

作成	承認

簡単取扱説明書

(間隙水圧計)



応用計測サービス株式会社

本簡単取扱説明書は、あくまで簡易な使用方法についての取扱説明書です。ご使用に関して機器取扱説明書を十分ご理解の上で正しくご使用くださるようお願いします。



注意

本簡単取扱説明書は、簡易な使用方法についての取扱説明書です。詳細については機器取扱説明書十分理解して使用してください。

1	仕様	1
2	接続方法	1
3	測定準備	2
4	測定終了	4

1 仕様

センサー

項目	仕様
ケーブル長	60m
レンジ	100m 980kpa
測定精度	0.10%
材質	ステンレス
使用温度範囲	0~40℃
重量	本体：198g ケーブル 79g/m

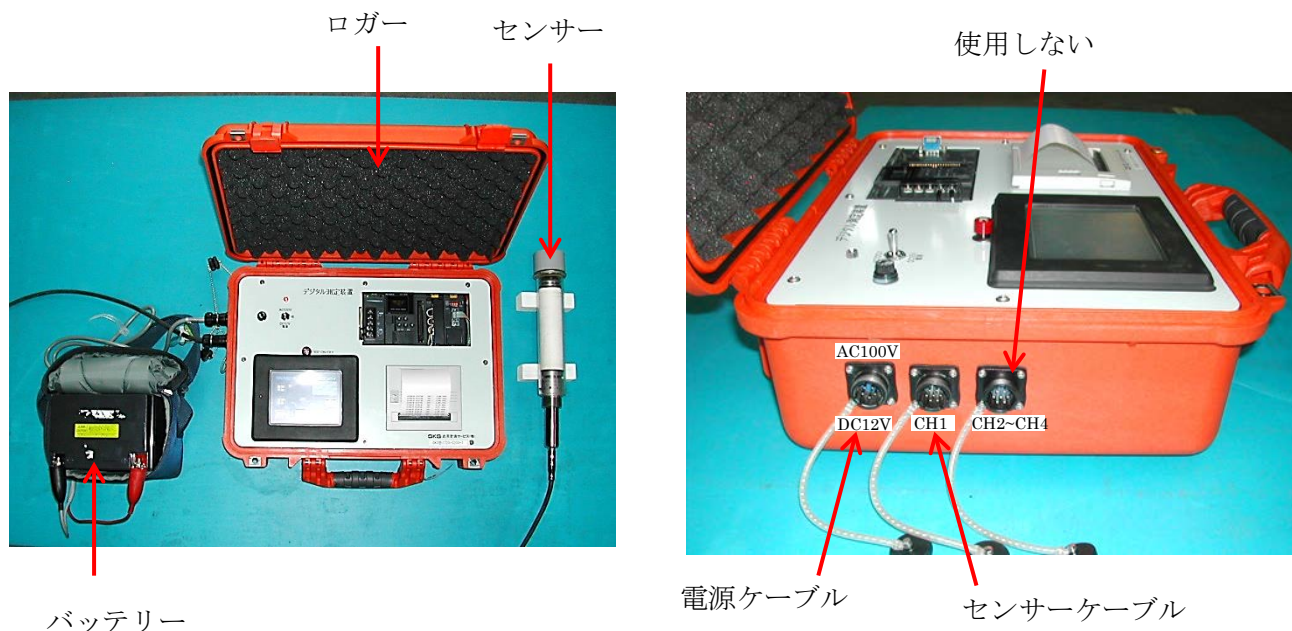
ロガー

項目	仕様
電源	DC12V・AC100V
