

測商技研無線システム SGnet

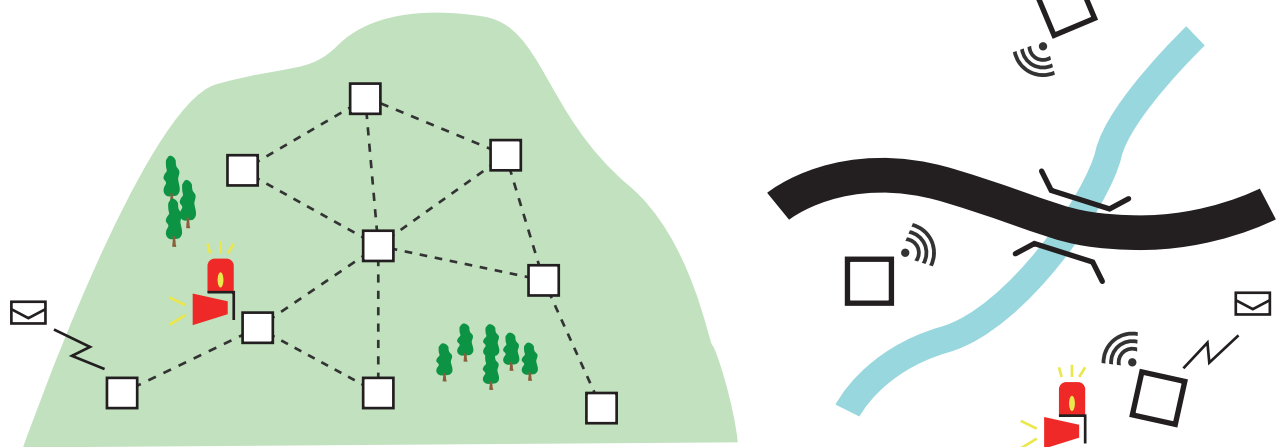
SGnet

SokushoGiken wireless network system

測商技研無線システム (SGnet) は警報通報とデータ収集の両方に対応したネットワークです。

SGnet 用の無線機「SW シリーズ」の組み合わせにより、1対1の単純な無線警報システムや、複数の機種を使用した様々な無線警報・データ収集システムを構築することが可能です。

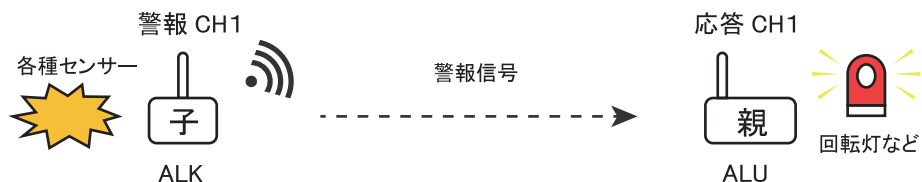
観測地点が広範囲に点在していたり、道路・河川などケーブルの敷設が困難な現場でのデータ回収や警報監視に役立ちます。920MHz 帯特定省電力無線のメッシュネットワーク対応により、構成される機器間で最適な経路で安定した通信が行われます。



無線警報システム

センサーや測定器の接点出力が接続された子機からの警報信号を受けて警報出力（電圧出力・接点出力）を行い、サイレン・回転灯を作動させます。

複数の機器を使用し、仮想警報 CH 機能や無線グループ分けなどにより警報の識別や切り分けを行うこともできます。



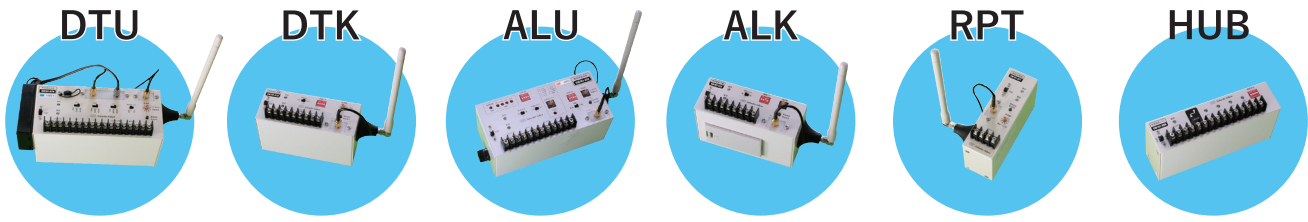
無線データ収集システム

子機に接続されたデータロガーに記録された観測データを指定されたインターバルで収集してデータメールとして送信することができます。

データメールの受け取りは専用のメールソフトで行います。



● SGnet を構成する無線機「SW シリーズ」



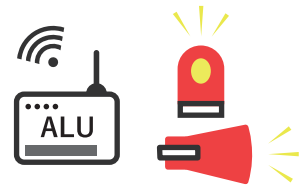
無線警報子機 SW101-ALK

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。送信のみの機能のため、単3乾電池2本で約半年間の長期稼働をすることができます。



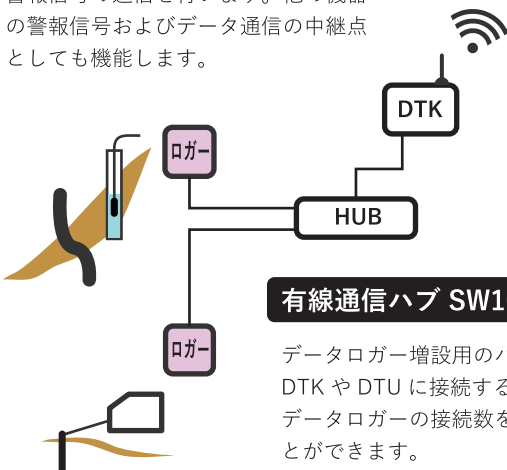
無線警報端末 SW101-ALU

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。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。



無線通信子機 SW101-DTK

データロガーを接続して観測データ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。



有線通信ハブ SW101-HUB

データロガー増設用のハブです。DTKやDTUに接続することでデータロガーの接続数を増やすことができます。

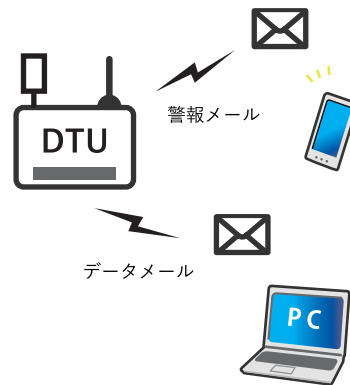
無線中継機 SW101-RPT

警報信号・データ通信を中継するだけの中継専用機です。機能を省いた廉価型のため、中継点が多くなる場合に有用です。



無線通信端末 SW101-DTU

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。また、警報信号を受信すると警報通報メールを送信します。



SGnet 共通仕様

無線部規格	920MHz 特定省電力無線 (ARIB STD-T108 準拠)
無線送信出力	10mW
無線通信距離	約 100M ~ 1000M ※見通し条件・環境による
無線自動中継	データ通信時：最大 5 段 警報通信時：最大 10 段
登録可能台数	ハブ段数：最大 5 段 通信子機：最大 20 台 警報・中継子機：最大 30 台 データロガー：最大 20 台

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 / 〒010-0951 秋田市山王6丁目17番5号
TEL. 018-864-4220 FAX. 018-865-5617

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