

DATAMARK JU410

微動観測装置



手軽に移動観測！ 小型軽量 2.98kg

JU410は、筐体内にサーボ加速度計、AD装置、GPS受信機能、無線LAN通信機能、バッテリーを組み込んだ微動観測装置です。一体型のポータブルな筐体で、機動性が必要とされる観測に適しています。また、外部バッテリー、外部センサを接続できるため、長期観測用などにもカスタマイズできます。

特長

▶サーボ加速度計を採用

内蔵センサは、電圧感度に観測時の傾斜が影響しないタイプの加速度計のため、設置に手間がかかりません。また、温度ドリフトが少ないことで計測の立ち上がりが早く、観測時間を大幅に短縮できます。

▶一体型の小型筐体

サイズ・重量を抑えたコンパクトな一体型の筐体内部に、サーボ加速度計、AD装置、GPS受信機能、無線LAN通信機能、バッテリーをまとめました。可搬性に優れ、収納スペースもとりません。

▶内蔵バッテリーのみで動作可能

内蔵バッテリーにより、小型でありながらも連続6時間の測定動作が可能です。

▶無線LANによるデータ送信

無線LAN通信によるデータ送信が可能ですので、PCやタブレット端末で利用できます。

▶最軽量(当社比)

装置本体の重量は2.98kgで、センサを内蔵した当社の従来製品と比較して最軽量です。

▶屋外の機動観測に最適

立ち上がりの早いサーボ加速度計であること、小型でバッテリー駆動であることといった特長により、屋外で機動性を要求される観測がスムーズに行えます。

▶用途に合わせたカスタマイズ

外部センサを接続し、内蔵センサと切り替えて測定することができます。また、外部電源の接続ができますので、長期の観測の対応も可能です。

※ JU410は、一般財団法人 電力中央研究所、国立研究開発法人 防災科学技術研究所との共同企画製品です。

▼主な仕様（出荷時のファームウェアによって仕様が異なる場合があります。）

A D 変 換	測定CH	3CH
	AD変換方式	デルタシグマ方式
	形式分解能	24bit
	モード切替	標準またはXT互換 切替
	サンプリング周波数	100Hz、200Hz（標準・XT互換）、500Hz、1kHz（標準）
	フィルタカットオフ周波数	サンプリング周波数の40%
	フィルタ位相特性	標準：最小位相、直線位相 XT互換：最小位相
	実効ダイナミックレンジ	130dB以上（100Hzサンプリング 40%カットオフ）
セ ン サ	内蔵センサ	サーボ加速度計 直交3成分
	内蔵センサ測定レンジ	±0.2G、±2G、±4G
	オフセットキャンセル	鉛直成分のオフセットキャンセル（0V、1V、2V）が可能
	外部センサ入力範囲	±10Vシングルエンド、±20V差動入力（内部センサと切り替えて測定可能）
	センサ校正機能	センサ診断用（電流出力）
	GPS時刻校正機能	モード選択可能（Auto、Continuous、Fix）
	GPSアンテナ	内蔵アンテナ、外部アンテナ 切り替え可能
	データ記録容量	8Gbyte（アンフォーマット時の容量）
	ファイルシステム	ext3
	データフォーマット	winフォーマット※1（1分ファイルまたは1時間ファイル）
	データ伝送	UDPまたはACTプロトコル※2で伝送可能
	ステータス情報伝送	設定情報を伝送可能（サンプリング周波数、フィルタ特性、入力範囲、オフセットキャンセル、時刻校正設定、通信設定など） 動作情報を伝送可能（時刻校正誤差、GPS衛星補足状況、内蔵バッテリー状態など）
	通信方式	無線LAN：IEEE802.11g（2.4GHz） 有線LAN：10BASE-T / 100BASE-TX
	リモートアクセス	telnet、ftp
	OS	Linux
	プログラム入れ替え機能	OS及びファームウェアは通信により変更可能
	内蔵バッテリー	リチウムイオンバッテリー：満充電時、6時間以上※3の観測（測定・記録・通信）が可能
	充電機能	ACアダプタ（AC100V～240V、50/60Hz）による
	動作温度範囲	0℃～40℃
	防水性能	IP54相当
	水準調整	調整脚による
	外部コネクタ	充電用コネクタ、外部センサ接続用コネクタ、外部GPSアンテナ用コネクタ、LANコネクタ
	材質	ベース板：アルミニウム／カバー：プラスチック
	寸法	幅217mm×奥行282mm×高さ59mm （突起物、調整脚含まず）
	重量	2.98kg

※1：東京大学地震研究所で開発された多チャンネルの地震波形を取り扱うための処理システム（WINシステム）で使用されている波形データフォーマット。

※2：ACTプロトコル（自律協調型データプロトコル）は、データを確実かつ安定的に伝送するためのプロトコル。

MeSO-netプロジェクトで東京大学地震研究所と共同で開発しました。

※3：連続動作時間は参考値。実際の使用時には異なる場合があります。

ご不明点・ご質問は担当営業またはサポートにお問い合わせください。

注）本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。

※ DATAMARKは白山工業株式会社の登録商標です。その他の商標、登録商標は各所有者に帰属します。

※ このカタログに記載された仕様・デザインは予告なしに変更することがあります。

※ このカタログの記載内容は2025年8月10日現在のものです。

白山工業株式会社

〒183-0023 東京都府中市宮町1-40 KDX府中ビル8F

TEL. 042-333-0080 FAX. 042-333-0096

URL: <https://www.hakusan.co.jp/>

E-mail: support@hakusan.co.jp

■お問い合わせは…