データ記録	SD カード

2 接続方法

AC100V 用、DC12V 用電源ケーブルのどちらかを接続します。

センサーケーブルを CH1 に接続します。



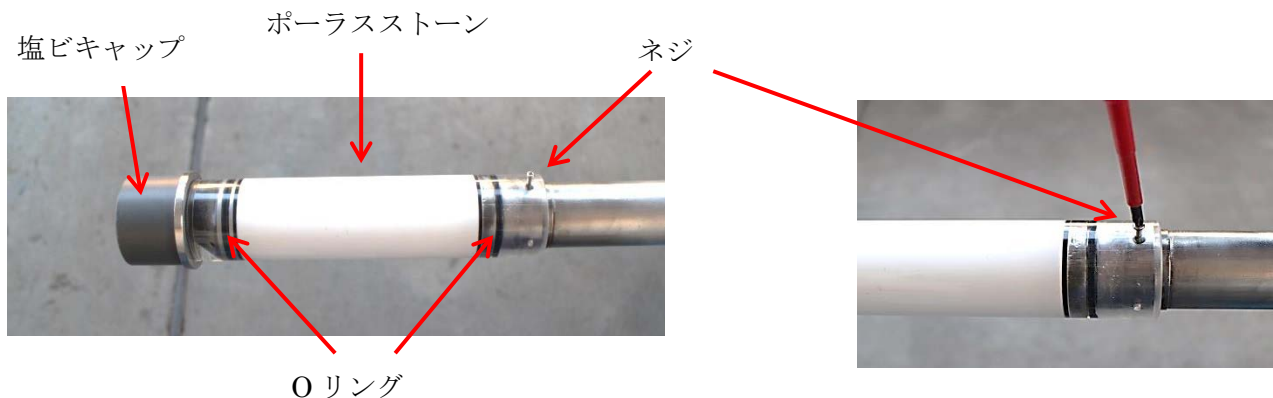
詳細については機器取扱説明書（間隙水圧計）の P3 をご参照下さい。

3 測定準備

3-1 センサー

アクリルパイプを固定しているネジを外します。

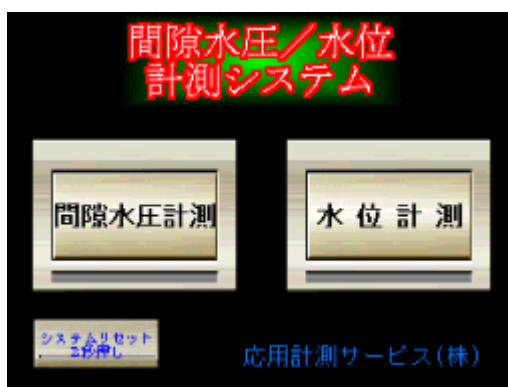
清水の入ったバケツやドラム缶の中で、塩ビキャップ、アクリルパイプ、Oリングを外します。



Oリングを付けずにアクリルパイプを装着し、ネジ止めするとアクリルパイプが破損する可能性があるのでご注意ください。
運搬の際はOリング、アクリルパイプ塩ビキャップ、ネジをした状態で運搬してください。

