

TDS-Mail (データメール管理)

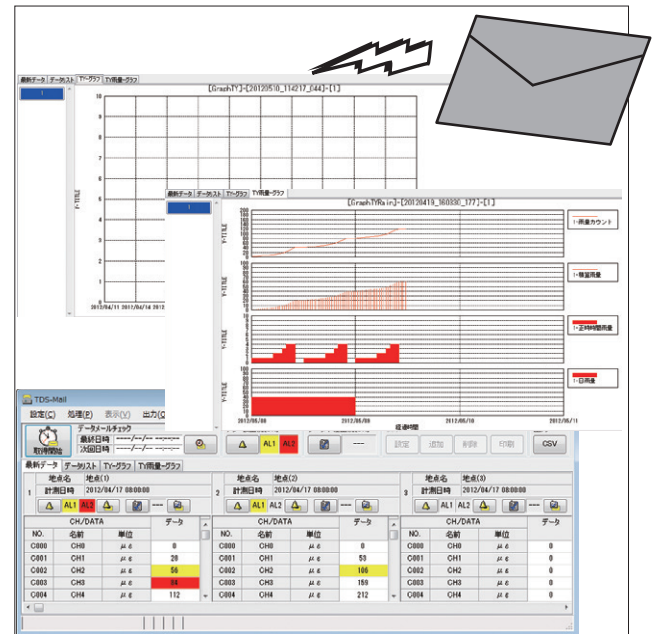
手軽に遠隔測定を実現
測定データを即メール送信
メールからデータ抽出・管理します

- ランニングコストが安い遠隔測定システム
- メール受信環境があれば、データ取得可能、複数箇所も可能
- サーバーの管理が不要
- アラームメール、データ不在メールを送信

動作環境

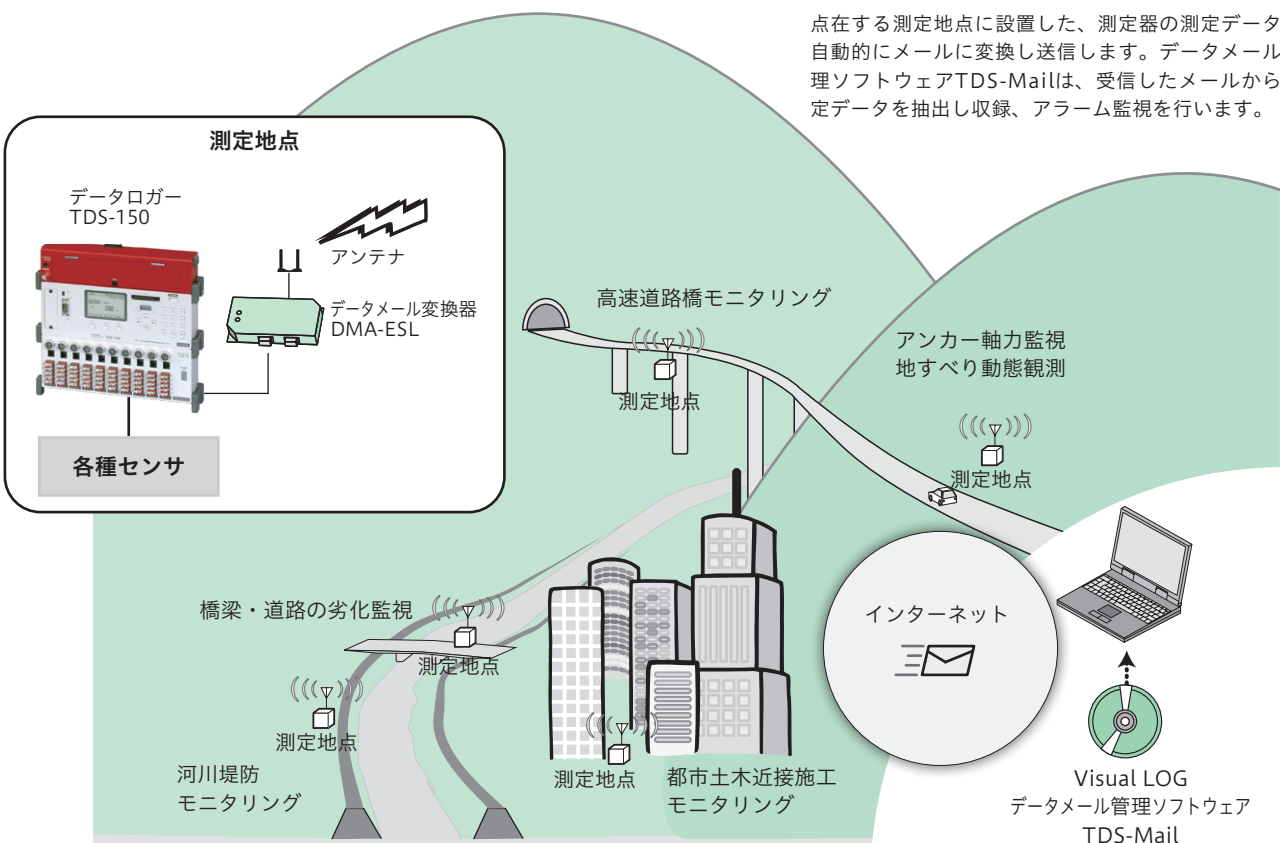
対応 OS	Microsoft Windows 7(SP1)/8.1/10/11
パソコン	上記OS環境が推奨する機種、CDドライブ
メモリ容量	上記のOS環境が推奨するメモリ容量以上
HDD容量	上記のOS環境が推奨するディスク容量以上かつ、セットアップ時に以下の容量を必要とします。 ・本ソフトウェア：12MB 以上の空き容量 ・Microsoft .NET Framework 4.8：4.5 GB 本ソフトウェアは、「Microsoft.NETFramework 4.0」を必要とします。 セットアップされていない場合、この容量を必要とします。セットアップは自動判断されます。*1
モニタ解像度	表示色数256色、15インチ以上のモニタでSVGA (1024×768) 以上の解像度が望ましい
通信環境	インターネット接続環境、メール送受信機能必須
インターフェース	USBポート プロテクトキー用に1個
プロテクトキー	USB Dongle

