

マルチロガー Jr HM1616Tシリーズ

一軸、CBR、マーシャル安定度試験が自動になった！！

その他のアプリケーション

- ・気象観測
- ・地震観測
- ・地盤観測
- ・土質試験
- ・岩石試験
- ・環境試験
- ・クリープ試験
- ・材料試験
- ・自動車試験
- ・化学分析
- ・万能測定器
- ・平板載荷
- ・振動計測
- ・杭の載荷試験

多種多様のセンサーが接続できる

<ひずみゲージ式センサー>

荷重計 変位計 圧力計 差圧計
間隙水圧計 温度計 ひずみ計
LDT 電圧出力センサー等

<カウント式センサー>

高精度変位計 マグネスケール等



多彩な **現象 と 動き を** 捉える **HM1616Tシリーズ**

- ・一軸、CBR、マーシャル安定度試験の計測が、HM1616Txで安価に構成できるようになりました。
- ・土、コンクリート、岩の一軸、CBR及びマーシャル安定度試験が、ファイルを読み込む事で簡単に行えます。
- ・土の一軸試験では、一連～四連の試験機に対応できます。
- ・HM1616xでは、パソコン無しで経過時間、センサー値がモニターできます。
- ・設置前及び設置後のセンサーの動作確認が何時でもできます。
- ・計測は、1供試体又は連動して行う場合は最大4供試体毎を1つのファイルとして行います。
- ・パソコン又は、パネルのボタンを押して計測を開始し、自動又は手動で終了します。
- ・計測データは、確実にHM1616xの内部メモリーに保存され、停電しても回復すれば続行します。
- ・試験機を外部制御出来る場合は、計測の開始及び終了により試験機を制御します。
- ・試験機を外部制御出来る場合は、終了条件、荷重オーバー等で停止させます。
- ・パソコンを接続すると、応力ひずみ／荷重－貫入量／安定度－フロー値曲線他がリアルタイムモニターできます。
- ・HMDサポートソフトで、取得したファイルから一軸(マーシャル付き)、CBRの1つのファイルになります。
- ・結果は、HMD一軸(マーシャル付き)、CBR試験解析ソフトを利用して、地盤工学会対応シート出力できます。
- ・各種条件設定、リアルタイム数値／チャート波形／X-Y表示、エクセルファイル(CSV)変換が有る
- ・コンパクト(高さ93、幅190、奥行き220)、軽い(約1.5kg)、低電力消費(標準3W)
- ・高精度、低価格、更にOPソフト完備。AC/DCの両電源対応。