3-2 ロガー

初期設定画面の間隙水圧測定と水位計測では「間隙水圧計測」を選択します。

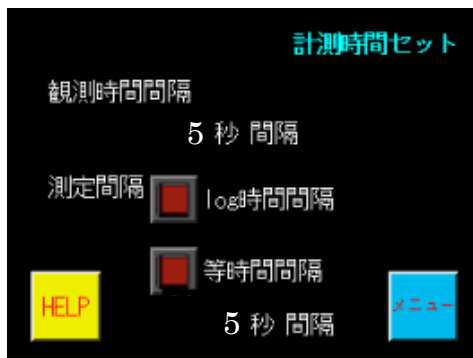


画面 1



画面 2

「計測時間設定」を選択し、観測時間間隔、測定間隔を任意で設定します。

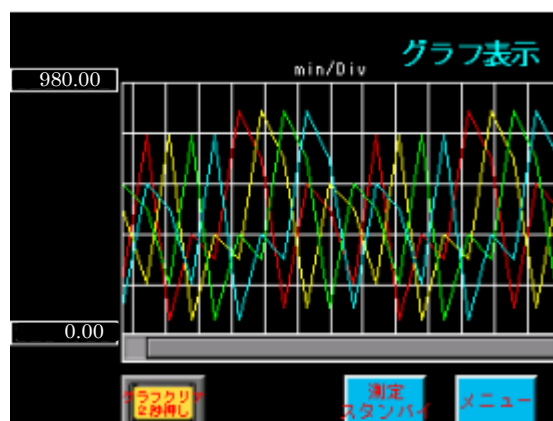
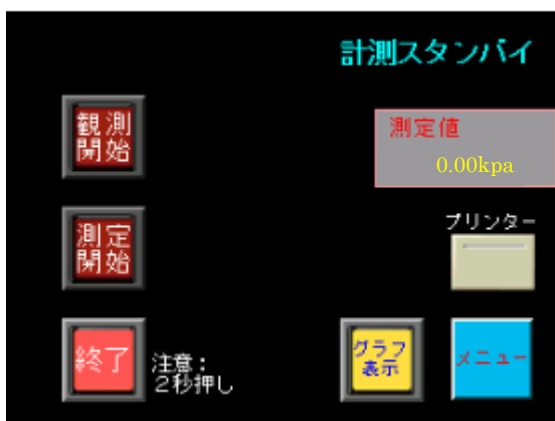


