

マルチロガー Jr HM1616Tシリーズ

一軸、圧裂、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
- ・クレーン試験
- ・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

<カウンタ式センサー>

- 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、圧裂、マーシャル安定度試験の計測が、HM1616T x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、アスファルト圧裂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。
- ・HM1616 x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HM1616 x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-変位量/安定度-フロー値曲線他がリアルタイムで表示できます。
- ・HMDサポートソフトで、取得したファイルから一軸(圧裂、マーシャル付き)の1つのファイルになります。
- ・結果は、HMD一軸(圧裂、マーシャル付き)試験解析ソフトを利用して、地盤工学会対応ソフト出力できます。
- ・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) ; HM1616TD x (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 / ソフト / センサー / ソフト / 計測システム / 試験機 / 他

HMD 株式会社 **濱田電機**

DK0K2010-10/HM1616-一軸ALL

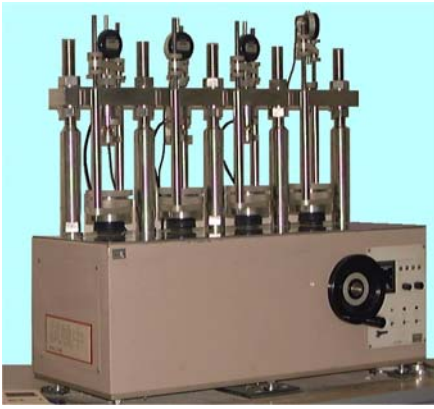
TEL (042) 473-4041

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、圧裂、マーシャル試験機に荷重計、変位計を取り付けます



センサーを接続
制御ケーブルを
接続

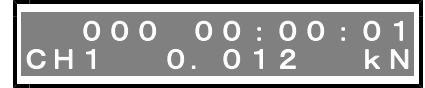
HM1616x



パソコン

スタートボタンを押す

経過時間
センサー



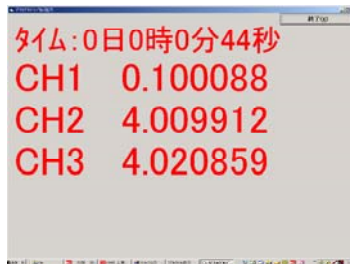
＜一軸、圧裂、マーシャル試験の操作手順＞

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（圧裂、マーシャルを含む）ファイルに変換します。
10. HMD一軸（圧裂、マーシャルを含む）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



最大5個のセンサーと経過時間が拡大表示

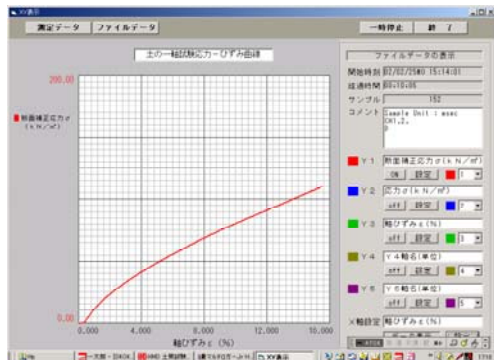


計測時には、
左の図の様に各種のモニターが
できます。

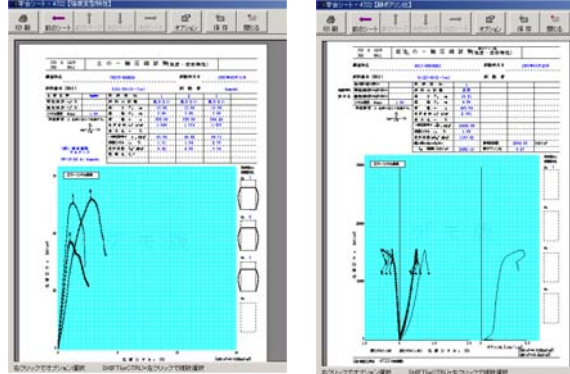
その他にも多くの
各種設定、出力
画面等が有ります



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

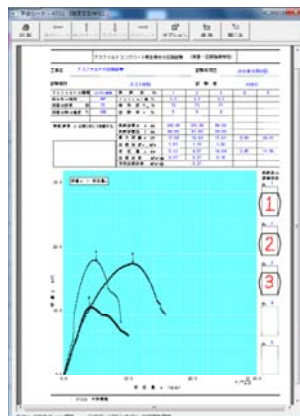


計測データから
左図の様に解析結果が
得られます
その他にも多くの
修正、入力、出力
画面等が有ります

HMD土質試験解析ソフト



圧裂試験



マーシャル安定度