HM1616T(歪み入力8)；HM1616TDx(歪み入力8+デジタル入力6)；

低価格構成： HM1616T+解析ソフト+センサー(ひずみゲージ式変位計)+試験機制御

高精度構成： HM1616TDM+解析ソフト+センサー(デジタル式変位計)+試験機制御

ご注意：本書に記載された内容は、製品改善のために予告なしに変更することがあります。

お問い合わせ

データロガー／アンプ／センサー／ソフト／計測システム／試験機／他



株式会社 濱田電機

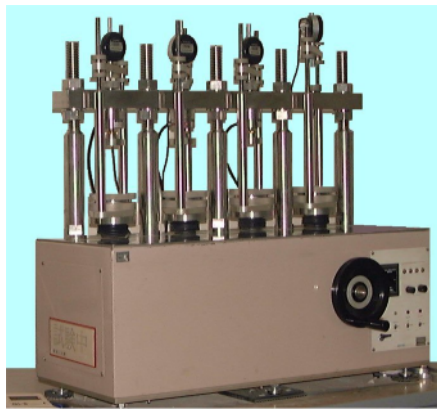
TEL (042) 473-4041

FAX (042) 472-0089

Home Page <http://www.hmd-dk.jp>

営業所／〒203-0013 東京都東久留米市新川町2-4-5 メモリーマンション1F

一軸、CBR、マーシャル試験機に荷重計、変位計を取り付けます



HM1616x



パソコン

センサーを接続
制御ケーブルを
接続

スタートボタンを押す

経過時間
センサー

000 00:00:01
CH1 0.012 kN

＜一軸、CBR、マーシャル試験の操作手順＞

1. 供試体をセットします。
2. 開始位置までジャッキアップさせます。
3. 必要ならばLCD又はパソコンの数値表示画面でセンサーの状態を確認します。
4. パソコン又はロガーパネルのスタートボタンを押します。スタート表示が点灯します
5. パソコンが接続されている場合は、XY図画面で試験に応じた曲線及び数値をモニターします。
6. 終了条件に達すれば、試験が自動的に終了します。パソコン又はロガーパネルのボタンでも終了出来ます。
7. スタート表示が消灯し、試験機を制御している場合は停止します。
8. 最大32個の供試体を試験するまで、1項から繰り返します。
9. 計測データを名前を付けて取り込み、全ての供試体を試験するまで、1項から繰り返します。
9. 計測したファイルをHMDサポートソフトでHMD一軸（マーシャルを含む）、CBRファイルに変換します。
10. HMD一軸（マーシャルを含む）、CBR試験解析ソフトで、エクセル出力及び解析結果をシート出力します。

センサーの現在の値を表示

チャンネル	現在の値	単位	設定値	単位	表示
GH1	-0.321852	10	荷重計10N/20kN(0.0)	7.00	0.49205
GH2	-0.852718	100	荷重計100N/200kN(0.0)	20.0	20.83
				</	

最大5個のセンサーと経過時間が拡大表示

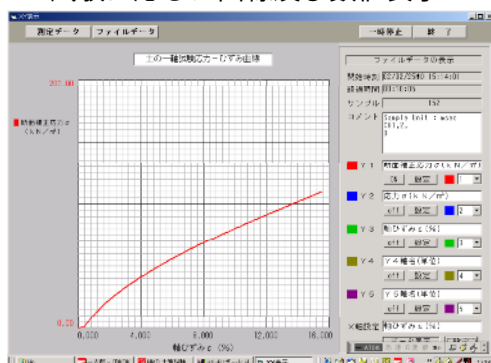
タイム: 0日0時0分44秒
CH1 0.100088
CH2 4.009912
CH3 4.020859

計測時には、
左の図の様に各種のモニターが
できます。

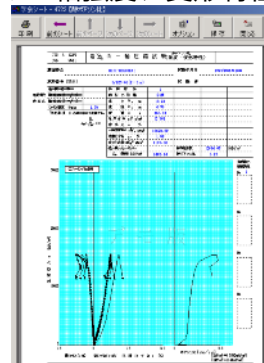
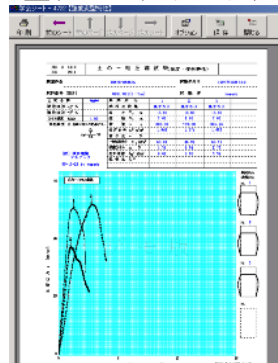
その他にも多くの
各種設定、出力
画面等があります



試験に応じた曲線及び数値表示



土、コンクリート、岩の一軸強度、変形特性

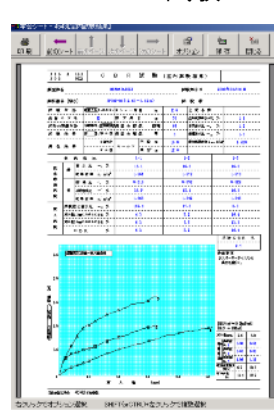


計測データから
左図の様に解析結果が
得られます
その他にも多くの
修正、入力、出力
画面等があります

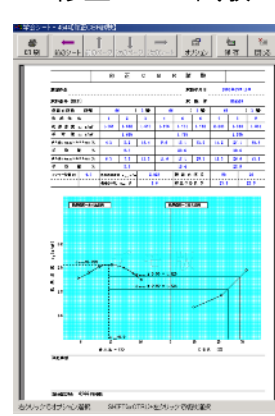
HMD土質試験解析ソフト



CBR試験



修正CBR試験



マーシャル安定度

