

MD-111 (モニタリングシステムコントローラ)

接点出力による警報出力で 防災システムを構築できる

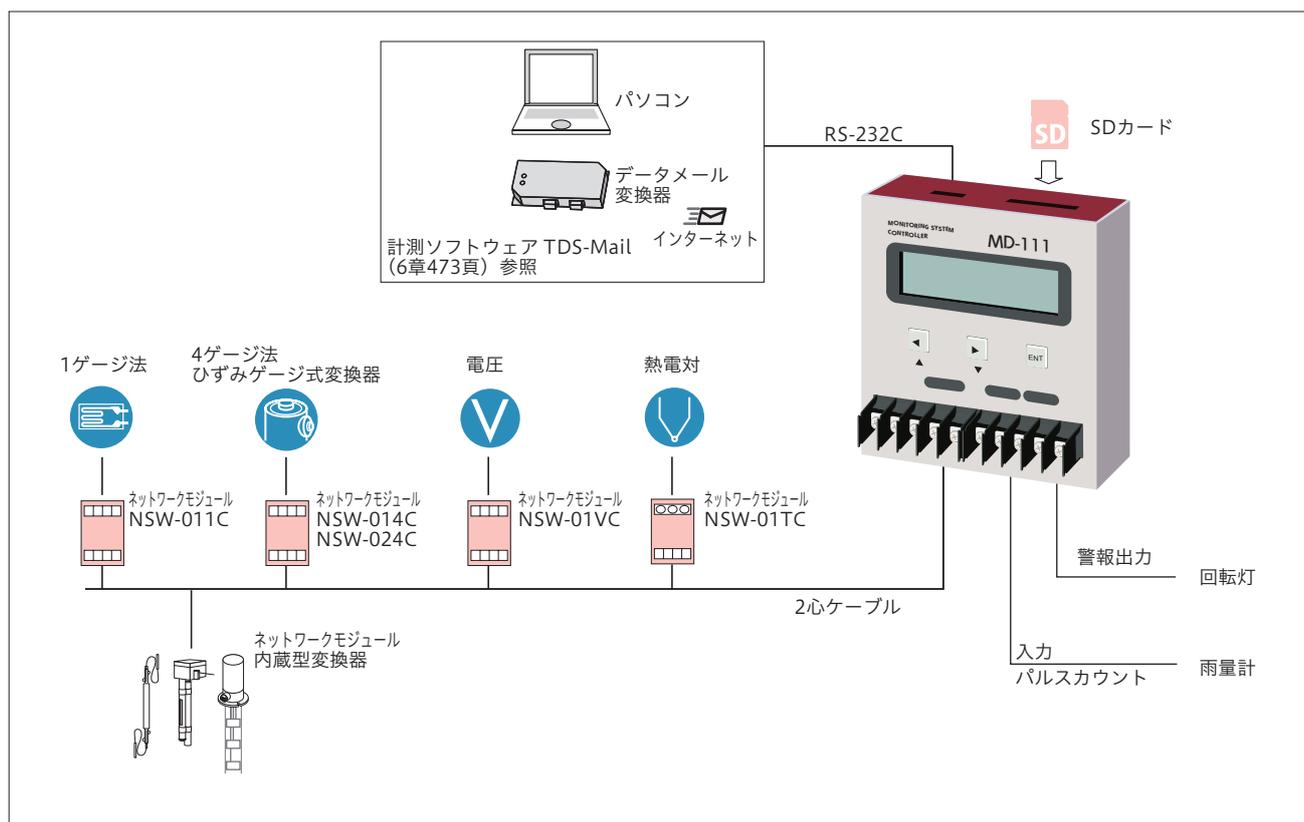
- スリープインターバルによる自動測定、電池駆動
- 分散型計測システム
TML-NETにより容易に測定点数を拡張
- SDカードによる測定データの記録
- 接点入力による雨量計のパルスをカウント・記録
- 接点出力による警報発信
- 小型・軽量でDINレールに取付け可能
- データメール変換器との接続により、遠隔地からのデータ管理が容易



モニタリングシステムコントローラ MD-111

モニタリングシステムは、ネットワーク型計測システムTML-NETを活用した防災システムです。コントローラとネットワークモジュール及びTML-NET対応型変換器により構成されます。コントローラは、指定された測定間隔でネットワークモジュール及びTML-NET対応型変換器をコントロールし、測定データをSDカードに記録します。据え置き用途に適した形状で、接点入出力及びデータメール変換器用のI/Fを搭載し、比較的小規模な防災システムを安価に構築できます。

システムブロック図



MD-111 (モニタリングシステムコントローラ)

仕様

TML-NET駆動部

対象機種	NSWシリーズ
接続台数	低消費型ネットワークモジュール使用時 100台 従来型ネットワークモジュール使用時 20台 (接続距離 150m以下)
総延長距離	低消費型ネットワークモジュール使用時 1km以内 従来型ネットワークモジュール使用時 1km以内 (10台以下)
接続ケーブル	専用2心シールドケーブル

機能

測定点数	100点
機能	インターバル測定、モニタ
設定	ファーストチャンネル、ラストチャンネル
測定モード	シンプルメジャーモード
TML-NET設定機能	ネットワークモジュールのチャンネル番号設定 (1台接続時のみ)

インターバルタイマ

機能	設定した時間間隔による測定
時間間隔	1、2、5、10、15、20、30分、 1、2、3、4、6、12、24時間 (測定開始時刻の指定が可能)
スリープ機能	スリープ機能が有効の場合、インターバル測定時に自動的に電源をON/OFF

時計

機能	年、月、日、時、分、秒
精度	日差±3秒 (23°C±5°C)
保持	約1時間 (満充電時)

表示・操作

表示器	7セグメントLCD
操作キー	キースイッチにより操作

メモリ

機能	測定データの記録、設定ファイルの記録 読み出し
適応カード	SDカード(当社指定)
適用物理フォーマット	FAT16
記録フォーマット	CSVフォーマット
カード容量	512MB

接点入力

接点数	1
入力信号	無電圧接点、オープンコレクタ信号
応答パルス幅	0.01s 以上
測定範囲	0~31999カウント
精度	±1digit以内
記録内容	記録間隔ごとのパルス積算値を記録
計測データ	積算カウント

接点出力

接点数	1
接点	半導体リレー
接点容量	AC140V / DC200V MAX. 定格電流 0.5A MAX. 突入電流 1.5A MAX.
出力形態	a接点
比較形式	相対値、上下限值

電池電源

定格電源電圧	DC4.2~6.8V
電池寿命	約3ヶ月 条件 電池 : 単1形アルカリ乾電池4本 気温 : 23°C±5°C 測定 : 1時間インターバル 接続台数 : 10台
消費電流	スリープ時電流 1mA MAX. 動作時電流 300mA MAX. (1台駆動時) 360mA MAX. (10台駆動時) 900mA MAX. (100台駆動時)

外部DC電源

定格電源電圧	DC9~18V
消費電流	スリープ時電流 1mA MAX. 動作時電流 500mA MAX. (100台駆動時)

インターフェース

RS-232C	RS-232C 準拠 ボーレート 9600、19200、38400 bps 各種設定、計測、データ収集用
---------	--

環境

使用温湿度範囲	-10~+50°C、85%RH 以下(結露を除く)
外形寸法	95(W)×30(H)×100(D)mm(突起部を除く)
質量	約200g

標準付属品

取扱説明書	1部
SDカード (512MB)	1枚
保証書	1部

外観寸法図

