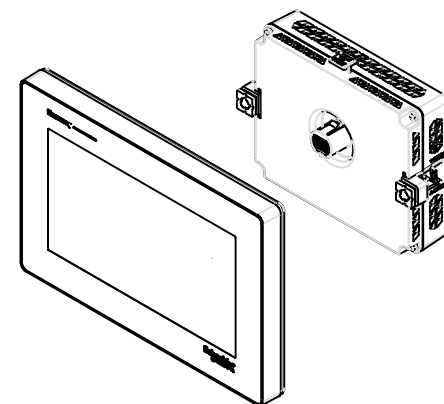
監視盤扉表面



パネル開口寸法 (表面)

中型表示器製品仕様 ※括弧内の数値は、小型表示器

項目	仕様
定格	電源：DC24V 消費電力：3.6W (1.0W)
表示サイズ	7型ワイド (4.3型ワイド)
解像度	800×480 (480×272) ドット
表示色	1,600万色
バックライト	白色LED 寿命：50,000時間以上
寸法	[W] 201 (146) × [H] 137 (108) × [D] 58 (54)
質量	0.76 (0.49) kg



《取付方法》

1. 監視盤や分電盤の盤表面に22.5φ丸穴をあけて取り付けて下さい。
2. 事前に、扉裏の空きスペースをご確認下さい。

履歴			名称	I S S デマンド監視システム		
			図名	中型デマンド表示器 外形図	型番	1.50
			製図	石井	社名	石井電気システム株式会社
日付	2025年03月03日		製図	石井	社名	石井電気システム株式会社
					図番	5/7