HMD マルチロガーJr HM1616シリーズ HMD解析データへの変換ソフト Fcv1616変換ソフト取説 2012年06月09日





注:解析用ファイルに圧密データを取り込む場合は、せん断データを取り込んだ後に行います。

【出力型式:H1103 三軸動的試験の場合、"せん断データ"の"変位/角度"の選択方法】 変位又は角度センサーが複数有る場合に、下記のダイヤログが示され、何れかを選択します。

H1103L/D(液状化/動的変形)

データの選択ダイアログ	
変位データの選択: OK C 変位 キャンセル C LDT1 C LDT2 C LDT2	変位データの選択: 何れかにチェックする
 ・ LD1平均 ご 微小1 ご 微小2 ご 微小平均 	

H1103T (中空ねじり)

角度データの選択:	OK
● 角度	キャンセル
C LDT1	
C LDT2	
C LDT平均	
○ 微小1	
○ 微小2	
で 微小平均	

角度データの選択: 何れかにチェックする

【LDT変換式を使用する場合、使用する式の選択方法】

<設定情報ファイルのセンサー名に、"LDTxxx"がある場合の例> xxxxx.HML	- ファイル
設定情報ファイル(HM1616)*	
/CH	
CH1=2.0,0.400,荷重計LP-200 AMP x4000 (kN),3	
CH2=2.0,0.400,変位計POT-50 AMP x1000 (mm) ,2	
CH3=0.30,0.0600,微小1変位計PU-05&AEC-55PAN&SKS AMP (mm),4	
CH4=2.0,0.9833,外荷重計U2M1-2T(kN),3	
CH5=1000,491.9,間隙水圧計PRC-1MP(kN/m2),1	
CH6=25,26.18,体積計PD-100GA (cm3),2	
CH7=10, 5, 000, LDT変位計1 70P914(mV/V), 3	
CH8=10, 5, 000, LDT変位計2 70P913(mV/V), 3	





<LDTパラメータの編集画面の内容説明> Fcv1616LDT.INI ファイル // Fcv1616LDT. INI // LDT変換式のパラメータを定義するファイル // // < 設定の説明 > // // 1) 設定の左辺(等号の左側)は、そのセンサーのLDT番号としてください。 // |// 2)設定の右辺(等号の右側)に、そのセンサーのパラメータを以下のように // コンマで区切って一行に入力してください。 // (LDT番号) = (Xの2乗の係数A), (比例係数B), (定数項C) // // [LDT変位] 70P913= 0.0754, 0.2354, -0.7913 70P914= 0.1064, 0.384, -0.6534 HDS63S01= 0.0916, -0.3329, -2.0401 HDS64S01= 0.0926, -0.3329, -2.0401 HDS65S01= 0.0936, -0.3329, -2.0401

【複数ファイルを一括変換する場合の方法】

複数の計測ファイル(JrHM1616のBINファイル)を、HMD解析用ファイル (DAT) に、一度に変換する場合の使用方法です。但し、解析用ファイルは、1供試体のみ のファイルとなります。ファイル名は、計測ファイル名と同じで、拡張子がDATのファイル が作成されます。



計測ファイルをこの画面にドロップ することも出来ます

【液状化試験のせん断過程データのHMD型式に変換】



【圧密過程データをHMD型式へ変換】

圧密過程データの変換を行う場合は、上記画面で以下の操作を行います。

- 1. 変換元ファイルに、圧密過程計測データファイル を選択します。 2. 変換先ファイルに、参照で任意のファイル を選択します。せん断過程変換済みファイル
- 出力データタイプを、圧密データにチェック を入れます。
- 4. 供試体Noを選択します。
- 5. "変換" ボタンで変換します。

必要ならば、下記画面で取り込まれる圧密時間の変更が出来ます。この変更はデフォルトとなります。

< 页页(图) (沈へ(Q) > +e)地址 OK



【中空ねじり/動的変形試験のせん断過程データのHMD型式に変換】



全段階まで変換しますと、これらのファイルを次ページ解析ソフトで、読み込み致します。

【圧密過程データをHMD型式へ変換】

圧密過程データの変換を行う場合は、上記画面で以下の操作を行います。



マルチロガーJrで使用する設定情報ファイルのセンサー名の設定にお気を付け下さい。 試験により次の 文字が含まれなければなりません。荷重、変位、縦歪、横歪、間隙、体積、 横圧、内体、外体、上垂、断荷、直変、断変、下垂、点変、トル、角度等です。

<土一軸試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計を割り当てます。

<土一軸試験D>

"**土一軸試験A**"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて 設定することです。

<土の四連一軸試験A>

荷重計を最大4、歪みゲージ型変位計を最大4で割り当てます。

<土の四連一軸試験D>

"**土の四連一軸試験A**"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に 換えて設定することです。

<土岩一軸試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計、縦歪ゲージ*3、横歪ゲージ*3を割り当て。

<土岩一軸試験D>

"**土岩一軸試験A**"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて設定することです。

<CBR試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計*2を割り当てます。

<CBR試験D>

"CBR試験A"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて設定することです。

<平板載荷試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計*4を割り当てます。

<平板載荷試験D>

"平板載荷試験A"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて設定することです。

<定ひずみ試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計、間隙水圧計を割り当てます。

<定ひずみ試験D>

" 定ひずみ試験A"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて設定することです。

<多連圧密試験A>

ひずみゲージ式<mark>変位</mark>計を最大8割り当てます。

<多連圧密試験D>

"**多連圧密試験A**"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換え て設定することです。

<土の一面剪断試験A>

上垂直荷重計、せん<mark>断荷</mark>重計、垂<mark>直変</mark>位計1,垂直変位計2、せん<mark>断変</mark>位計1、せん断変位 計2、せん断変位計3、下垂直荷重計、力<u>点変</u>位計を割り当てます。

<土の一面剪断試験D>

"**土の一面剪断試験A**"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に 換えて設定することです。

<土の三軸試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計、間隙水圧計、体積変化計、横圧計、更に必要ならば歪みゲージ外体積計を割り当てます。

<土の三軸試験D>

"**土の三軸試験A**"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて設定することです。

<岩の三軸試験A>

荷重計、歪みゲージ型変位計1、必要ならば歪みゲージ型変位計2、縦歪ゲージ(最大3個)、横歪ゲージ(最大3個)、間隙水圧計、横圧計、内体積変化計、外体積変化計を割り当 てます。

<岩の三軸試験D>

"岩の三軸試験A"の設定と異なる箇所は、歪みゲージ型変位計をデジタル型変位計に換えて設定することです。

<液状化試験>

荷重計、歪みゲージ型変位計、間隙水圧計を割り当てます。

<動的変形試験>

荷重計、歪みゲージ型変位計、間隙水圧計を割り当てます。

<動的ねじり試験>

トルク計、角度計、間隙水圧計を割り当てます。



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