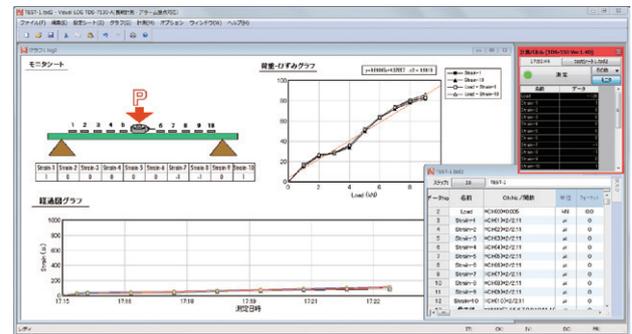


TDS-7130v2 (静的計測)

- ワイド画面に対応したユーザーインターフェースデザイン
- 計測回数、最大1000万回、長期間の連続測定に対応
- 常時モニタ計測
計測中リアルタイムにモニタパネル上に表示
- インターバル計測
指定した時刻及び間隔で自動計測する機能と定時刻で自動計測する機能の2つの機能で構成、最大8つのテーブルで同時実行可能、計測後に自動印刷可能
- データコンパレータ計測
相対変化量を設定した計測データに対して相対変化量を達する毎に自動計測、最大8つのテーブルで同時実行可能
- イニシャル計測
計測を開始する前のセンサの初期化、なお、チャンネル範囲を指定して初期化することも可能
- アラーム計測
判別式を設定した計測データが条件を満たしたとき、自動計測し、アラームを鳴らし、アラームパネルにデータ名、発生条件などを表示
- 全点および9つのデータリストを作成、処理に合わせデータ出力可能
- TS-963/TS-960/TDS-630の高速モードに対応し0.1秒連続測定可能
- 1枚のグラフシートに複数のグラフを表示可能
- グラフシートにベクトル・矢印モニタを表示可能
- 画面レイアウトの保存・再現機能
- 長期管理計測に最適なオプションTDS-7130v2-Aを用意、アラーム出力・経過モニタ
- 測定データと連動してカメラ映像の保存・再生が可能なオプションTDS-7130v2-Cを用意



静的計測ソフトウェア TDS-7130v2

本ソフトウェアは、Windows用の静的計測ソフトウェアです。多チャンネル自動計測ならではの複数グラフによるビジュアル表現をはじめ、1枚のグラフシートに複数のグラフや数値モニタ、ラベル、画像の貼付けが可能なので、データやグラフを組み込む報告書作成などに威力を発揮します。

また、オプションで接点ユニットによるアラーム出力、経過モニタの自動スクロールやソフト起動時の自動計測開始機能など、動態観測や施工管理計測に適した機能を追加した「長期計測・アラーム接点对応版：TDS-7130v2-A」と、Webカメラの静止画を測定値と連動して記録できる「Webカメラ対応版：TDS-7130v2-C」、包絡線対応版があります。

設定シート

設定シートは、測定器&I/F、測定条件、係数設定補助、TML-NET、インターバル測定、データコンパレータ測定、チェック結果、データ一覧、データリストの9種類で構成されています。

- 最大データ項目数を4000点から10点に変更する事で、最大測定回数を5万回から2000万回に増やせます。
- インターバル、データコンパレータを8テーブル作成、それぞれ実行できます。
- 全点および9つのデータリストを作成、10通りの表示を行うことができます。

設定シート

データ名	名前	Ch.No./関数	単位	フォーマット	プログラモード	インターモード	オフ
1	測定日時	!DATE!		YYYY/MM/DD HH:MM:SS.00			
2	dpt-1	!CH01!	μ		1GAGE SW 120		
3	dpt-2	!CH01!	μ		1GAGE SW 120		
4	dpt-3	!CH02!	μ		1GAGE SW 120		
5	dpt-4	!CH03!	μ		1GAGE SW 120		
6	dpt-5	!CH04!	μ		1GAGE SW 120		
7	dpt-6	!CH05!	μ		1GAGE SW 120		
8	dpt-7	!CH06!	μ		1GAGE SW 120		
9	oh	!CH07!	μ		1GAGE SW 120		
10	oh	NORMAL SWMP	1GAGE SW 60	1GAGE SW 120	1GAGE SW 240	1GAGE SW 360	2GAGE COM
11	dpt						V120
12	exp	2GAGE 4GAGE TICC	KICAN	XICD	B S R E N	電圧 1/2	電圧 1/200
13	手動	CSS5電流	PSW	PRIN	4GAGE 0.1μ	NET	1GAGE 4μ 120
14							1GAGE 4μ 240
15							1GAGE 4μ 360
16							1GAGE SW 120-T
17							1GAGE SW 240-T
18							1GAGE SW 360-T
19							4GAGE 0-2V
20							1/2 A 0.1V

