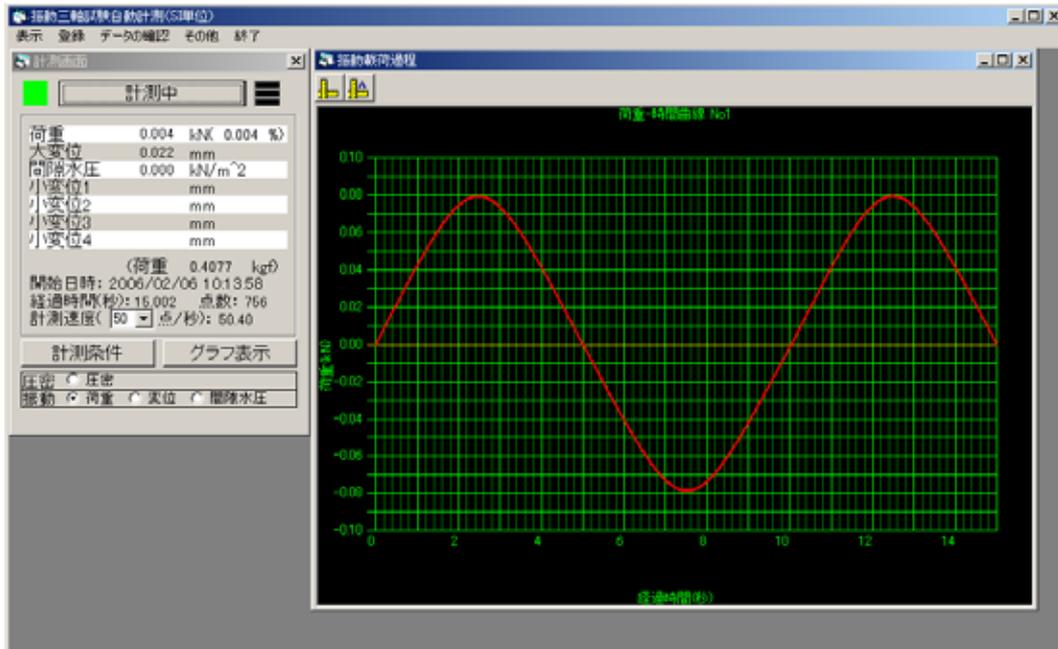


振動三軸試験（液状化、変形特性） 自動計測 （電子納品完全対応）

製品特長

本アプリケーションは振動三軸試験（液状化、変形特性）に特化されたインターフェイスを持ち、誰にでも安易に、正確に基準どおりの試験を実施することが可能です。高速サンプリングに重点を置き、設計されています。

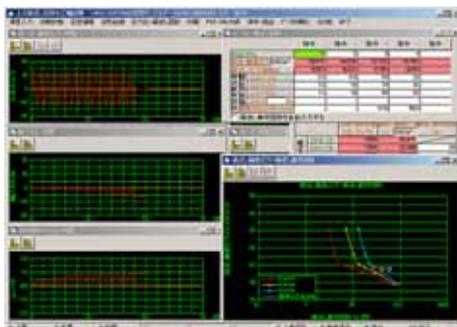


- 圧密過程、振動载荷過程ともにこれ一本で対応可能。
- 試料に応じ、振動载荷過程のサンプリングレート（計測点数/秒）を変更可能。
- 多数の試料情報・センサ情報を登録・再利用可能。圧密時間も可変。
- 一度使用した設定・環境を自動保存。
- 計測開始後は、「グラフスケールの書き換え」、「データの記憶」を自動的に行うことが可能。
- 既存の試験機にも対応可能。
- 解析ソフトウェアは電子納品（XML、PDF）に完全対応。

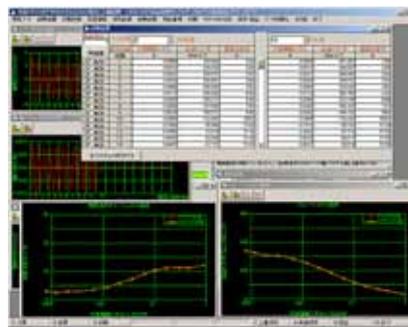
振動三軸試験 解析ソフト（液状化：JGS 0541、変形特性：JGS 0542）

