

気象庁方式 計測震度演算準拠 / 気象庁検定取得 対応品

計測震度計 G250 シリーズ

地震発生後、気象庁の震度算出方式で震度0～7までの震度階級を正確に算出、表示。
精度の高い“地震”情報を素早く的確に把握できるため、様々な企業や地域の防災対策の構築に貢献します。



【参考例】

体感した“揺れ”を正確に知る。

地震発生時に体感した“揺れ”を正確な震度として認識することは地域や企業の防災対策に不可欠です。計測震度計G250シリーズは、気象庁が定める震度0-7までの震度階級を算出、表示する地震動観測機器。計測された震度情報は、気象庁検定取得が可能な高い精度を持つため、日本各地の気象観測所や報道機関等でも採用され、正確な震度情報として提供されています。

例えばこんな
場面で

迅速な避難・誘導



正確な震度を把握することで、防災マニュアルなどに基づいて社員やお客様などの避難指示や誘導を迷う事なくスムーズにすすめる事が可能になります。

1. 気象庁準拠の正式な計測震度

揺れの加速度と周期から「震度」を算出し、算出された震度を装置前面の液晶画面に表示。同時にIP通信等で情報発信することができます。

2. 音声アナウンスが可能

地震発生時に「只今の地震は、震度〇〇でした」、「落ち着いて行動してください」等の音声アナウンスを行い注意喚起します。また、放送設備等へのライン出力機能を備えています。

3. 低消費電力化を実現

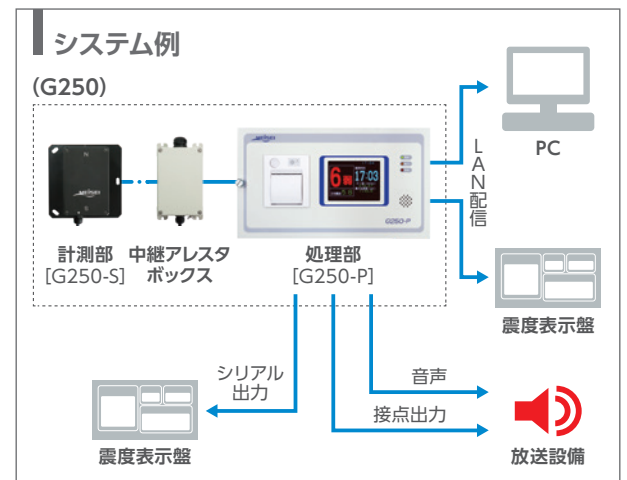
低消費電力化を実現し、停電時にも内蔵バッテリーで4時間以上稼働することができます。(平常時)

4. 表示盤との接続は最大8台

ネットワーク接続もしくはシリアル接続で最大で8台までの表示盤と接続が可能。様々な場所で地震情報を共有することができます。(オプション)

5. 防災科研のリアルタイム震度演算方式※の出力機能(オプション)

