

■ センサード・データ管理アプリケーション「IMV SHM Galnet(ガーネット)」画面

センサード・データ管理アプリケーション「IMV SHM Galnet(ガーネット)」は、HM-5013-Sのネットワーク接続を管理し、振動データや震度状況を簡単な操作で確認することができます。また、HM-5013-S内に蓄積された波形データをダウンロードし、IMVフォーマットファイル形式で保存することが可能です。

基本データ画面



接続管理画面



- 接続されたモート(HM-5013-S)が取得した最新の震度一覧が表示されます。
- 現在時刻と接続されたモートの設定、および接続設定の画面を開くことができます。
- 接続可能なモート(HM-5013-S、RP-5013-S)をスキャンし、一覧を表示することができます。
- モートの行をクリックする事で設定を開くことができます。
- ボタンからホスト(DC2274A-A)の設定を開くことができます。

ホスト設定



- ホスト側のネットワーク設定を行うことができます。
- 無線ネットワークとPCの時刻を同期することができます。

モート設定 (01)ネットワーク



- モート側のネットワーク設定を行うことができます。
- モート側のロケーションに関する情報を設定することができます。

モート設定 (02)センサ



- モート側のセンサ設定を行うことができます。
- マルチポジショニングセルフテスト用の重力軸設定もこの画面で行います。

モート設定 (03)トリガ



- モート側のトリガに関する設定を行うことができます。
- エッジ震度演算の種類を指定可能です。

モート設定 (04)ファイル



- モート内に存在する波形ファイルの一覧を取得することができます。
- 波形ファイルが存在する場合、選択してダウンロードすることができます。形式はIMVFWです。

モート設定 (05)状態



- ノード側の状態を確認することができます。
- セルフチェックの結果もこの画面から確認することが可能です。

IMV株式会社

東京営業所

〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クレトイビル4階
Tel. 03-3436-3920 Fax. 03-3436-3926

大阪営業所

〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10
Tel. 06-6471-3155 Fax. 06-6471-3158

<http://www.imv.co.jp>

※本体及び外観は改良のため、予告なしに変更することがあります。



SHMシリーズ

ワイヤレスタイプ 長周期振動モニタリングシステム

HM-5013



IMV CORPORATION

身近に実現、構造ヘルスマニタリング

IMV CORPORATION

切れない・同期性能が高いSmartMesh IP™ 対応したことで
警報・被災度判定に活用できる本格的な無線対応のシステムが実現

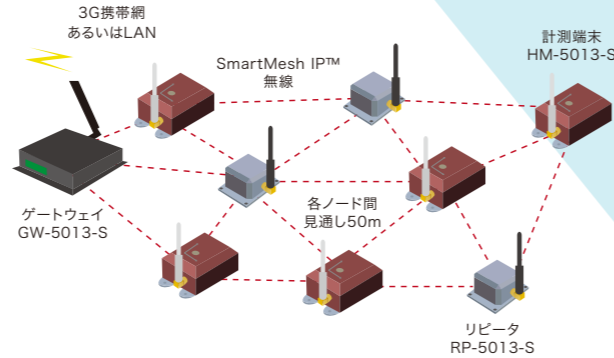
特長

- 高速処理能力。波形保存処理と保存済みのデータ転送を並列処理可能。
- 大容量メモリー搭載。不揮発性メモリー/4分、揮発性メモリー/8分のデータを保存可能。
- エッジコンピューティング。即時震度演算。
- プリ・ポストトリガをサポート。HM-5013内部で地震波形全体を確実に記録。
- 大規模システムにも対応可。震度検知モード時256台・モニターモード時4台接続可能(リピータ含む)