電子納品

弊社の標準解析ソフトです（液状化、変形特性）。簡単な操作にて、ネットワーク経由でデータを開くことが可能です。印刷、保存、データの電子化（電子納品）までを最小限の手間にて完了することが出来ます。



液状化 解析



変形特性 解析

ハードウェア構成例

パソコン



A/D 変換

ツイストペア シールドケーブル
2m (長さはオーダー可能)



増幅アンプ

荷重、大変位、小変位、間隙水圧接続
-10~+10V 出力

センサケーブル 5本 各センサへ

振動三軸試験システム構成例：

パソコン

対応 OS : Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10

試験機

既存試験機が使用可能

データロガ・アンプ

貴社のデータロガの改造も可能です。

ソフトウェア

振動三軸試験 自動計測 (本広告のソフトウェア)、
WinDST (液化化および変形特性 解析ソフトを含む)。
電子納品完全対応)

振動三軸試験機

圧縮/引張ロードセル

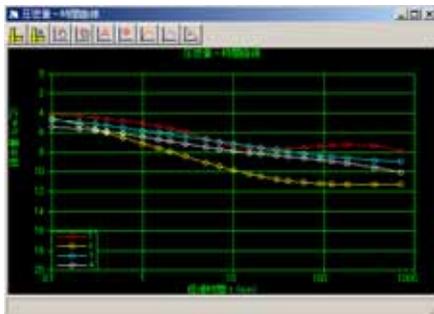
大変位計 (高精度タイプ)

非接触型 小変位計 1

非接触型 小変位計 2

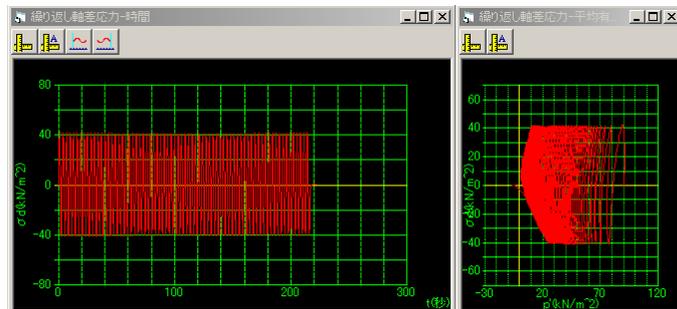
間隙水圧計

体積変化計 (差圧計) 圧密課程用



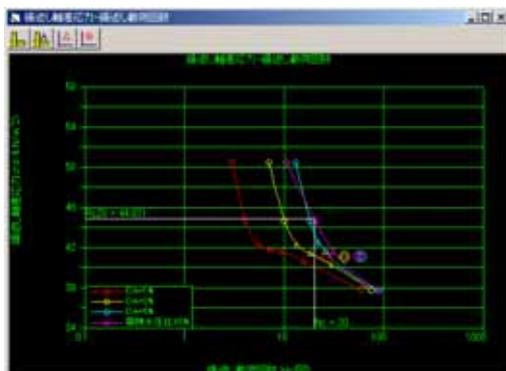
圧密過程の試験結果画面

供試体ごとに計測をし、解析時に一つのデータにまとめます。



振動載荷解析画面

Y軸は繰返し荷重または繰返し軸差応力を選択可能です。



液化化 繰返し軸差応力-繰返し回数曲線 解析画面

DA=1%、DA=2%、DA=5%、(指定 DA も 1 フィールド可能。たとえば DA=10%)、間隙水圧 95%時の各供試体の繰返し回数をソフトウェアが自動的に求め、繰返し軸差応力-繰返し回数曲線を作成できます。

この曲線は乱れやすいのですが、架空点設置 (△) やポイント除外機能 (◎) を用いれば、人の手による細かな微調整が可能です。繰返し強さ応力比 RL20 も自動的に求めることが出来ます。その際、回数、対象 (間隙水圧 or 任意 DA 時) も指定可能です。

お問い合わせは

日本システム管理株式会社 (Nihon System Kanri Inc.)

福岡市南区向野 1-19-8 TEL : 092-511-6932 FAX : 092-511-8992

URL : <http://www.nskanri.co.jp/> E-Mail : info@nskanri.co.jp