Sokusho Giken

# 無線警報端末 SW101-ALU

SW101-ALU は接点入力を検知すると警報出力（電圧出力・接点出力）を行う装置です。
「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。

## ❖ 接点入力検知による警報出力

センサーや測定器からの接点出力信号を受けて、警報出力（電圧・接点出力）を行い、サイレン・回転灯などを作動します。入力端子は「接警報」・「断警報」を切替えて使用することができます。

## ❖ 出力タイマー機能付

出力タイマー機能によりサイレン・回転灯の稼働時間を制御することができます。

## ❖ SGnet（測商技研無線システム）に対応

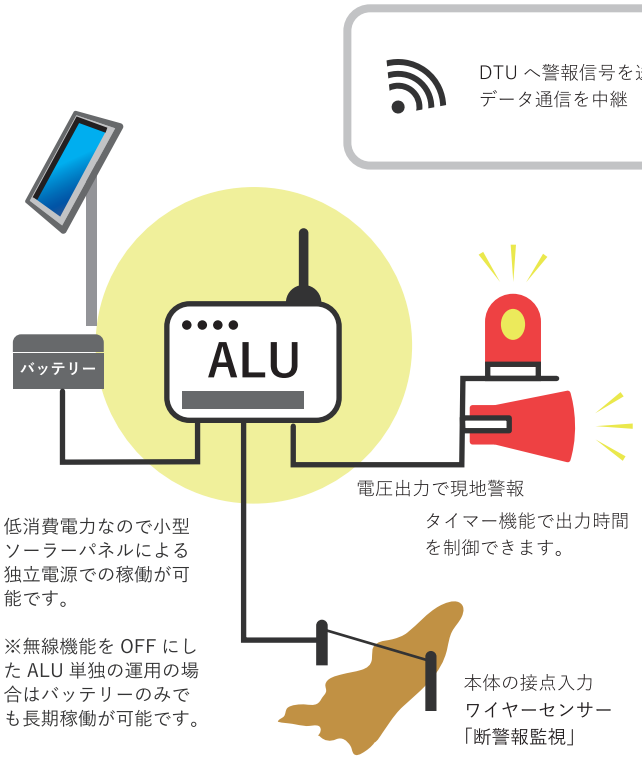
SGnet に組み込むことで無線での警報信号の受信が可能です。
※無線部の規格は 920MHz の特定省電力無線となります。

## ● システムイメージ

本器の接点入力は「接警報」と「断警報」の切替えが可能なので、土石流センサーなどにも対応しています。

本器の電圧出力に 12V のサイレン・回転灯を接続することができます。

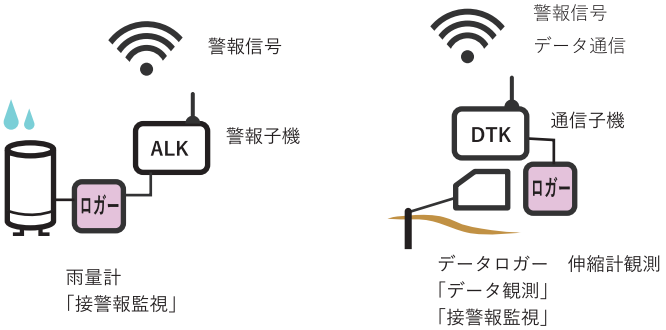
警報出力（電圧・接点）はタイマー機能で出力時間を制御することができます。




無線通信端末 SW101-DTU を組み合わせることで警報メール送信の連携も可能です。

## 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を受信して警報出力を行うことができます。
また、通信子機のデータ通信の中継も行うことができます。



## SW101-ALU 特徴 ////////

- 警報発生後に引き続き待機状態にすることができる「自動リセット」機能があります。
- ＤＣ１２Ｖ電源で動作し、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稼働が可能です。また、SGnet 無線機能を OFF にすることで独立した警報端末となりバッテリーのみで長期間の運用が可能です。
- SGnet 対応なので SW シリーズの無線子機と組み合わせて無線警報システムが構築できます。本器は「親機」「子機」切替機能があり、どちらの用途でも使用することができます。
- SGnet では 4 台までの子機の警報を識別することが可能です。警報がでた子機は本体の LED 表示で確認することができます。
  また、応答 CH 機能で警報がでた子機の切り分けもできるので、複数台の ALU を使用することで警報の切り分けを行うこともできます。
- SGnet には電波測定モードがあるので最適な設置場所を検討することができます。

### SW101-ALU 仕様

| | |
|---|---|
| 接点入力 | 点数：1 点 |
| | 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 |
| 電圧出力 | 点数：1 点 |
| | 仕様：警報発生時に出力 |
| | 出力：電源電圧 MAX3A |
| 接点出力 | 点数：1 点 |
| | 仕様：警報発生時に接 |
| | 定格：DC30V MAX3A |
| 出力タイマー | 10 秒、30 秒、1 分、5 分、10 分、30 分 |
| | 1 時間、3 時間、連続から選択可能 |
| 機能 | 親機モード・子機モードを選択可能 |
| 電源電圧 | DC10V ～ DC18V |
| 消費電流 | 待機時平均 1：約 1mA　※SGnet 無線機能 OFF |
| | 待機時平均 2：約 5mA　※SGnet 無線機能 ON |
| | 警報時最大：約 50mA　※負荷を除く |
| 動作温度範囲 | -10℃～＋50℃ |

バッテリー稼働可能日数参考 ［常温時（低温時）］
※12V/7.2AH バッテリー使用時
SGnet 無線機能 OFF：約 663 日（442 日）
SGnet 無線機能 ON：約 71 日（47 日）

## SGnet で組み合わせ可能な機器 ////////////////////////////////////

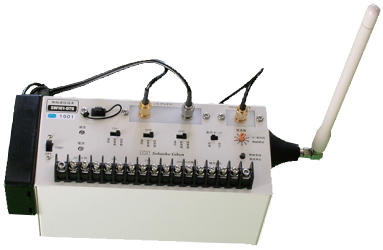
### 無線警報子機 SW101-ALK

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。
ALU に本器を識別させる「仮想警報 CH」機能があります。
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。

### 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。
ALU に本器を識別させる「仮想警報 CH」機能があります。

### 無線通信端末 SW101-DTU



ALU などからの警報信号を受信することで警報メールの送信を行います。
その他、無線グループ内のデータロガーに記録された観測データを収集してデータメールの送信を行います。

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

URL https://www.sokusho-giken.co.jp/　E-mail info@sokusho-giken.co.jp