

小型データロガーを用いた測定値の記録



水質計あるいは各種測定器のアナログ信号を、ペーパーレスまたはパソコンに記録するための最小限の組み合わせを紹介します。

利用方法

- 測定記録の確認周期は1ヶ月に1回程度、サンプリングは1分間隔、SDカードに保存する。
比重測定値、pH測定値
 - * USBバスパワーで動作します。
 - * 最大記録数はサンプリング周期1分の場合、約1.7年（1日/1ファイル、計600ファイル）

- データは数値データ（=EXCEL等でグラフ化）

- 測定点数は4点まで対応します。

- 環境が腐食性雰囲気の場合は、4-20mAアナログ出力のケーブルを延長し、影響のない距離をとります。

選定機材例

○ 計測器	比重計 SG-2110RS	お問い合わせ	サンテックス社
	比重センサーケーブル 5m ST-RC-01	お問い合わせ	サンテックス社
	pH 計 PC-100	50,000 円	サンテックス社
	pH 電極 イージーコントロール	35,800 円	ハミルトン社 HF ガラス汎用電極
	pH 電極用 S7 オープンエンド 5m ケーブル	24,600 円	ハミルトン社
○ 測定値記録：	記録ユニット GL100N	15,000 円	グラフテック社
	USB ポート、Micro SD		
	信号入力ユニット GS-4VT (入力最大 50V、K/T 熱電対、ロジック、パルス)	29,000 円	グラフテック社
○ 信号線：	250Ω精密抵抗 4-20mA 用ツイストペア (シールド付き) 5,000 円/5m 2 本	10,000 円	

！その他このデータロガーを使ってできること

- アナログ信号を使ったその他測定データの取り込み (圧力、流量など)
- 熱電対を使った温度測定
- ロジックパルスを使った積算カウント (バルブの開閉頻度など)

記録、測定値を見る

- 記録は GL100 の「START STOP」ボタンを押すだけです。
- 記録データは専用 PC ソフトウェアから CSV 形式のファイルに保存できます。
- GL100 シリーズ専用 PC ソフトウェアでは数値表示のほか、時間的变化を確認できるトレンドグラフ、最大値/最小値/平均値を確認できる統計表示を行えます。

比重計、pH計とデータロガーの接続イメージ

データロガー 型式：GL100

比重計 型式：SG-2110RS

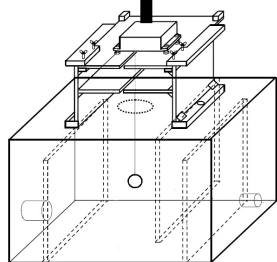


4-20mA 比重

pH計 型式：PC-100



4-20mA pH



測定タンク (ユーザー様設備)



パソコン



専用通信ケーブル 20cm



4ch 電圧/温度入力ユニット