

取扱説明書

KS-228

デジタルコーンペネトロメーター α



株式会社 関西機器製作所

〒538-0043 大阪市鶴見区今津南2丁目4番26号

TEL 06 (6961) 7637 FAX 06 (6961) 8062

1. 名称：KS-228_デジタルコーンペネトロメーター α

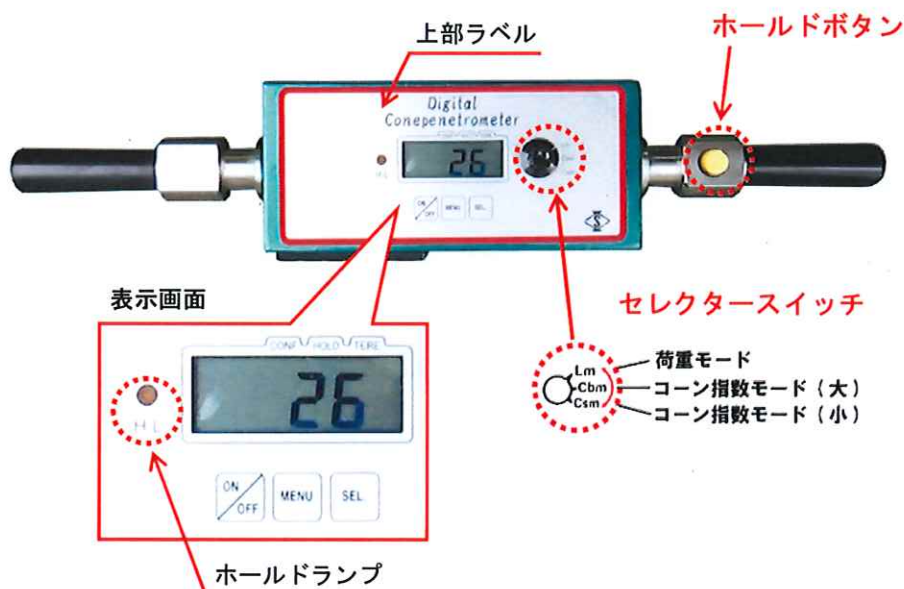
2. 規格：JGS 1431 ポータブルコーン貫入試験方法

■実用新案登録 第 3183667 号

■NETIS(新技術情報システム)認定 KK-180022-A

3. 機器の構成

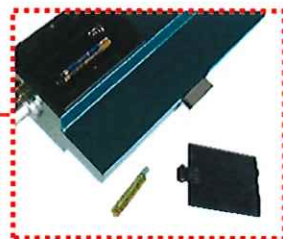
試験器本体



電池ボックス

(荷重計)

最大荷重	1000N
最小表示	1N
液晶表示	文字高 12.7 mm
電源	単 4 アルカリ乾電池 × 2
電池寿命	連続点灯 3000 時間
質量	2.7kg
外径寸法	W440 mm × H105 mm × D83 mm





本体収納ケース



スパナ(2種類)
大…1本
小…2本



先端コーン(先端角 30°)
大 底面積 6.45 cm²…1個
小 底面積 3.24 cm²…1個



ロッド…9本
先端ロッド…1本



ロッド携帯袋

4.測定モードの切り替え方法

測定モードは本体のセレクトースイッチで切り替えができます。

試験内容に応じて切り替えてください。



5. サンプルホールド方法

計測中の測定値をホールドする機能です。

サンプルホールド中は H.L ランプが点灯します。

【サンプルホールド実行方法】

①電源を入れます。



②計測中、ホールドボタンを押すと、H.L ランプが点灯し、測定値をホールドします。



6. 最大・最小表示モード

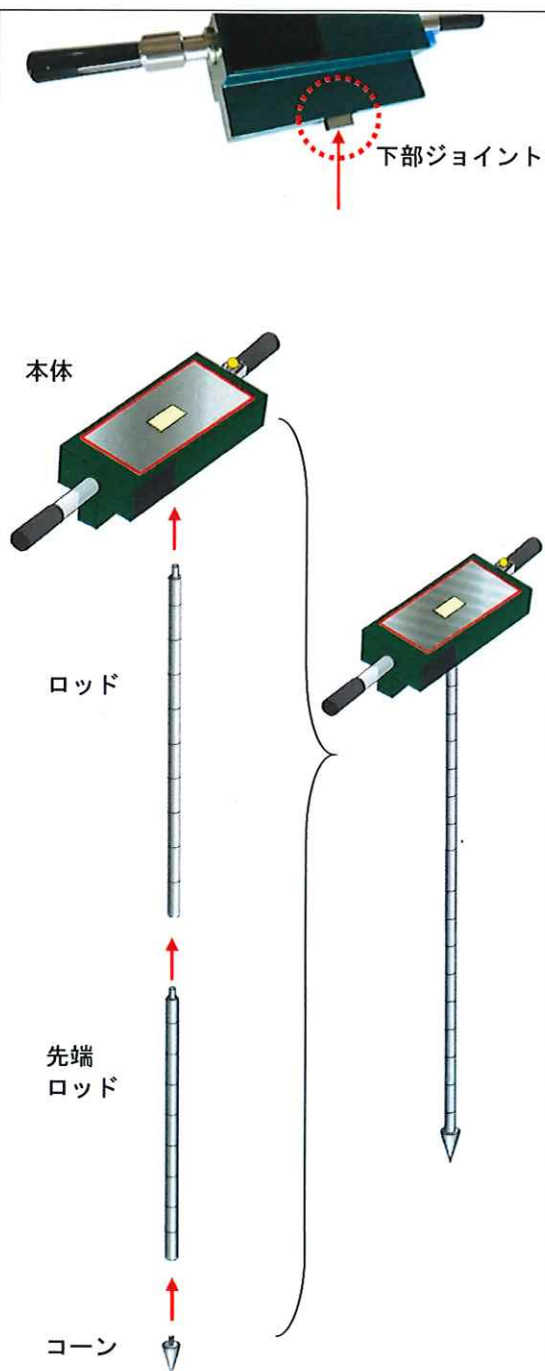
①“SEL”ボタンを押すと、最大値表示モード、最小値表示モード、差分値表示モードに切り替わります。モード内で値をリセットしたい場合は ON/OFF ボタンを押してください。



