

TDS-Mail (データメール管理)

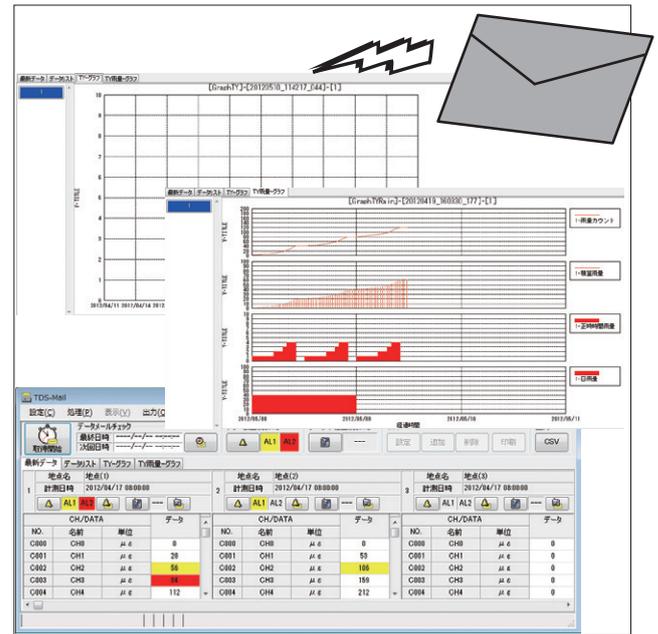
手軽に遠隔測定を実現
測定データを即メール送信
メールからデータ抽出・管理します

- 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

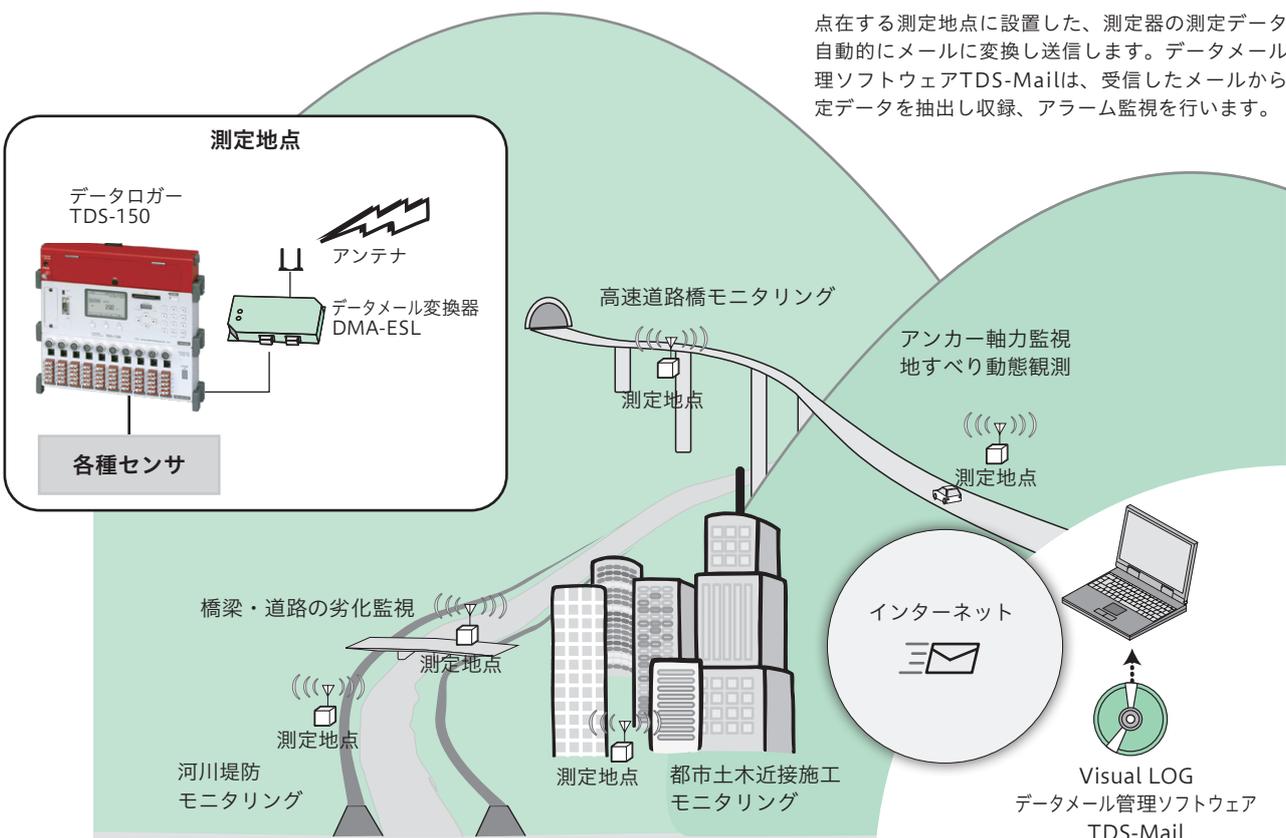
| | |
|----------|---|
| 対応 OS | Microsoft Windows 7(SP1)/8.1/10/11 |
| パソコン | 上記OS環境が推奨する機種、CDドライブ |
| メモリ容量 | 上記のOS環境が推奨するメモリ容量以上 |
| HDD容量 | 上記のOS環境が推奨するディスク容量以上かつ、セットアップ時に以下の容量を必要とします。 ・本ソフトウェア：12MB 以上の空き容量 ・Microsoft .NET Framework 4.8：4.5 GB 本ソフトウェアは、「Microsoft.NETFramework 4.0」を必要とします。 セットアップされていない場合、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

