

無線通信端末 SW101-DTU

SW101-DTU は観測データや警報通報をメールで送信することができる装置です。
「SGnet」に対応しているため、無線機「SW シリーズ」と組み合わせた運用も可能です。

❖ 観測データをメールで送信

自動観測装置 SDシリーズ（通信機能付）に記録された観測データをインターバル収集し、メールで送信します。

❖ 接点入力検知で警報メールを送信

接点入力を検知すると、指定された宛先に警報メールを送信します。

❖ SGnet（測商技研無線システム）に対応

SGnet に組み込むことで無線でのデータ収集・警報通信が可能です。

❖ MVNO「ソラコム」の SIM カードに対応

通信回線は LTE エリアに対応しているため柔軟に設置場所を選べます。

※ 本器は低価格で運用可能な MVNO「ソラコム」の SIM カードでの運用を前提として動作確認を行っております。

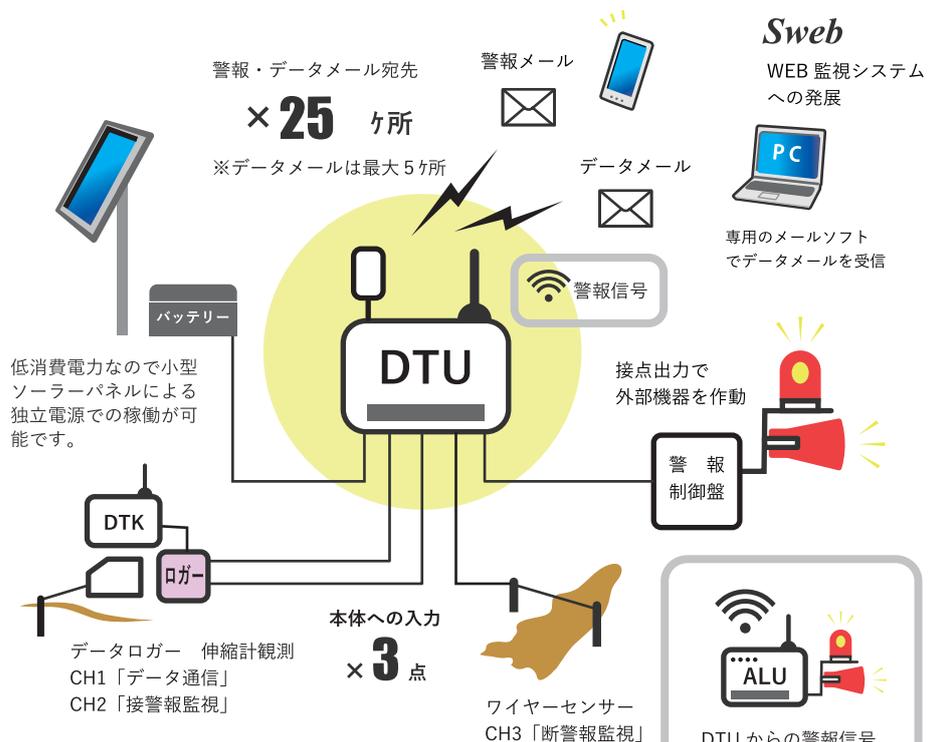


※ ご利用には通信回線事業者との SIM カード契約が必要となります。SIM カードは弊社でレンタルも行っております。

● システムイメージ

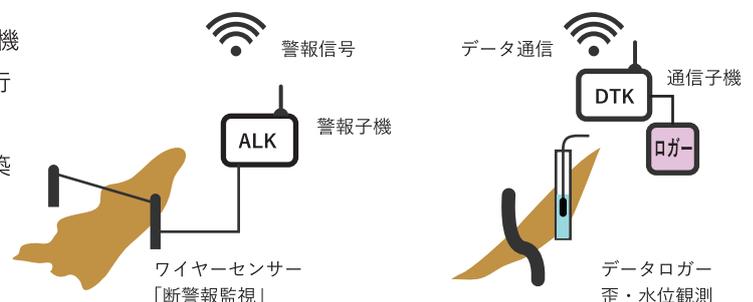
本器の入力端子は 3 点あり、使用方法にあわせて「接警報」・「断警報」・「通信」を切り替えて使用できます。本器に直接データロガーやセンサーを組み合わせて、独立した警報・データ回収システムも構築できます。

