

新しい100年へ

# AccuSEIS Cento

全ての記録はいつでもそこに

## AccuSEIS Omniの機能を発展

後トリガやサンプリングのGPS同期等、Omniの優れた機能はそのままに、連続波形の長期間保時、機器健全性確認等の様々な機能を追加。



写真は開発中のイメージです。

### 1.長期連続記録

標準で1年分の連続記録(18ch,100Hz)と健全性データを保持します(高信頼性オプション除く)。

### 2.ブラウザ管理

標準的なWebブラウザがあれば、専用のソフトなしでデータの閲覧・取得、帳票印刷、設定変更等の管理機能をお使い頂けます。

### 3.簡単USB

前面パネルのUSBポートにUSBメモリをさしこむだけで、最新データを簡単に自動保存出来ます。また、設定を変更することで保存されるデータの種類を変えることも出来ます。

### 4.Wi-Fi機能

Wi-Fi機能を標準搭載していますので、LANケーブルにつなぐ必要なく、スマートフォンやノートPCで管理機能をお使い頂けます。

### 5.後トリガ

連続波形を常に取得していますので、日時を指定することで必要な波形をまるで後からトリガをかけるように取り出せます。

### 6.GPSに同期した高速サンプリング

1000Hzまでの高速サンプリングをGPSに完全同期することで、離れた場所の観測でも各地点の同一時刻の波形を正確に取り出せます。

### 7.機器健全性データ

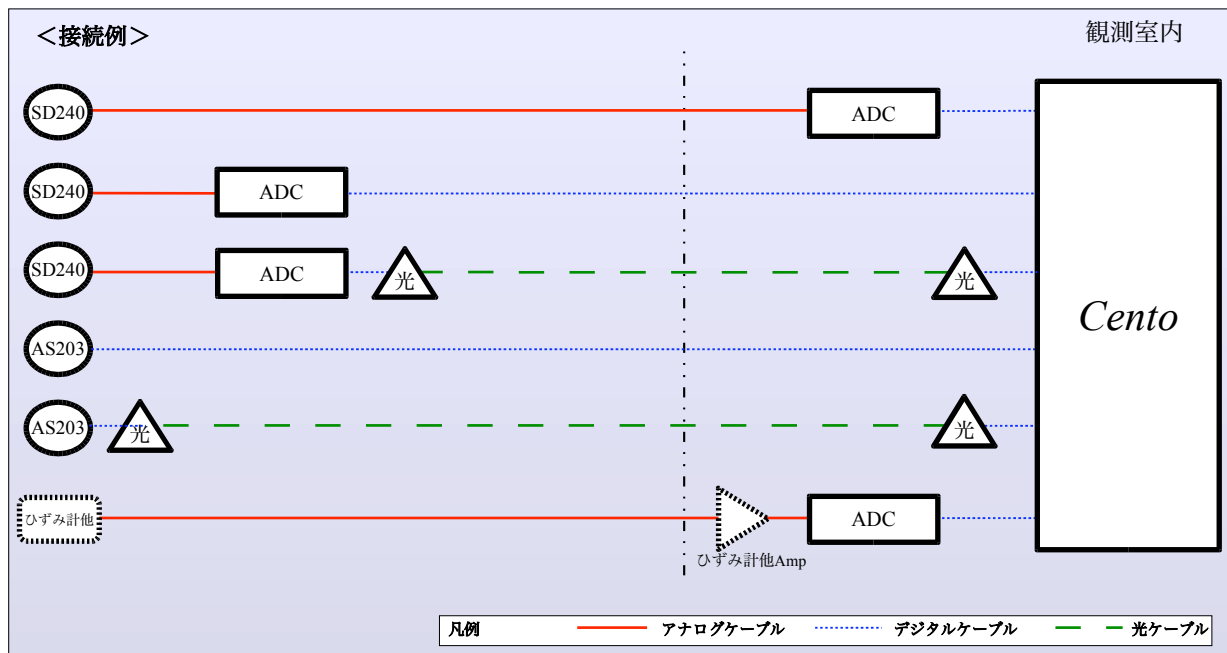
エラー発生時のログだけでなく、温度や電圧等も含めた機器の健全性情報を常時記録します。これにより従来わかり難かった異常発生までの過程をより詳細に検討出来ます。