観測時間間隔：間隙水圧計の無負荷時の圧力値や孔内に間隙水圧計を降ろす時のデータ記録間隔を設定します。

測定間隔：地盤の間隙水圧を測定するときのデータ記録間隔を「log 時間間隔」または「等時間間隔」に設定します。

設定が終了したら「メニュー」ボタンを選択し、画面 2 に戻り「測定スタンバイ」を選択します。

詳細については機器取扱説明書（間隙水圧計）の P4、P6 をご参照下さい。



「観測開始」ボタンを押すと観測時間間隔で設定した時間間隔で計測を開始します。

「測定開始」ボタンを押すと測定間隔で設定した時間間隔で計測を開始します。

計測を中止したい場合は、「終了」ボタンを **2 秒以上** 押しと終了します。

いずれの場合にも計測が開始されると経過時間が表示されるとともに、測定値（間隙水圧値）がリアルタイムに表示されます。

「プリンター」ボタンを押すと計測結果がプリンターに印刷されます。プリンターの印刷を中止したい場合は、再度「プリンター」ボタンを押すと中止します。

「グラフ表示」ボタンを押すとグラフが表示され、グラフのスケールは自動的に表示します。圧力スケールは任意に変更することができます。

「観測開始」でデータを収録し、終了せずに「測定開始」をすると記録されたデータは 1 つのファイルに保存されます。

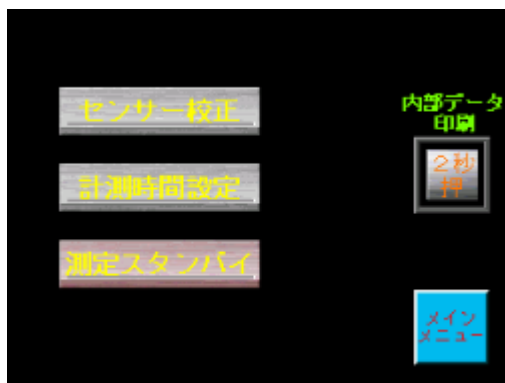
詳細については機器取扱説明書（間隙水圧計）の P7 をご参照下さい。

4 測定終了

4-1 測定後のデータ印刷

測定中にデータを記録紙に印字していなくても終了後に印刷することができます。

「内部データ印刷」を2秒押すことで**直前のデジタルデータのみ**印刷されます。



4-2 SD カードによるデータ処理

計測したデータは SD カードに自動で記録されます。

測定終了後、SD カードを取り出しパソコンで読み出すことができます。

「log0」のフォルダーの中に「log○○○.csv」のファイルが自動で作成されます。

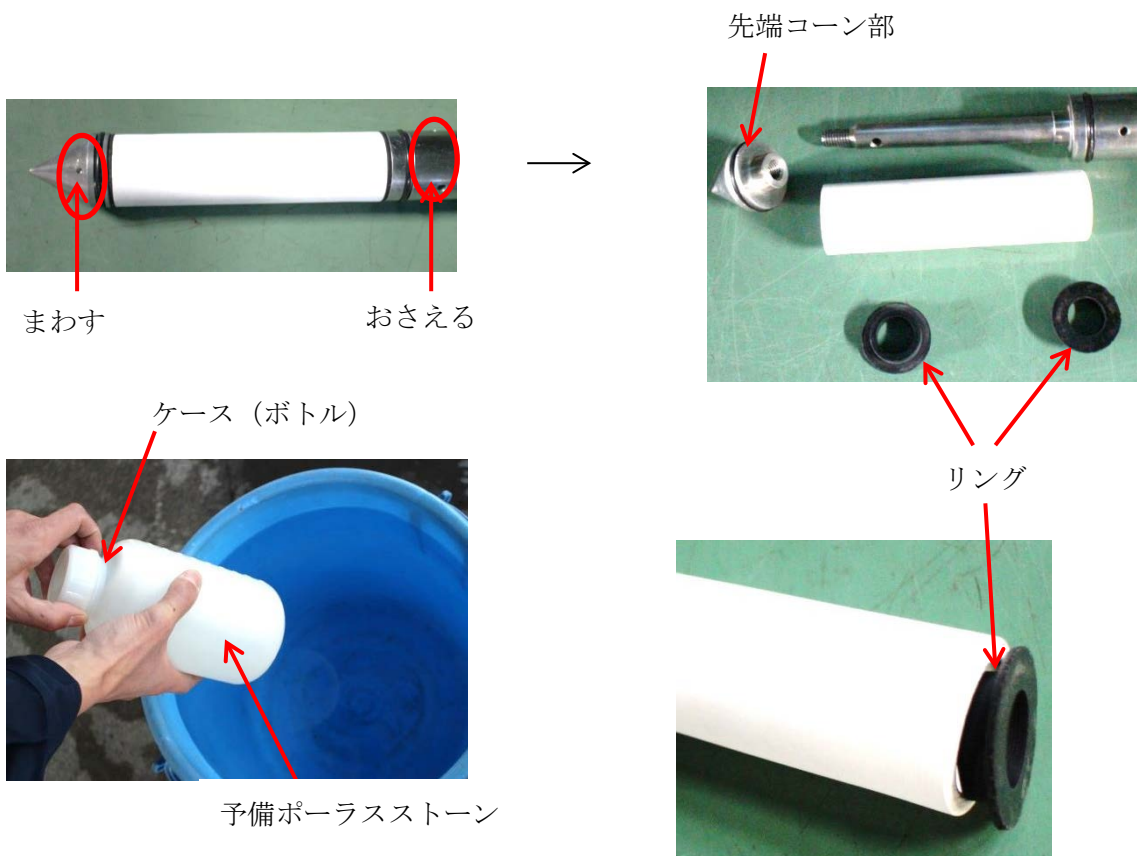
測定開始時間の早い順にファイルができます。

パソコン上でデータ処理をする際に、対象ファイルを選択すると Excel ファイルとしてデータが表示されます。

詳細については機器取扱説明書（間隙水圧計）の P8、P9、P10 をご参照下さい。

※ ポーラスストーンの交換方法

① ポーラスストーンの上の部分と先端コーンの押し込み部をもち、先端コーン部を緩め外します。



② ポーラスストーンを外し両端についているリングを外します。

③ 新しいポーラスストーンをケースから取り出し、外したリングをはめます。

④ ポーラスストーンと押し込み部を取り付けます。

※間隙水圧計の飽和状態を保つため必ず水中で作業してください