受信データは、弊社製のデータ管理ソフトや WEB 監視システム（Sweb）と連動させることでグラフ閲覧まで可能な全自動観測システムへ発展させることができます。



SGnet

「SGnet」で使用することで警報子機・通信子機からの警報信号の受信や観測データの回収を行うことができます。
機器の組み合わせ次第で様々なシステムを構築することが可能です。



SW101-DTU 特徴

- 各種設定は専用の設定ソフトから簡単に行うことができます。
- 最大 25 件までメール宛先を登録できます。
※データ送信先は 5 件まで
- データメール送信インターバルは 5 分～ 2 4 時間の間で選択可能です。
- 機器の状態を知らせる定期通報メール機能により端末が正常に稼働しているかどうかを定期的に確認することができます。
- 遠隔制御機能により遠隔地から設定内容の取得や変更を行うことができます。
- DC 12 V 電源で動作し、メール送信動作時以外は低消費電力状態となっているため、小型ソーラーパネルによる独立電源での長期稼働が可能です。
- SGnet 対応なので SW シリーズ無線子機と組み合わせ無線システムが構築できます。無線グループ内では本器が親機となり、登録された子機の管理が行えます。

-- 注意事項 --

本器は一般的な電子メールを利用した装置です。そのため、以下の点にご注意ください。

- 電子メールはメールが届くことを確実に保証されているシステムではありません。メールの遅延・不達などが発生する恐れがあります。
- メールサーバーの障害によりメールの送信が正常に行えない場合があります。

SW101-DTU 仕様

LTE 通信仕様	推奨回線：SORACOM ※plan-D(docomo)、plan-K(au) 対応 SIM：microSIM
RS485 ポート	点数：3 点 ※接点入力と併用 最大延長：約 200M 対応機器：自動観測装置 SD シリーズ ※通信オプション付
接点入力	点数：3 点 ※RS485 ポートと併用 仕様：接 or 断 ※DIP スイッチで選択 印可電圧：約 DC5V 動作電流：約 3mA
接点出力	点数：1 点 仕様：警報発生時に接 定格：DC30V MAX1A
設定ポート	1 点 ※USB MiniB コネクタ
電源電圧	DC10V ~ DC18V
消費電流	待機時平均 1：約 1mA ※SGnet 無線機能 OFF 時 待機時平均 2：約 5mA ※SGnet 無線機能 ON 時 動作時最大：約 100mA ※LTE 通信時
動作温度範囲	-10℃ ~ +50℃

設定ソフト仕様

対応パソコン	DOS/V 機 (使用可能な USB ポートが 1 つ必要)
対応 OS	Windows11・10・8.1・7

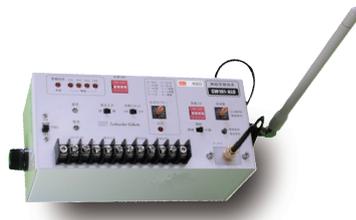
SGnet で組み合わせ可能な機器

無線通信子機 SW101-DTK



データロガーを接続して観測データの送信や警報信号の送信を行います。他の機器の警報信号およびデータ通信の中継点としても機能します。

無線警報端末 SW101-ALU



警報信号を検知することで警報出力(電圧出力・接点出力)を行います。直接、サイレン・回転灯を接続でき、タイマー機能による警報時間の制御も可能です。

無線警報子機 SW101-ALK



警報信号の送信のみを行う専用子機です。各種センサーや測定器からの接点出力を接続します。送信機能のみのため、単 3 乾電池 2 本で約半年間稼働することができます。

地すべり関連計器の製造・販売・レンタル、環境関連計器の販売



株式会社 **測商技研**

□ 本 社 / 〒951-8133 新潟市中央区川岸町1丁目54番5
TEL. 025-211-3313 FAX. 025-211-3315

□ 秋 田 支 店 / 〒010-0944 秋田市川尻若葉町4番37号
TEL. 018-864-4220 FAX. 018-865-5617

□ システム事業部 / TEL. 025-378-3405 FAX. 025-378-3406