

新型計測震度計

AccuSEIS Cygnus

with seismometers since 1918 株式会社 勝島製作所

総務省 次世代震度情報ネットワークのあり方検討会「計測震度計に望まれる機能」対応

気象庁検定対応

計測震度計 AccuSEIS Cygnus

アキュサイズ シグナス



高精度な時刻管理

「あんしんくん機能」搭載

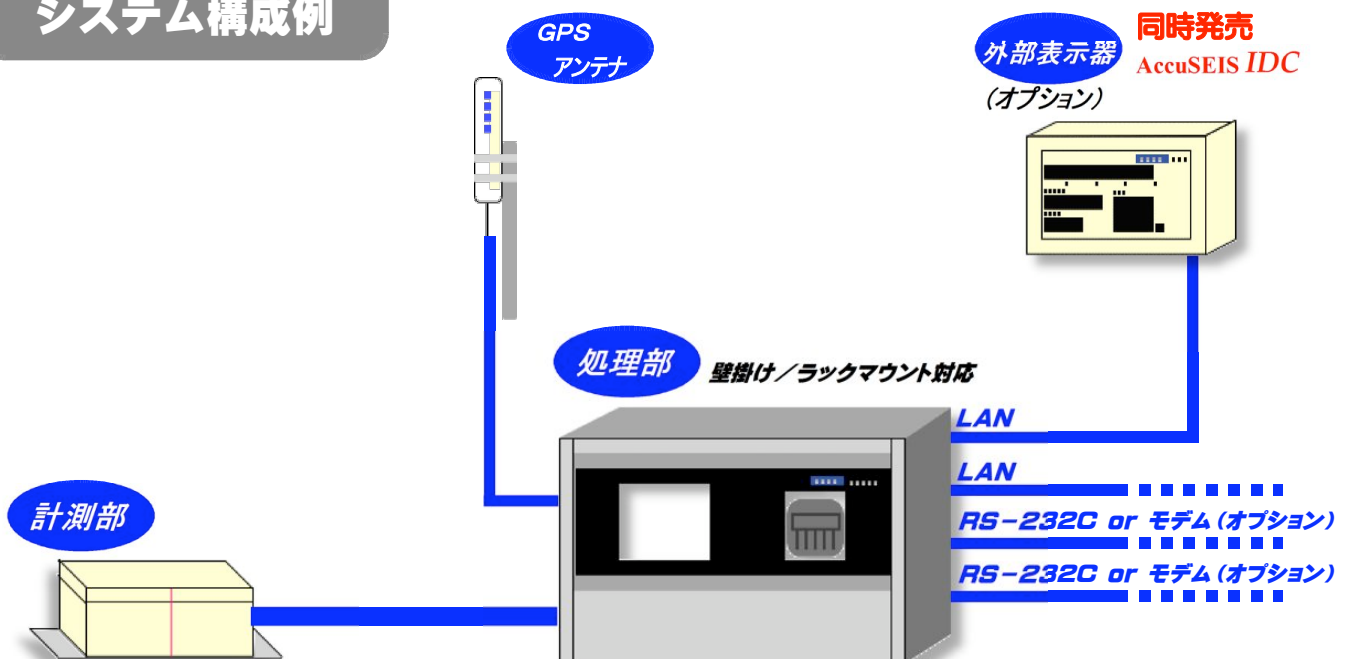
LANインターフェース(2ポート)を標準搭載

シリアルポート(2ポート)または内蔵モデム(2つ)を装備可能(オプション)

リレー接点を装備可能(オプション)

機能の詳細は裏面をご参照ください

## システム構成例



## 製品の特長

- **計測部、処理部の時刻がGPSに同期。**非常に高精度の時刻管理を実現しています。
- 検出部の24ビットADコンバータにより波形デジタル化。  
検出部から波形デジタル伝送することによりデータの信頼性を確保しています。
- 収録したデータをコンパクトフラッシュカードに保存(1000地震分)。収録データの可搬性を確保しています。
- **あんしんくん機能。**  
過去3日の全ての波形ならびに震度データをコンパクトフラッシュカードに保存します。
- LANインタフェース(2ポート)を標準装備。直接ネットワークとの接続が可能です。
- オプションによりシリアルポート(2ポート)または内蔵モデム(2つ)を装備。  
シリアル接続、アナログ回線にも接続可能です。
- オプションによりリレー接点を装備。故障接点、警報接点、起動接点を出力可能です。
- タッチパネル式液晶ディスプレイを装備。地震情報の表示、設定操作など、視認性、操作性に優れています。
- プリンタを装備。地震情報、設定情報をすぐに印刷することができます。
- ブザーを装備。地震発生時に注意喚起を促します。
- 無停電動作。内蔵バッテリーを装備し停電時に1時間以上の動作を保証します。

