

マルチロガー Jr HM1616シリーズ

液状化／動的／静的（ハード＆ソフト）／K0／不飽和／ベンダー／LDT／特殊が出来る！！

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 HM1616TDM2-DAO

- ・静的／液状化／動的三軸試験の計測、制御、波形出力（サイン波／地震波他）が安価に出来る
- ・SH3112システムは、エアー制御型で、0.001～2.000Hzで動的試験が出来ます。
- ・制御荷重は、0.1N（荷重計2kN時）～最大までで、微小変位は、0.01μmの分解能です。
- ・SH3112システムの液状化性能は、変位10mmで、サイン波0.4Hzです。
- ・SH3112システムの動的性能は、変位2mmで、サイン波2.0Hzです。
- ・エクセルデータで、任意波形を読み込ませる事が出来ます。（OP）
- ・制御荷重は、数値で設定出来ます。変位制御は、ハード及びソフト制御、荷重変化無く切換可能
- ・静的試験（K0を含む）は、ハード及びスケジュール制御で、DAを制御して自由な試験が出来ます。
- ・試験終了後も試験機の状態を維持します。これにより、静的、動的に関係なく連続した試験が出来ます。
- ・試験機を選びません。エアー制御、MT制御、油圧制御試験機に使用出来ます。
- ・HMD-LDT（軸方向、側方向）が使用出来ます。OPでベンダーエレメントもサポートしています。
- ・HMDサポートソフトで、取得したファイルから静的／液状化／動的三軸の1つのファイルになります。
- ・結果は、HMD静的／液状化／動的三軸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）＊2、軽い（約2.0kg）、低電力消費（約30W）
- ・高精度、低価格、更にOPソフト完備。AC／DCの両電源対応。

Jr : HM1616TMD2-DAO（歪み入力8＋デジタル入力2＋OSC＋DA3）

構成1 : Jr + SV-12HMD + SVC-14HMD + FG-12HMD + DA24-DGHMD + PC + 制御及び計測及び解析ソフト
＋HMD-BENDER＋HMD-F＋センサー（LDT含む）＋試験機（ベンダー＆不飽和＆LDT対応）

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



株式会社 濱田電機

TEL (042) 473-4041

FAX (042) 472-0089

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

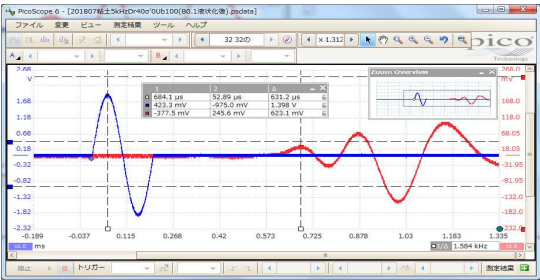
営業所／〒203-0013 東京都東久留米市新川町2-4-5 メモリーマンション1F

使用例：SH3112Fコンパクト三軸試験装置（エア制御）

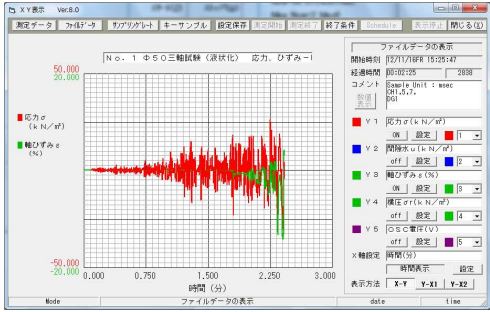
Jr+SV-12HMD+SVC-14HMD+FG-12HMD
DA24-DGHMD+BD-SET+LDT-AMP 構成例
ベンダーエレメント試験を表示



ハソコ



液状化／動の変形試験を表示
(サイン波／ハバースサイン波／地震波他)



センサの現在の値を表示

最大5個のセンサと経過時間が拡大表示

データ	PGA	センサ名称と単位	容量	係数	拡大
CH1	5.665	1000 高圧計 LP-500 (kN)	5.0	1.158	
CH2	91.50	100 軸変位計 CDP-25 (mm)	25.0	20.13	
CH3	0.0	1000 間隙水圧 PRG-1M (kN/m²)	1000	523.7	
CH4	0.00	1 体積変化計 DP15-30 (63545AMP (cc))	50.0	10.00	
CH5	0.0	1000 横圧計 PRG-10K (kN/m²)	980	329.5	

ソフトウェアバージョン: 2.00 (Rev. 1.17) 結果データ拡張: 1770

サンプリング数: 300

タイム: 0日0時0分3秒

100Hz (サンプリング): (0.004597)

タイム: 0日0時0分3秒
CH1 5.665 kN
CH2 91.50 mm
CH3 0.0 kN/m
CH4 0.00 cc

計測時には、
左の図の様に各種のモニターが
できます。

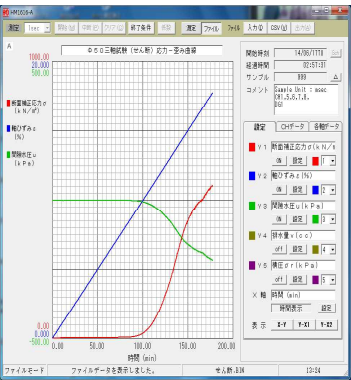
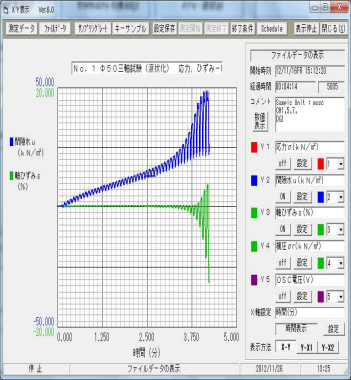
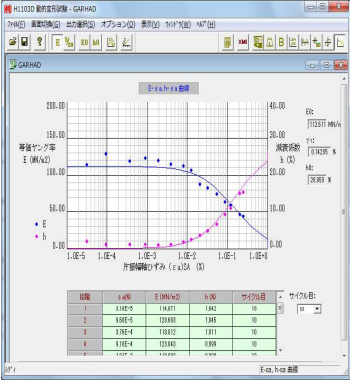


その他にも多くの
各種設定、出力
画面等があります

動的変形 (荷重から変位制御)

液状化 (荷重制御)

液状化後のせん断 (変位制御)



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

液状化解析

動的変形解析

K O 解析