※特許4229337 国立研究開発法人 防災科学技術研究所
即時性があり、換算の誤差の小さい計測震度の概算方法



※PC、震度表示盤はオプションです。※放送設備側に連動機能が必要になります。
※計測部、中継アレスタボックス間のケーブル2mは標準添付です。

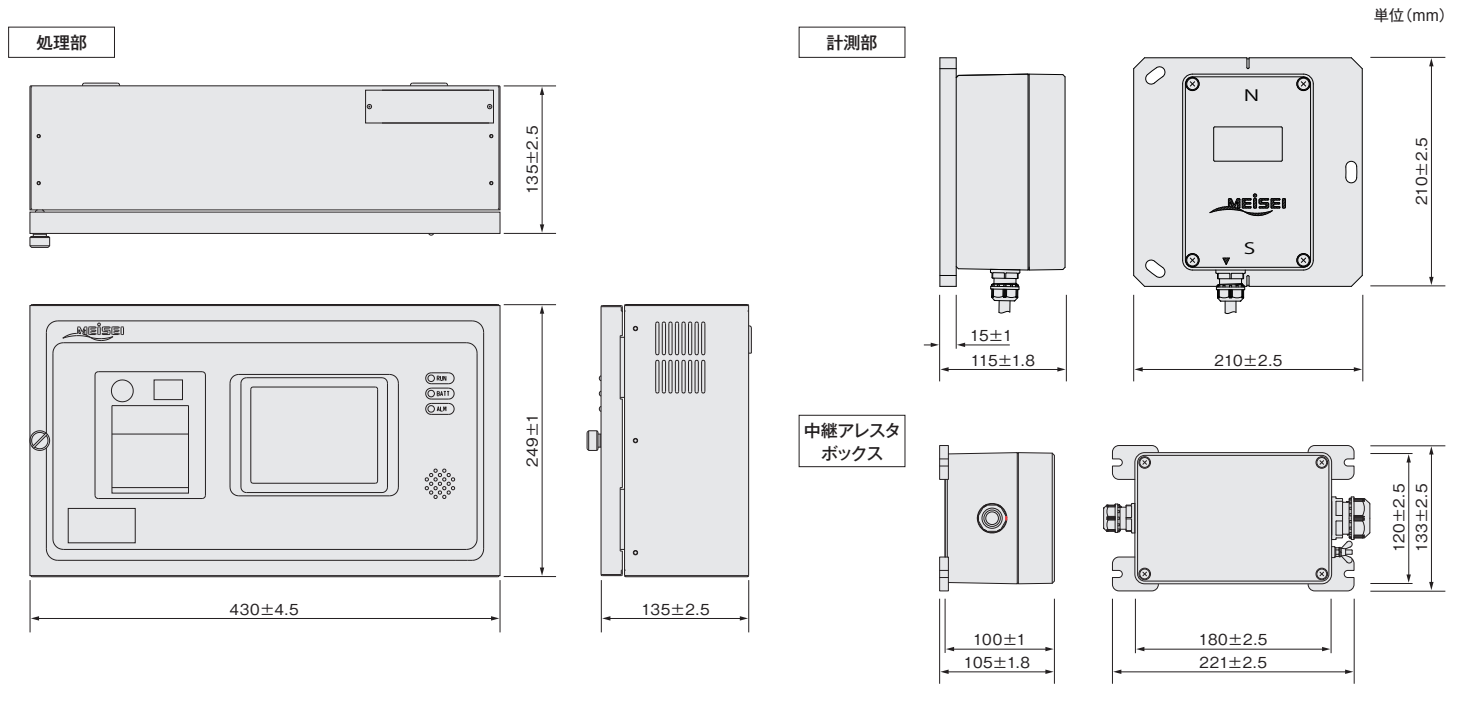
計測震度計 G250 仕様

機器仕様

処理部	震度算出	平成8年2月15日気象庁告示第4号のアルゴリズムに基づく
	算出データ	地震検出時刻、震度階級、計測震度 成分別最大加速度、成分別卓越周期、SI値他
	表示	5.6インチ カラーLCD(タッチパネル機能付き)
	印字	紙幅58mm、感熱ラインドット方式 震度情報、保守情報 その他:自動/手動切替可能
	データ収集	震度情報500件他
	波形収録	CFカード(4GB)に収録 1分波形ファイル(WIN32)20,000件
	通信機能	10BASE-T/100BASE-TX(イーサポート、RJ-45)×2(ホスト通信) RS-232C×1(ホスト通信)RS-232C×1(垂れ流し:表示盤用出力) RS-422×2(垂れ流し:表示盤用出力)
	接点出力	4接点 DC30V/0.3A以下
	内蔵時計精度	GPS自動校正水晶時計(±0.001秒以内)
	停電対策	内蔵バッテリー4時間以上(UPS等も接続可能)※新品満充電時
	テスト機能	計測部および処理部のセルフテスト
	音声出力	内蔵スピーカー 8Ω 0.5W(MAX)
	電源	AC100V±10% 50 / 60Hz

処理部	外形寸法/質量	約W430×H249×D135mm/約7kg
	環境条件	温度-10℃～+40℃(通電時) 90%RH以下(ただし結露なきこと)
	センサー形式	フォースバランスサーボ型加速度計
計測部	測定範囲	±3,000gal(オプション ±4,000gal)
	分解能	24bit
	サンプル周期	100Hz
	出力形式	RS-422シリアル出力
	アレスタボックス間ケーブル	CPEV-S 0.9φ×5P(2m)
中継アレスタボックス	防水性	JIS-C-0920保護等級7
	外形寸法/質量	本体:W210×H115×D210mm/約4.0kg(固定部含む)
	環境条件	温度-20℃～+50℃
	防水性	JIS-C-0920 保護等級7
	外形寸法/質量	約W180×H100×D120mm/約1.9kg(突起部含まず)
中継アレスタボックス	環境条件	温度-20℃～+50℃
	保護装置	専用アレスタ基板内蔵
	ケーブル(処理部間)	CPEV-S 0.9φ×5P(最長200m)

外観寸法図



注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 仕様・外観は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。
- 掲載の製品は、受注生産品もございますので、納入については別途ご相談ください。またお客様が必要とされる仕様の状況によりましては、開発を必要とすることがあります。
- 掲載の製品は代表例です。用途に合わせてカスタマイズいたします。詳しくはお問い合わせください。
- 掲載の製品には外国為替及び外国貿易法の規定による戦略物資等(または役務)に該当する製品もございますので、日本国外に輸出する場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。

- 印刷のため、色は実際と多少異なる場合があります。
- 地震は英語でact of God(神の行為)とも呼ばれていますように、今日の科学・技術水準をもってしても、なお、人知の及ばざる領域があります。また、自動計器であるため、設置条件その他により、誤差、誤報等、作動不良が生じる可能性を完全には排除できません。従いまして、地震による損害や作動不良の結果生じた損害につきましては、賠償責任を負いかねますので、予めご了承ください。

※このカタログは2020年8月現在の仕様を元に作成されています。

お問い合わせ・ご相談は

明星電気株式会社 www.meisei.co.jp

本 社	〒372-8585 群馬県伊勢崎市長沼町2223番地	TEL:0270-32-1111
気象防災事業部 営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲HIビル10階	TEL:03-6204-8251
宇宙防衛事業部 営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲HIビル10階	TEL:03-6204-8252
北海道支店	〒060-0002 北海道札幌市中央区北二条西四丁目1番地 北海道ビル6階	TEL:011-231-7117
東北支店	〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町一丁目1番1号 大樹生命仙台本町ビル20階	TEL:022-262-3721
関東支店	〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲HIビル10階	TEL:03-6204-8255
中部営業所	〒450-0003 愛知県名古屋市南区中村区名駅南一丁目24番20号 名古屋三井ビルディング新館8階	TEL:052-446-8005
関西支店	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フエスティバルタワー・ウエスト6階	TEL:06-7730-9848
播磨支店	〒679-5165 兵庫県たつの市新宮町光都1-19-4 光都石興ビル1階	TEL:0791-58-2003
中国支店	〒730-0051 広島県広島市中区大手町二丁目7番10号 広島三井ビル16階	TEL:082-246-2450
九州支店	〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号 電気ビル北館10階	TEL:092-718-1900
沖縄出張所	〒903-0127 沖縄県中頭郡西原町徳佐田40番1号	TEL:098-882-8299