

マルチロガー Jr HM1616シリーズ

液状化／動的／静的／特殊 三軸中空ねじり試験が全て出来る！！

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
- ・ｸﾘｰﾌ 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／動的ねじり試験の計測、制御、波形出力（サイン波／地震波他）が安価に出来る
- ・SH5112システムは、MT制御型で、0.001～2.000Hzで動的試験が出来ます。
- ・制御トルクは、0.1Ncm（トルク計2kN時）～最大まで、微小角度は、0.00001°の分解能です。
- ・SH5112システムの液状化性能は、角度50°で、サイン波0.2Hzです。
- ・SH5112システムの動的性能は、角度10°で、サイン波1.0Hz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。（構成2）
- ・制御トルクは、数値で設定出来ます。
- ・静的試験は、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 : HM1616TDM2-DAO（歪み入力8＋デジタル入力2＋OSC＋DA2）

構成1 : Jr＋SV-12HMD＋センサー＋試験機＋PC＋制御及び計測ソフト＋解析ソフト

構成2 : 構成1＋FG-12HMD

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

DK0K2015-08/HM1616三軸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

SH5112コンパクト三軸中空ねじり試験装置（MT制御）



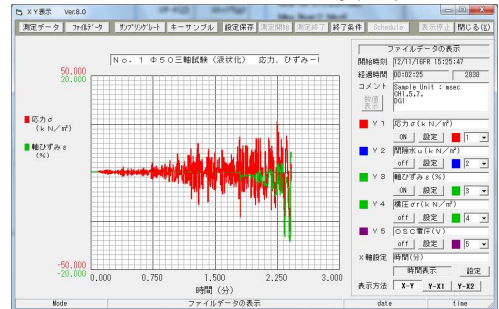
センサーを接続
制御ケーブルを接続

HM1616x & SV-12HMD



パソコン

液状化／動的ねじり試験を表示
(サイン波／ハーブサイン波／地震波他)



センサーの現在の値を表示

データ	PGA	センサー名称 & 単位	位置	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/m ²)	1000	523.7	
CH4 0.00	1	体積変化計 DP15-30(E9545AMP(cc))	50.0	10.00	
CH5 0.0	1000	横圧計 PRG-10K(kN/m ²)	980	329.5	

最大5個のセンサーと経過時間が拡大表示

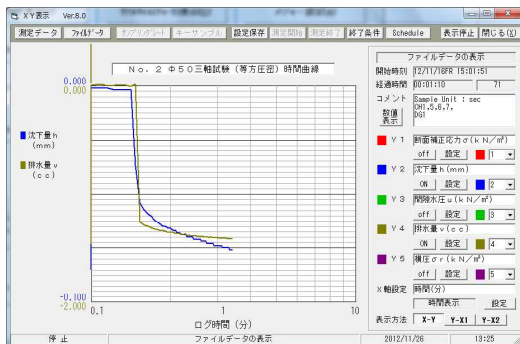
タイム: 0日0時0分3秒	
CH1 5.665	kN
CH2 91.50	mm
CH3 0.0	kN/m
CH4 0.00	cc

計測時には、
左の図の様に各種のモニターが
できます。

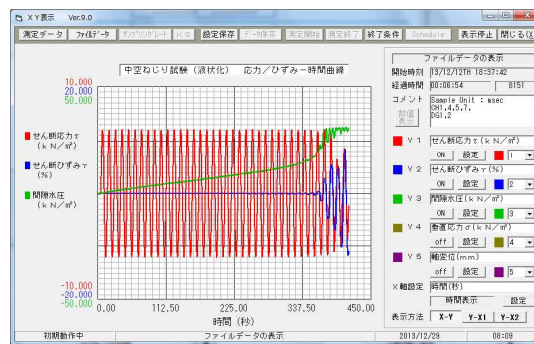


その他にも多くの
各種設定、出力
画面等があります

圧密過程曲線



せん断過程曲線

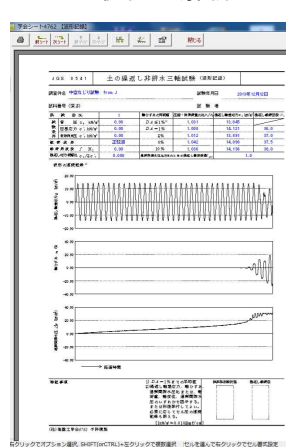


計測データから
左図の様に解析結果が
得られます
その他にも多くの
修正、入力、出力
画面等があります

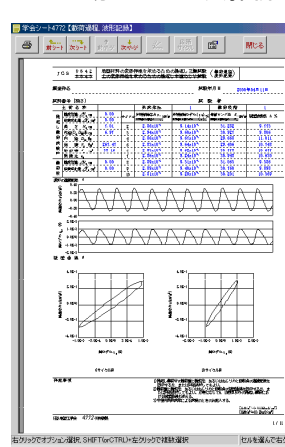
HMD土質試験解析ソフト



液状化解析



動的ねじり解析



K O 解析

