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）／KO／特殊　三軸試験が全て出来る！！

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　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／ﾊｰﾊﾞｰｻｲﾝ波／地震波他）が安価に出来る
- ＳＨ３３０５システムは、MT及びエアー制御型で、静的、動的試験が出来ます。
- エアー制御荷重は、最大２ｋＮ、ＭＴ制御荷重は、最大20ｋＮです。
- ＳＨ３３０５システムの動的性能は、２kN、変位１０mmで、サイン波０．４Ｈｚです。
- ＳＨ３３０５システムのＭＴ静的性能は、手持ちセル最大荷重までで、速度は、0.001～２mm/分です。
- 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（ＫＯ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＋ＤＡ２）

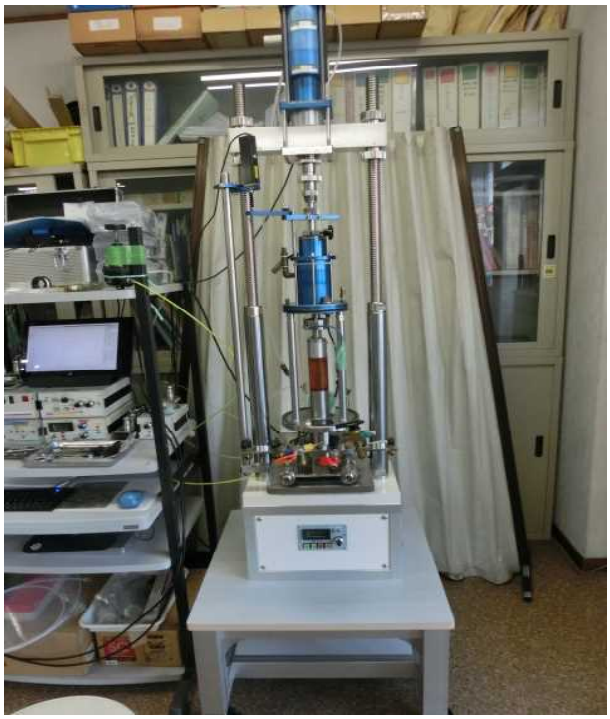
構成１：Ｊｒ＋SV-12HMD＋SVC-14HMD＋ｾﾝｻｰ（LDT含む）＋試験機＋ＰＣ＋制御及び計測ソフト＋解析ソフト