7.試験準備

①本体下部のジョイントにロッド 1 本と先端ロッド、コーンを取り付けます。

※この状態でゼロ調整をします。



②MENU ボタンで▲が“TARE”の下で点滅する状態にしてください。



③SEL ボタンを 2 秒以上押すとゼロ調整完了です。



④荷重をかけると数値が表示されます。



⑤再度ゼロ調整を行いたい場合は、MENU ボタンで▲が“TARE”の下で点滅する状態にしてください。



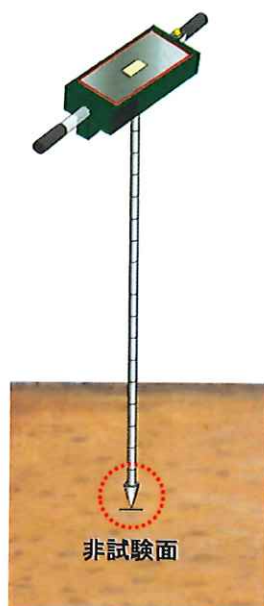
⑥SEL ボタンを2秒以上押すと原点モードに切り替わります。 ※原点モードは無負荷で表示がゼロとなっています。	
⑦再度 MENU ボタンで▲が“TARE”の下で点滅する状態にしてください。	
⑧SEL ボタンを2秒以上押すとゼロ調整完了です。	
⑨データの整理に関しては、右の数値を参考にしてください。	【参考数値】 ロッド: 0.778kg 先端ロッド: 0.673kg コーン(大): 0.125kg コーン(小): 0.09kg 標準重力加速度: 9.806m/s²

8.ゼロ調整のポイント

8-1.荷重モードで使用の場合

①図のように本体に取り付けたロッド、先端ロッド、コーンを非試験面に設置した状態でゼロ調整を実施してください。

※QC 値の自動計算ソフトを使ってデータの整理ができます。



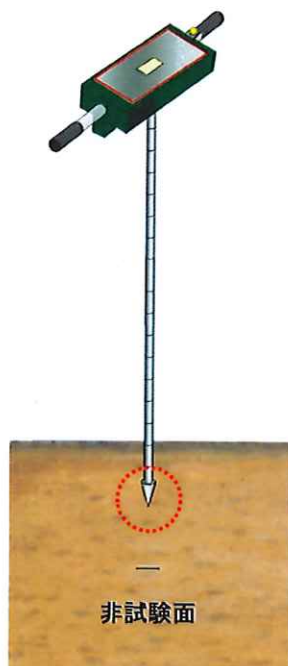
8-2.コーン指数モードで使用の場合

①図のように本体に取り付けたロッド、先端ロッド、コーンを非試験面から浮かした状態でゼロ調整を実施してください。

※ロッド、先端ロッド、コーンの重量が加味されたコーン指数が表示されます。

※ロッドを追加した場合の表示値はコーン指数ではありません。

表示値を計算整理する必要があります。



9.電池の交換時期

下記の症状が出た時は電池を交換してください。

- ・ホールドボタンを押した時表示器が消灯する。
- ・表示器に“”マークが点灯する。



「qc 値計算を簡単にしたい！」という現場の声から生まれました！

GENBA × Mobile
QRPROJECT

「現場作業をスムーズに、より便利に」

qc 値自動計算！

デジタルコーンペネトロメーターに新機能搭載！
qc 値 (コーン指数) 計算ソフト登場！

デジタルコーンペネトロメーターで測定した貫入抵抗値、
試験条件を入力するだけで qc 値が自動計算されます。



試験機本体の QR コードをスマートフォンで読み込んで専用ページにアクセス*



株式会社 関西機器製作所

試験機の設計、製作修理等なんでもお任せ下さい
関西機器製作所の IP は **コチラ**

デジタルコンベネ用
コーン指数計算フォーマット

デジタルコンベネの商品ページは **コチラ**



QRコード 読み取り 検索

*読み取りには専用の無料アプリをダウンロードしてください。

計算フォーム	取扱説明書	公式	
荷重系の値を入力してください 10			デジタルコンペネトロメーターの貫入抵抗値を入力
使用コーンを選択してください 大コーン 小コーン			使用コーンを選択
コーン重量の値を入力してください 0 Kg + -			使用コーンの出荷時平均質量が表示されますので＋ボタンで補正
コーン重量の値を入力してください 1本			使用ロッド本数を入力
ロッドの一本の重量を入力してください 0.78 Kg + -			ロッドの出荷時平均質量が表示されますので＋ボタンで補正
計算する リセット コーン指数 qc = N/㎡			計算ボタンをクリック
※コーン及びロッドの重量値は出荷時の平均を基準値として記載しております。 測定値と基準値を比較して補正してください。			qc 値が表示