システムの特長

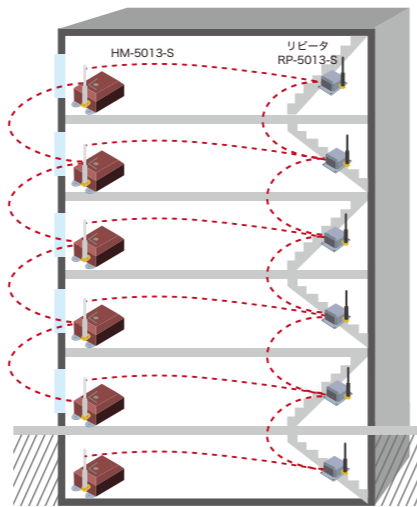
- 自動構築可能なメッシュネットワーク
(追加端末を自動認識)
- 自動クロック同期1ms以下
- 高接続信頼性(干渉に強い)チャンネルスキャン
- リピーターの追加で回り込み、長距離通信が可能
- 全ての機器にバッテリー内蔵し停電にも対処可能



※ SmartMesh は Linear Technology Corporation の登録商標です。
SmartMesh IP は Linear Technology Corporation の商標です。
記載内容は予告なしに変更される場合があります。

システム構成例(ビル)

- 設置工事が大幅軽減
厄介な通線工事が不要になるので、工事費用が大幅に軽減し、設置に要する時間も圧倒的に短くなります。
- 観測点の場所を柔軟に設定
ネットワークエリア内にHM-5013を設置し電源を入れるだけで、自動的にネットワークに接続されます。
- 警報・速報に活用
一般の無線LANは50%程度の接続安定度ですが、Smart Mesh IP™はほぼ100%の接続安定性を誇り警報・速報にも安心して活用できます。
- 高い同期精度
ノード間は自動クロック同期され、無線のシステムでありながら精度は1ms以下です。層間変形角の算出にも十分活用いただけます



イメージ図

SHMシリーズシステム構成一覧

用途	構成	特長
地震の観測・監視	オンサイト監視 	<ul style="list-style-type: none"> ・低価格 ・システム提供
	クラウド遠隔監視 	<ul style="list-style-type: none"> ・初期費用低減 ・システム提供(月払い運用)
	オンサイト・ワイヤレス監視 	<ul style="list-style-type: none"> ・工事費用低減 ・工事期間大幅軽減
	ワイヤレス・遠隔クラウド監視 	<ul style="list-style-type: none"> ・初期費用軽減(月払い運用) ・監視ポイント追加が容易
実測作業	デジタル測定 	<ul style="list-style-type: none"> ・外部電源不要 ・セッティングが容易 ・リアルタイム / トリガーモード切替可能
	アナログ測定 	<ul style="list-style-type: none"> ・広い振動数範囲の記録をサポート ・長時間連続記録に最適
	ワイヤレス測定 	<ul style="list-style-type: none"> ・セッティングが容易 ・外部電源不要
派生商品	P/S波感震器 (WO-1) 長周期感震器 (SW-202LP) 床振動感震器 計測モジュール単品販売	数量が見込める場合、ご希望に沿った仕様に合わせた商品をご提供いたします。

● スマートディスプレイユニット TM-0013-HM
HM-0013を4台まで接続し、ハイスペックなHM-0013の機能を、7インチタッチパネルでフル活用できます。時間予約での波形計測機能や地震計機能を搭載し、Ethernetでのメール通知にも対応しています。

● USB変換器 UC-0013
PCあるいは専用ゲートウェイ GW-0013にHM-0013を接続するために、USBコネクタに変換する機器です。警報リレー・外部トリガ用スイッチがあり、HM-0013を強制記録させることもできます。

● 専用ゲートウェイ GW-5013
HM-0013を遠隔地からコントロール、データ収集が可能なIoTユニットです。3Gデータ通信やEthernetでクラウドに接続された計測データは、パソコンやスマートフォンなどブラウザでのインターネット接続が可能ならゆる端末から閲覧が可能です。

● 電源中継BOX RP-0013
中間に接続させることで、ケーブル延長・HM-0013の台数を追加することができます。