

汎用型地震計 SDP-1000

製品説明

汎用型地震計(SDP-1000)は、ネットワーク網(LAN)への接続を可能にした地震計です。地震検知にて、波形データ収録を開始すると共に各種演算処理(計測震度値・SI値など)を行います。必要に応じて警報接点出力やLANへの情報配信を行ないます。

●ネットワークI/Fを標準装備

LAN I/Fを標準で装備しています。
既設ネットワーク網を活用すれば通信費の大幅な節減が可能です。

●気象庁検定合格品

気象庁アルゴリズム(平成8年)に基づいた震度演算処理を行います。
合わせて、SI値の演算処理も行います。

●オールインワン設計

計測部・処理部・通信部などをすべて小型・堅牢な筐体内に集約しています。省スペースでの機器設置が可能です。

●連動起動入出力

連動起動信号入出力(LAN)を装備しています。
(本機能は、多地点観測時に有効な機能です)
外部信号入力により、起動条件を満たしていないSDP-1000を強制的に起動(データ収録)させることが可能です。

●警報接点出力

最大加速度値・震度階・SI値など任意の要素(混在可)での接点出力が行えます。
機器・アナウンス装置・ITVカメラなどに接続することで機器停止・避難誘導・状況記録の制御が可能です。



計測部	
センサ	サーボ型加速度計
測定成分	3成分(水平2成分+上下1成分)
計測範囲	±3000gal
計測周波数範囲	DC~30Hz(8次バタワースフィルタ使用)
A/D変換器	24bit(実効分解能 20bit以上)
最小計測加速度	約5.8mgal
サンプリング周波数	100Hz

処理部	
起動判定レベル	1gal~10gal(1galステップで設定)
起動判定条件	3成分のOR条件
演算項目	計測震度・震度階・最大加速度など
データフォーマット	Win32準拠
データ記録長	60秒/件
データ保存件数	3000件
データ管理方式	最大加速度値の小さいデータより上書き
時刻修正	GPS方式
時刻精度	日差±0.24秒(24時間修正なき場合)
自己診断機能	あり
連動起動入出力	あり

その他機能		
通信部	I/F	LAN(10Base-T/100Base-T):1ポート
	プロトコル	TCP/IP ソケット通信
	データ送信先	最大5ヶ所(IPアドレス登録)
警報部	送信データ	地震データ(波形/数値情報)・装置異常
	警報接点出力	無電圧接点3a
	出力設定	震度階・最大加速度・SI値を個別設定
	出力時間	1秒~60秒(1秒ステップにて設定可)
操作部	装置異常出力	無電圧接点1a
	操作スイッチ	電源/確認/リセット/保守 スイッチ
	表示機能(LED)	電源/起動/装置異常/警報接点出力状態

一般仕様		
電源部	電源	AC100V(50Hz/60Hz)/約9W
	停電補償	60分(ニッケル水素電池内蔵)
	充電方式	トリクル充電
環境条件	仕様補償温度	0°C~40°C
	動作保証温度	-10°C~50°C
	防水性	保護等級IP65相当
外形寸法・質量	240(W)×160(D)×100(H)(mm) 5kg以下	
受信局用ソフト	別売(ご相談ください)	

地震観測システム 構築事例

汎用型地震計 (SDP-1000) は、地震発生後に速やかな初動体制を確立するための地震防災システムや、地震後に発生する二次災害を最小限に抑えるための地震減災システムとしてご活用頂いています。

これまでも、そして、これからも、皆さまに安心と安全をお届けして参ります。

● 震度情報ネットワークシステムとして

地震発生時に各所における震度情報を即座に把握することは、初動体制を早期に整えるために非常に重要となります。

SDP-1000は震度情報ネットワークシステムとして、自治体様・鉄道会社様にご活用頂いています。

震度情報表示例 (兵庫県姫路市様納入事例)



● 振動観測装置として

中高層ビルは毎日多くの方が利用しています。

地震後も安心して利用するためには、振動データによる健全性の確認が有効です。

SDP-1000は中高層ビルの被災度を把握するための波形データを記録する振動観測装置として、自治体様にてご活用頂いています。



● 感震器として

半導体工場では、製造過程において様々なガス・薬品を必要とします。

地震の際は、二次災害を減らすため、これらの危険物の流出を防ぐ必要があります。

SDP-1000は薬品供給ライン遮断用の感震器として、半導体工場様にてご活用頂いています。



● 地震リレーとして (シリーズ機器)

電力安定供給のため、電力会社では発電所や変電所において感震器 (地震リレー) を運用されています。

電力規格 (B-402) に適合した地震リレー (SRY-970) をSDP-1000のシリーズ機器として開発し、電力会社様にてご活用頂いています。



株式会社 近計システム

お問い合わせは・・・

社会システム事業部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61 仙台営業所：TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325

TEL (06) 6613-2331 FAX (06) 6613-5872 福岡営業所：TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168

東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10

TEL (03) 3803-4173 FAX (03) 3803-4168 近計サービス：TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

ホームページ <http://www.kinkei.co.jp/>

DD00646-012

※本装置の故障・動作不良・誤発報などによって生じた損害につきましては、一切の賠償責任を負いかねます。予めご了承ください。

★本資料の記載内容は改良のため予告なく変更する場合があります。
★本資料に記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。