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。

お問い合せ　DK0K2024－04／HM1616三軸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

ＳＨ３３０５三軸試験載荷装置（ＭＴ＆エアー制御）

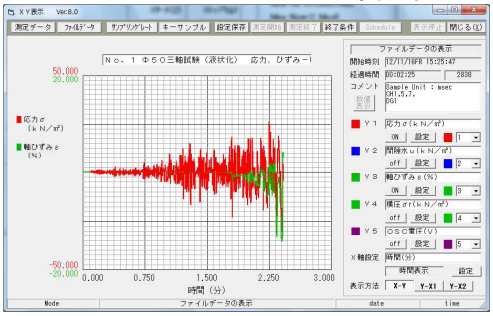


Jr+SV-12HMD+SVC-14HMD +FG-12HMD+LDT-AMP

ﾊﾟｿｺﾝ
センサーを接続

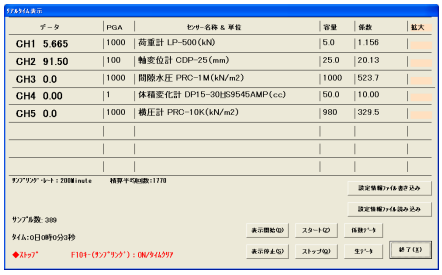
制御ｹｰﾌﾞﾙを接続

液状化／動的変形試験を表示
（サイン波／ﾊｰﾊﾞｰｻｲﾝ波／地震波他）



ユーザー手持ち
三軸セル＆
空気、水系装置
利用

センサーの現在の値を表示

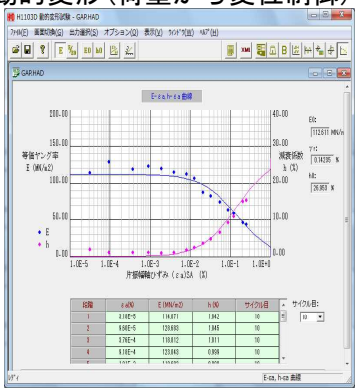


最大５個のｾﾝｻｰと経過時間が拡大表示

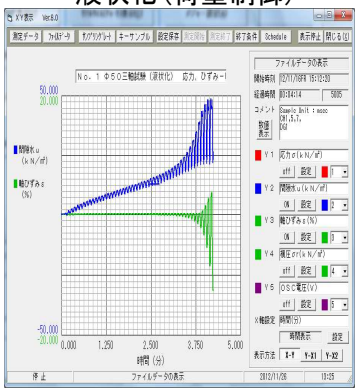
計測時には、
左の図の様に各種のモニターが
できます。

その他にも多くの
各種設定、出力
画面等が有ります

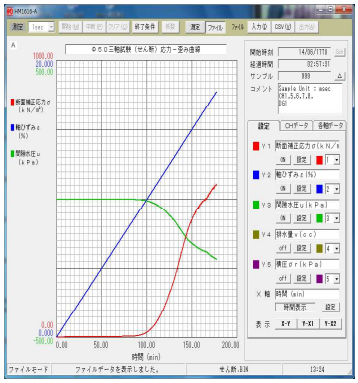
動的変形（荷重から変位制御）



液状化（荷重制御）

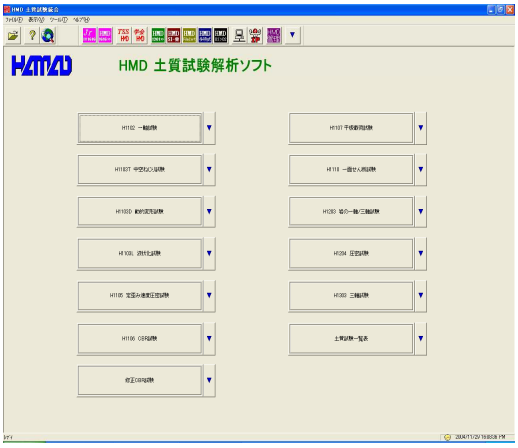


液状化後のせん断（変位制御）

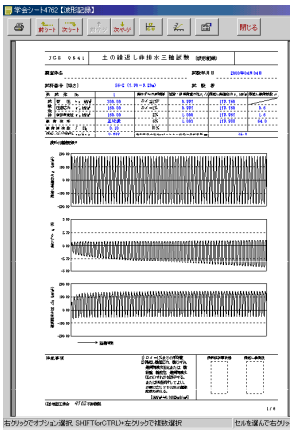


計測データから
左図の様に解析結果が
得られます
その他にも多くの
修正、入力、出力
画面等が有ります

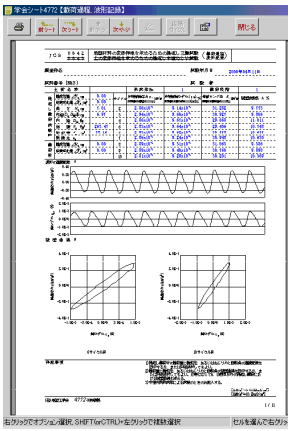
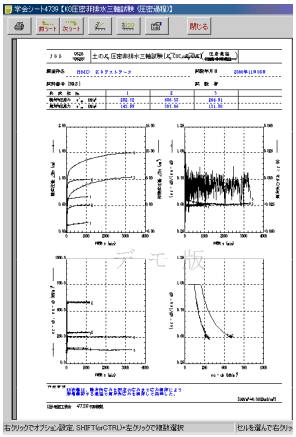
ＨＭＤ土質試験解析ソフト



液状化解析



動的変形解析



Ｋ０解析