

New Product Guide

2



PC-301

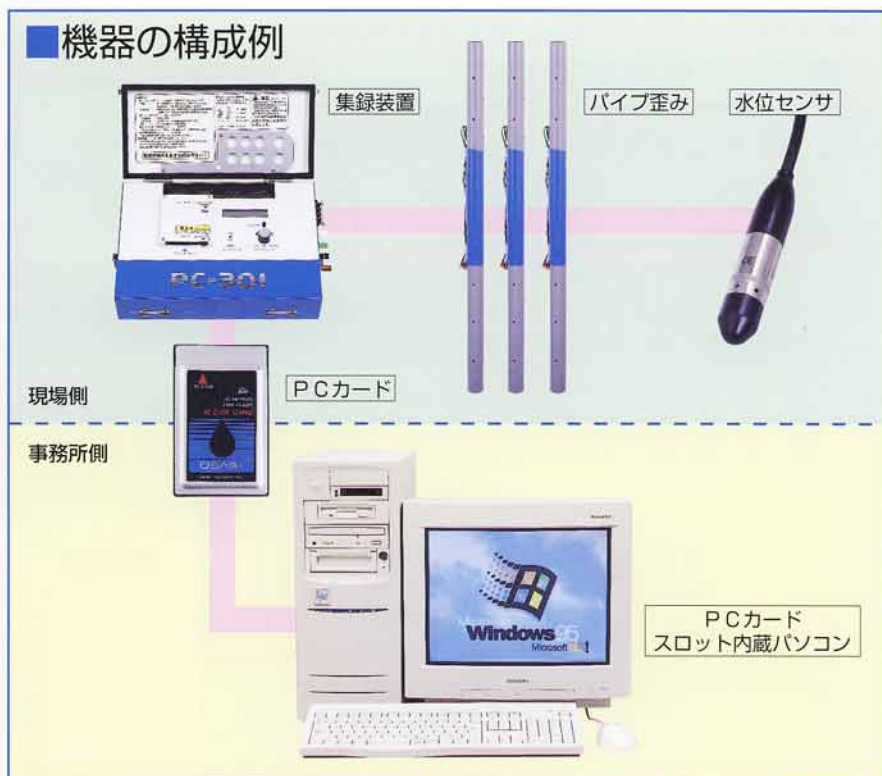
確実性と先進性、
地すべり観測の決定版。

水位1時間、歪み1日の記録間隔の場合、リチウム電池2個で200日以上データを集録。ノイズ進入経路すべてにサージアブゾーバーを内蔵。また-20℃~55℃までの広温度範囲で安定動作保証。Windows95対応のデータ処理。

PCカード式 歪み・ 水位データ集録装置

この集録装置は、ボーリング孔内のデータを自動的にかつ正確に収集することを主目的に開発されました。現場での操作性や消費電力・耐環境性に重点を置き、またデータ収集媒体にはPCカードを採用することで、信頼性と汎用性の高い製品としました。

機器の構成例



機能と特長

①多チャンネルデータ集録

歪みゲージセンサ30チャンネルと水位センサ1チャンネルのデータ集録ができ、各センサは独立電源を採用しています。

⑥豊富な機能

歪みと水位は個々に記録インターバルの設定が可能です。水位センサ深度を設定することで、地下水表示ができます。外部電源とメイン・サブの電池の切り替わりが表示で確認できます。さらに外部電源電圧も表示可能です。

⑤耐環境性

外部電源、水位センサ、歪みセンサ入力部全てにサージ対策をしました。また、信頼性を追求した設計と部品選定により、寒冷地でも安定して動作します。

②簡単な操作

全操作を3つのスイッチに集約しました。また、エラーのときは表示と音(ブザー)で操作者に知らせ、初めての方でも扱いやすく分かりやすい操作方法となっています。



③欠測予防

メイン電池の交換忘れてもサブ電池で機能します。また、外部電源を使用した場合はメイン・サブ電池は外部電源のバックアップとして機能します。



④記録データの回収

記録データは機器内部のフラッシュメモリに蓄積されており、PCカードを使っていつでも最新のデータを回収できます。また、1枚のPCカードで複数台の機器のデータを回収することが可能です。



データ集録装置仕様

※機器の仕様は予告なく改良・変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

名称：PCカード式 歪み・水位データ集録装置

型番：PC-301

●歪みセンサ入力部

入力チャンネル数：30チャンネル
 センサ電源：DC10mA(各チャンネル間独立)
 測定範囲：±20,000μストレイン
 分解能：1μストレイン
 測定精度：±0.5%FS以下
 記録間隔：1分～1日(13種類)
 適応センサ：歪みゲージ(2ゲージ3線式、120Ω)

●電源部

リチウム電池：CR123A メイン×2本、サブ×2本
 外部電源：DC12V(8V～15V)

●動作温度範囲：-20℃～55℃(但し結露しないこと)

●外形寸法：107H×378W×240D(突起部含む)

●重量：5kg

●水位センサ入力部

入力チャンネル数：1チャンネル
 測定範囲：0～10m、20m、50m、100m
 分解能：1cm
 測定精度：±0.3%FS以下(地下水位センサ接続時)
 記録間隔：1分～1日(13種類)
 適応センサ：DS-1型(半導体圧力式)

販売代理店