### ■AccuSEB Cygnus 処理部仕様

収録チャンネル数	3成分	
時計	時刻同期方法	GPS
	時刻精度	UTCに同期
	同期コントロール	計測部を同期コントロール
演算処理	演算データ	計測震度、震度階、最大加速度、最大加速度の周期(3成分毎)、最大加速度を含む正10秒間の卓越周波数、S値、応答値、地震検出時刻
	震度演算アルゴリズム	気象庁方式
	震度演算方式	常時10秒毎に演算を実施
トリガ判定処理	トリガモード	レベル周期判定、計測震度判定を選択 レベル周期判定： 3成分の判定レベル(振幅値)および判定論理式(チャンネルおよびAND/ORの組み合わせ)により判定 計測震度判定： 判定レベル(計測震度値)により判定
	記録	トリガ記録、校正記録、即時記録 連続記録 (あんしんくん機能)
記録	記録モード	「あんしんくん機能」とはトリガ記録とは別に、地震のあるなしに係らず常に波形データを記録し続けます。コンパクトフラッシュカードが容量一杯になると古い記録を削除していきまます。おおむね過去3日間の波形データをさかのぼって確認することができます。
	記録媒体	コンパクトフラッシュカード 1枚
	記録容量	1GB
	記録保存モード	新しいもの順に保存
	記録データ	波形データファイル、ヘッダファイル、気象庁「都道府県からの震度関係データフォーマット」(8行フォーマット)準拠ファイル、機器設定値ファイル
	波形データ形式	W N32フォーマット
	イーサネット	2ポート(10BASE-T,100BASE-TX)
	シリアル(オプション)	2ポート(RS-232C)
	モデム(オプション)	2ポートRJ-11コネクタ
	イーサネット	TCP/IP
プロトコル	telnet, ftp、電文伝送用プロトコル	
電文出力	イーサネット、シリアル(モデム)にて出力	
電文フォーマット	気象庁「都道府県からの震度関係データフォーマット」(8行フォーマット)準拠	
電文データ内容	各演算データ(上記電文フォーマットに準拠)	
接点(オプション)	無電圧接点8回路 ※軽故障、重故障、起動、レベル(任意設定可)1~4、動作	
表示/操作/印刷	LCD	タッチパネル付5.7インチ カラー液晶ディスプレイ
	解像度	QVGA
	プリンタ	地震収録時に地震情報を自動印刷可能
電源	ブザー機能	地震収録時に電子ブザーを鳴動
	入力電圧	AC100V、50/60Hz
	停電動作	内蔵バッテリーによる
環境性能	停電保証時間	1時間以上収録可能(地震収録時)
	使用温度範囲	0~+40℃
外観	外形寸法	412(W)×158(D)×247(H)mm
	重量	約13kg

※オプション装備時に使用可能。シリアル、モデムあわせて2ポートまで使用可能

### ■AccuSEB Cygnus 計測部仕様

検出器	検出器種類	サーボ式加速度検出器
	測定範囲	±3000Gal
ADコンバータ	測定成分	水平2成分、鉛直1成分
	サンプリング周波数	100Hz
	サンプリングスキュア	10μs
	AD分解能	24bit
校正機能	実効分解能	20bit
	校正波形	5Hz12.5Gal2.5Hz100Galの連続波形
環境性能	使用温度範囲	-10~50℃(但し電源投入時は0℃以上であること)
	防水性	防水型(2気圧対応)
外観	外形寸法	240(W)×120(D)×100(H)mm
	重量	約3kg
接続ケーブル	ケーブル長	250mまで対応可能

### ■AccuSEB DC 外部表示器(オプション)仕様

表示	表示方式	LED
	表示項目	時刻、最大加速度、計測震度、震度階
ブザー		地震、エラー収録時に電子ブザーを鳴動
操作ボタン		ブザー音の停止、表示のクリア
インタフェース		イーサネット1ポート(10BASE-T/100BASE-TX)
電源	入力電圧	AC100V、50/60Hz
	停電動作	内蔵バッテリーによる
	停電保証時間	1時間以上動作可能
環境性能	使用温度範囲	0~+40℃
外観	外形寸法	300(W)×120(D)×207(H)mm
	重量	約4.3kg

製品に関するお問い合わせは下記まで

## 株式会社 勝島製作所

〒125-0063東京都葛飾区白鳥4-16-18

電話番号: 03-3603-7111

FAX番号: 03-3603-7180

E-mail: sales@katsujima.co.jp

URL: http://www.katsujima.co.jp/

本カタログの内容は予告なく変更する場合があります