頻繁に使用するメニュー上部の横線部分をドラッグすると、メニューを常時表示しておくことができます。

関数パネル

関数パネルを使用することでCh.No./関数の式が容易に入力できます。

TDS-7130v2 (静的計測)

最大1000点0.1秒 (高速モード) の高速計測

データロガー TS-963/TS-960またはTDS-630では、最大1000点0.1秒の高速繰り返し測定が可能です。

高速高機能データロガー TDS-630では、HSP+オンラインモードにすることで、内蔵またはTML-LINK対応のスイッチボックス使用時に0.1秒間隔の測定が可能です。

TDS-7130v2-A (長期計測・アラーム接点对応版)

長期計測・アラーム接点对応版では以下の機能が追加されています。

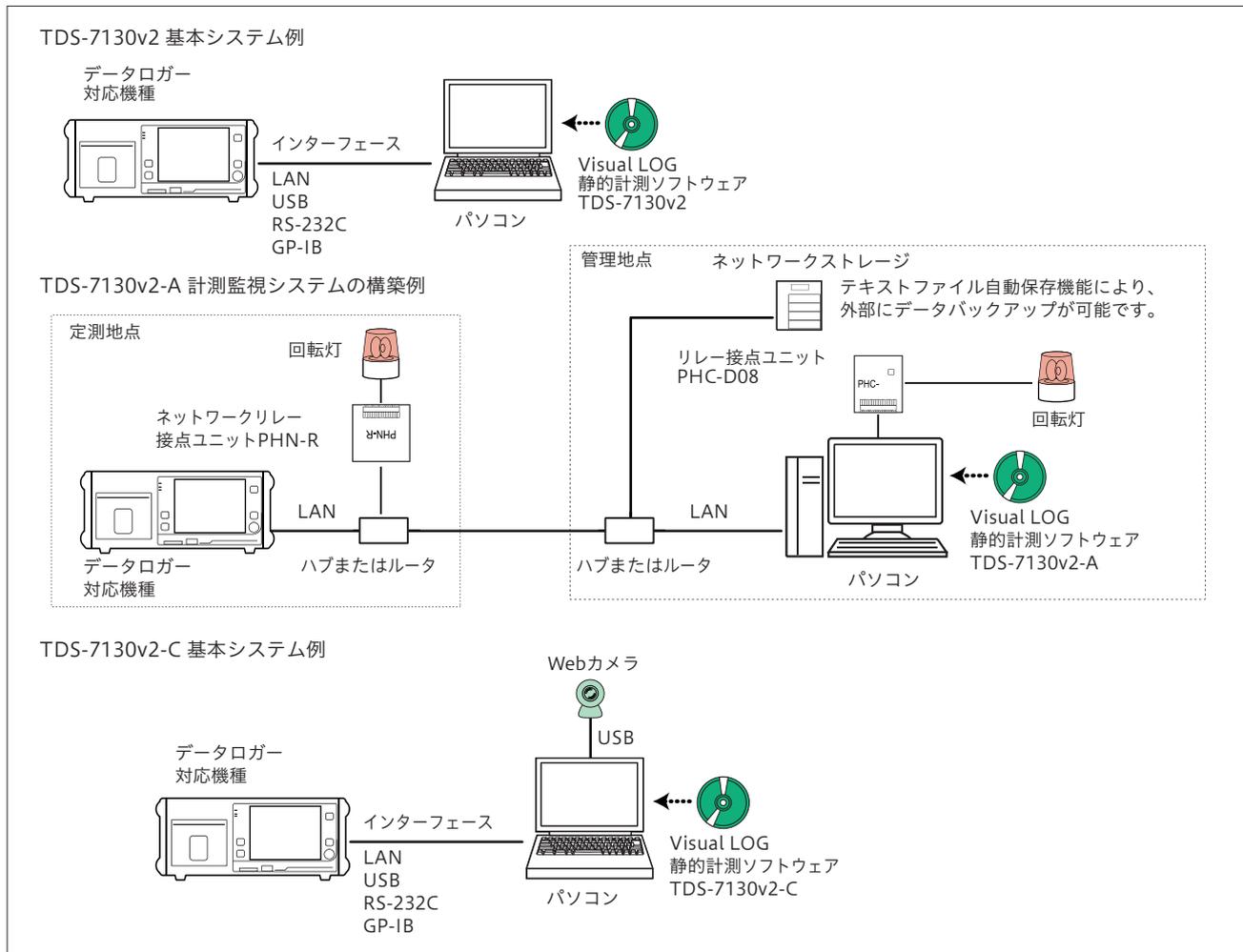
- 外部警報装置を制御し、アラームの発生をパソコン外部に発信
- 計測パネルの自動立上げ、指定した自動計測の開始
- 測定時に任意に指定したデータリストのテキストファイルを自動保存
- アラーム発生時にアラームの発生状況のテキストファイルを作成
- 経過図を任意に指定した日数または時間単位で作図

