# 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
- ｸﾘｰﾌﾟ試験　・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、圧裂、マーシャル安定度試験の計測が、ＨＭ１６１６Ｔｘで安価に構成できる様になりました。
- 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。
- 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、荷重オーバ等で停止させます。
- パソコンを接続すると、応力ーひずみ／荷重ー変位量／安定度ー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(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。**

お問い合せ　　ＤＫ０Ｋ２０１０－１０／ＨＭ１６１６－軸ＡＬＬ
ﾃﾞｰﾀﾛｶﾞｰ／ｱﾝﾌﾟ／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、圧裂、マーシャル試験機に荷重計、変位計を取り付けます

ＨＭ１６１６ｘ

センサーを接続 →

制御ｹｰﾌﾞﾙを接続

ﾊﾟｿｺﾝ

スタートボタンを押す

経過時間センサー

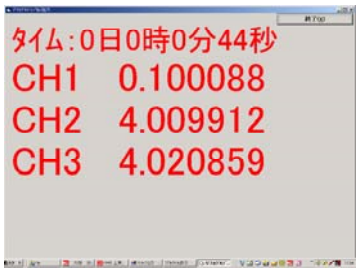
```
   000  00:00:01
CH1   0.012   kN
```

### ＜一軸、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ーアップさせます。
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

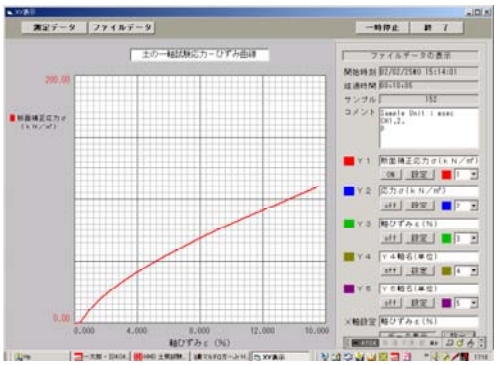
最大５個のｾﾝｻｰと経過時間が拡大表示



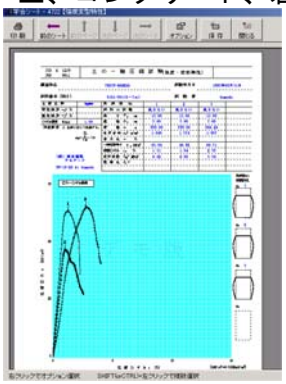

計測時には、
左の図の様に各種のモニターができます。

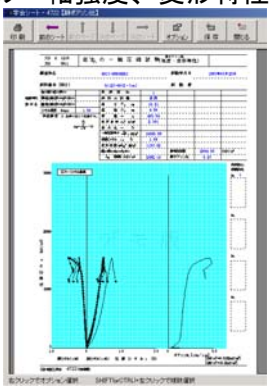
その他にも多くの
各種設定、出力
画面等が有ります

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

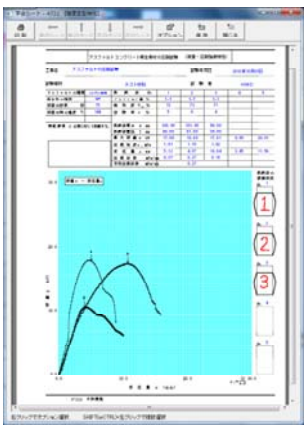
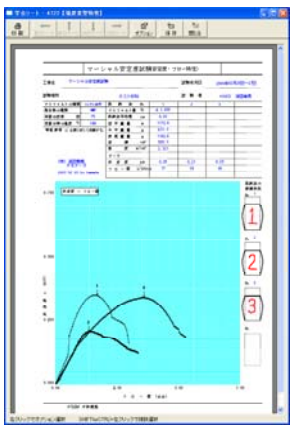




計測データから
左図の様に解析結果が
得られます
その他にも多くの
修正、入力、出力
画面等が有ります

ＨＭＤ土質試験解析ソフト

圧裂試験



ﾏｰｼｬﾙ安定度