### 8.各種外部接続、通報装備

従来、Omniでお使い頂いていた外部接続機器はそのままお使い頂けます。また、取得波形を常に演算しているので各種通報要求に幅広く応えます。

| 機器仕様                        |              |                                                                                                   |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 収録部                         | チャンネル数       | 18ch                                                                                              |
|                             | サンプリング周波数    | 100Hz・200Hz・500Hz・1000Hz                                                                          |
|                             | フィルタタイプ      | 直線位相FIR・最小位相FIR・6次バターワース近似・フィルタなし                                                                 |
|                             | フィルタカットオフ周波数 | 15・30・60・100・150・300Hz                                                                            |
|                             | オフセット処理      | イベント毎に除去・装置リセット時に除去・オフセット処理しない                                                                    |
|                             | 時刻           | 同期方法 GPSまたはNTP                                                                                    |
|                             | 精度           | ±10μ秒以下(ADCサンプル同期精度/GPS測位時)                                                                       |
|                             | うるう秒対応       | GPS測位時またはNTPサーバ同期時にうるう秒対応                                                                         |
|                             | 記録媒体         | 容量 SSD/256GB(18ch、100Hz時1年間のデータを記録可能) オプション最大1TB、高信頼性版64GB                                        |
|                             | 多重化          | ミラーリング(オプション)                                                                                     |
|                             | 記録データ        | 連続記録 地震 波形データ                                                                                     |
|                             |              | 各種演算 3成分ベクトル合成、水平成分ベクトル合成、区間最大振幅、計測震度、卓越周波数(全検出器分)                                                |
|                             |              | 健全性データ 電源、電圧、装置内温度、収録部・検出器通信、電源状態、動作開始ステータス、バッテリー異常、放電ステータス                                       |
|                             | イベント記録       | 波形、SI値、応答値、長周期地震動階級(全検出器分)                                                                        |
|                             | その他          | 動作履歴、設定履歴                                                                                         |
|                             | トリガ          | 方式 レベルトリガ、周期併用トリガ、ネットワークトリガ                                                                       |
|                             | ソース          | 信号レベル、計測震度、3成分合成、水平成分合成                                                                           |
|                             | 動作           | 波形ファイル生成、地震通報、エラー通報、ログ記録、接点出力                                                                     |
|                             | 後トリガ         | 過去の連続記録から日時を指定しファイル化                                                                              |
| 収録部                         | 波形データフォーマット  | WIN32形式                                                                                           |
|                             | データ回収方式      | リムーバブルディスク(USBメモリ)/ネットワーク(リモートPC上のWEBブラウザ)                                                        |
|                             | 簡単USB        | USBメモリを差し込むだけで、各種データを自動取り込み(FAT32)                                                                |
|                             | 接点出力         | 無電圧A接点×4(トリガ起動、震度演算値、ベクトル合成値、異常事象、故障事象等)                                                          |
|                             | I/F          | 通信 RJ-45×1(1000BASE-T、TCP/IP、UDP/IP、SSH、ソケット通信)、D-sub9ピンオス×3,Wi-Fi                                |
|                             | USB          | Aタイプ×2(USB2.0)                                                                                    |
|                             | プリンタオプション    | 外部プリンタ(ネットワークPSプリンタ)                                                                              |
|                             | ユーザI/F       | WEBブラウザ 状態画面、記録一覧画面、ログ画面、設定画面、メンテナンス画面、パスワード認証画面、管理者画面、波形表示機能、過去の1年間の動作状況閲覧データ、ダウンロード機能、電源充電状態表示等 |
|                             | フロントパネル      | 運用状況、設定、USBメモリ保存状況、ロガー基本設定 確認・設定表示                                                                |
|                             | 外部表示器        | 震度、最大値、リアルタイム波形                                                                                   |
|                             | 外部通信         | Cento伝送、総合河川情報データ伝送、IDCデータ伝送、Omni互換モード、その他準備中                                                     |
|                             | ヘルスチェック      | GPS通信状態確認、センサ通信健全性確認、電源電圧確認、収録装置内温度確認、任意波形校正機能、サンプル同期確認、バッテリー電圧                                   |
|                             | 電源/消費電力      | AC100V 50/60Hz ±10%、DC+10.7V~16V / 約50W                                                           |
|                             | 停電補償         | 18ch 4時間 (内蔵バッテリー)                                                                                |
|                             | 環境条件         | 周辺温度: 0~50℃(湿度80%ただし結露しないこと)                                                                      |
|                             | 外形寸法/重量      | 430(W)×149(H)×350(D)mm / 約11kg                                                                    |
| ADC内蔵型加速度検出器 (AccuSEIS 203) |              |                                                                                                   |
|                             | 検出部          | フォースバランス型加速度計、水平2成分、鉛直1成分、±3G(±4Gオプション)                                                           |
|                             | A/D変換        | 24bit、1000Hz、精度±10μ秒以下、チャンネル間スキュー1μ秒以下                                                            |
|                             | 測定ケーブル       | メタルケーブル KPEV-SB 0.5SQ×5P(最大500m)、光ケーブルオプション対応                                                     |
|                             | 環境性能         | IPx7(防滴型)、周辺温度-10-50℃使用可能                                                                         |
|                             | 寸法           | 300(W)×120(D)×113(H)mm、約3kg                                                                       |
| Cento ADC                   |              |                                                                                                   |
|                             | 対応検出器        | SD-240、SD-240G、SD112、その他電圧出力センサ                                                                   |
|                             | A/D変換        | 24bit、1000Hz、精度±10μ秒以下、チャンネル間スキュー1μ秒以下                                                            |
|                             | 光ケーブル        | オプション                                                                                             |
|                             | 環境条件         | 周辺温度: 0~50℃(湿度80%ただし結露しないこと)                                                                      |
|                             | 寸法           | 約55(W)×179(D)×79(H)mm (ラック収納ケース 約430(W)×180(D)×99(H)mm)                                           |

※仕様は予告なく変更することがあります



株式会社勝島製作所

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥4-16-18  
 TEL : 03-3603-7111  
 FAX : 03-3603-7180  
<http://www.katsujima.co.jp>  
 E-mail : [sales@katsujima.co.jp](mailto:sales@katsujima.co.jp)

●取扱代理店