TDS-7130v2-C (Webカメラ対応版)

Webカメラ対応版では以下の機能が追加されています。

- ビデオパネルに表示したWebカメラ映像を測定と同時に静止画として記録します。
- ビデオモニタ機能、指定したWebカメラの画像をグラフシートに表示可能
- グラフシートの作図再生機能搭載、グラフ・ビデオモニタを指定間隔で再生

システムブロック図



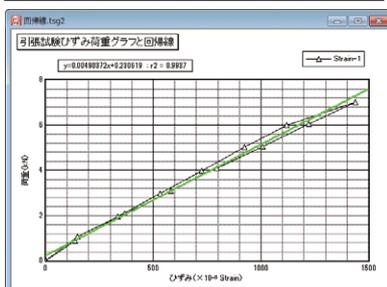
グラフシート、白紙フォーム

各種グラフ、画像、図面、数値モニタなどを自由に配置することができます。

- 複数の白紙フォーム、グラフシートを同時に表示できます。
- 複数のグラフを一つのグラフシートに配置できます。
- グラフ上に常時モニタポイントを表示できます。
- 作図する測定回数や、測定による自動更新を設定することによりデータに合わせてグラフを更新することができます。
- 計測結果から回帰線を描くことができます。
- 設定シートやグラフのウィンドウをタブ表示でひとつのウィンドウにまとめることができます。
- 表示している全てのウィンドウの表示位置をレイアウトファイルに保存、再現することができます。

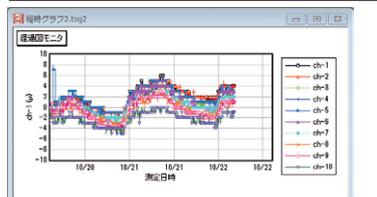
【折れ線グラフ】

ライン / 散布



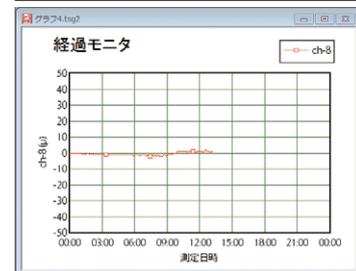
計測結果から回帰線を書くことができます。

経過図



T-Yグラフを作図します。

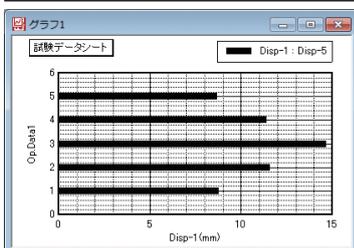
経過モニタ (オプション)



経過図を任意に指定した日数または時間単位で作図します。TDS-7130v2-A使用時

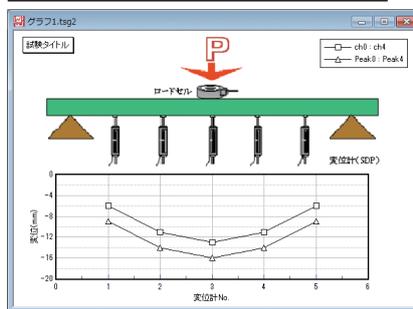
【分布図】

棒グラフ

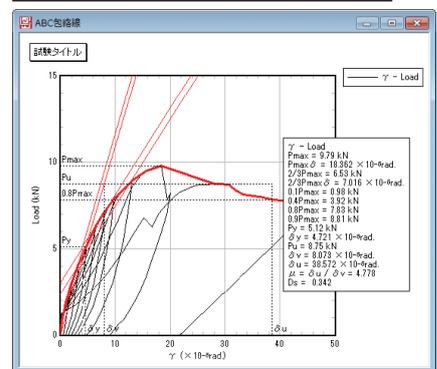


Op.Dataに入力された分布図用の座標データで作図します。

ライン



包絡線 (オプション)



計測データのX-Yグラフから包絡線を求めます。TDS-7130v2包絡線対応版使用時

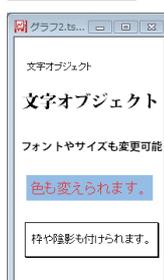
【追加オブジェクト】

数値モニタ



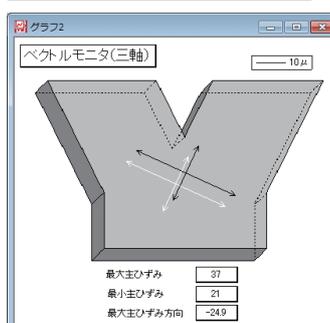
白紙シートやグラフシート上に数値モニタを追加します。名前・現在値・最大値・最小値・単位の表示も可能です。また、アラームが発生した項目の色を変化して表示します。