*1)「Microsoft .NET Framework 4.7.2」を必要とします。



データメール管理ソフトウェア TDS-Mail

本ソフトウェアは静ひずみ測定器 (TDS-150, TC-32K, TC-31K, MD-111, TC-35N) のインターバルタイマー等による測定データを、データメール変換器を用いてメール (データメール) で送信します。それを受信し、収録・アラーム監視をおこなうソフトウェアです。大規模なサーバシステムの構築が不要で容易に遠隔監視を実現します。また、オプションで雨量計測や多段式傾斜計水平変位計測、測定チャンネルデータを用いた四則計算機能を追加した「傾斜計・雨量オプション対応版：TDS-Mail-F」を用意しています。



TDS-Mail (データメール管理)

仕様 TDS-Mail

対応測定器	TDS-150、TC-32K [シングル、マルチ]、TC-31K [マルチ]、MD-111、TC-35N
測定器登録台数	5台 登録毎に、地点名、測定器型式、データメール変換器、メールアドレス等を設定
データメール変換器	(株)ハネロン社製 DMA-S ^{※2} /DMA-ES/DMA-ESL (株)IND 社製 FPT-Em これらの装置は、測定器のRS-232C出力をメールに変換
測定チャンネル	100点 (CH.0 ~ 99)
アラーム監視機能	チャンネル毎に、アラーム管理値 (2個) 登録可能 アラーム判断は、レベルアラーム、速度アラーム アラーム管理値を超えた場合、主画面に表示し、メールでアラーム発生を送信
データ不在監視機能	現時点より一定期間 ^{※3} データが取得されていないと判断した場合、主画面に表示し、メールでデータ不在を送信
メールチェック動作通知機能	データメール変換器動作中の場合、毎日午前9時にメール送信
最新データ表示	すべての最新データを一覧で表示
データリスト表示	登録毎に、現時点より一定期間 ^{※4} のデータを表示
経時グラフ表示	1画面最大5個のTYグラフを表示し、現時点より一定期間 ^{※4} のデータを表示
CSV出力	期間を設定し、CSVファイルを作成

仕様 「傾斜計・雨量オプション対応版」TDS-Mail-f

雨量計測	雨量計測は、転倒ます式雨量計の接点パルス信号を、ネットワークモジュール NSW-01CCやMD-111内蔵接点入力によりカウントすることで可能にしています。雨量カウントから、積算雨量、時間雨量、24時間雨量を算出します。
対応測定器	TDS-150 [TML-NET 駆動ボードオプション必要] MD-111, TC-35N
ネットワークモジュール	NSW-01CC, MD-111の内蔵接点入力 1台/地点 (雨量計測用として)
転倒ます式雨量計	感度 一転倒雨量 0.5, 1.0mm
四則計算	測定チャンネルデータを用いた四則計算が可能
多段式傾斜計 水平変位計測	孔毎に拡張データを作成し、水平変位分布グラフの表示が可能

※2) この機器は、別途(株)NTTドコモ社製FOMA専用アダプタセットが必要です。

※3) 判定期間は3 ~ 72時間の範囲を1時間刻みで指定できます。

※4) 表示期間は3 ~ 40日の範囲を1日刻みで指定できます。

データメール変換器仕様

型式	DMA-ES/DMA-ESL
メーカー	(株)ハネロン
外見	通信モジュールと機器が一体化 (DMA-ESL : LTE)
対応メールプロバイダ	moperaU (株)NTT docomo)
セット	本体、本体ACアダプタ、アンテナ、FOMAモジュールアダプタ
メール送信先登録数	10
電源電圧	5V
消費電流	1000mA MAX

※ 第3世代移動通信方式の「FOMA」は2026/3/31にサービス終了します。FOMA 網対応機種FPT-Em/DMA-S/DMA-ESをご使用の方はご注意ください。

※ moperaUは、(株)NTT docomoが提供するデータプラン対応のインターネット接続プロバイダです。

システムブロック図