文字



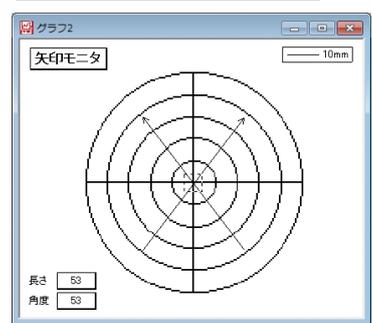
白紙シートやグラフシート上にコメントやタイトルを自由に追加することができます。

ベクトルモニタ



主応力やひずみを矢印で表示します。また、アラームの条件を満たしたとき線の色が変わります。

矢印モニタ



方向と大きさを矢印で表示します。また、アラームの条件を満たしたとき線の色が変わります。

TDS-7130v2 (静的計測)

動作環境

OS	Microsoft Windows 7(SP1)/8.1/10/11
パソコン	上記OS環境が推奨、かつデュアルコア以上のCPUを搭載したパソコンを推奨、USBポート、CDドライブ
インターフェース	
GP-IB	National Instruments社製のGP-IBインターフェース コンテック社製のGP-IBインターフェース
RS-232C	COM1 ~ 8
USB	USB2.0
LAN	10BASE-T/100BASE-TX
プロテクトキー	USB Dongler

機能 (TDS-7130v2 共通)

対応測定器	TS-963, TS-960, TS-560, TDS-630, TDS-540, TDS-150, TDS-602, TDS-601, TDS-601A, TDS-530, TDS-303, TDS-302, TDS-300, TDS-102, NIF-100, TC-35N, THS-1100, THS-1000, DRA-30A (静ひずみ測定モード時)
計測条件	
最大データ項目数	10から4000の範囲で設定 (演算結果を含む) 最大測定点数は各データロガーに依存
最大測定回数	5万~2000万回 (データ項目数指定により変動) 搭載メモリ、ディスクの容量に依存します。
設定項目	名前、Ch.No/関数、単位、フォーマット、測定モード、オフセット値、センサモード、オプションデータ、アラーム
インターバル測定	8通りのテーブルの設定をおこない同時に実行可能
データコンパレータ測定	8通りのテーブルの設定をおこない同時に実行可能
計測モード	モニタ、マニュアル測定、インターバル測定、データコンパレータ測定、フリーラン測定、アラーム測定、アラームインターバル測定、データ入力測定、盛り替え機能、イニシャル測定、チェック
アラーム表示	測定条件で設定したアラームの判定条件に従ってアラームの発生状況をアラームパネルやモニタに表示します。
データリスト	測定日時毎にすべての計測データを表示するリストと任意に選択したデータ項目の計測データを表示するリストを9通り表示することができます。
最大値最小値の表示	データリストにデータ項目毎の最大値と最小値を表示します。
データ一覧	測定回数を指定により、任意の計測データを一覧表にすることができます。
チェック結果	イニシャル測定時のダイレクト値とチェックをおこなった結果を表示します。
測定器の記録データの読み込み	記録メディアに収録したデータをパソコンに接続して読み込み 測定器のメディアから直接に読み込み
グラフ	表示している全ての設定シート、白紙フォーム、グラフシートの表示位置をファイルに保存、そのファイルを読み込んで表示を再現します。
レイアウトの保存と再現	表示している全ての設定シート、白紙フォーム、グラフシートの表示位置をファイルに保存、そのファイルを読み込んで表示を再現します。
グラフの種類	ライン、散布、経過図、縦棒グラフ、横棒グラフ、Xグラフ分布、Yグラフ分布、数値モニタ、ベクトルモニタ、矢印モニタ
計測データの保存	計測データは計測条件と同じ設定シートに保存 測定毎に自動保存 テキスト変換 計測データをテキスト形式 (タブ区切り)、CSV形式 (カンマ区切り) のファイルに保存できます。 白紙フォーム、グラフシートの保存
白紙フォーム、グラフシートの変換	白紙フォーム、グラフシートはBMP,EMF,PNG形式で保存できるので、市販のソフトウェアで読み込み、グラフの再加工が可能 グラフのテキスト変換 グラフシートに表示している全てのデータをテキスト形式 (タブ区切り)、CSV形式 (カンマ区切り) のファイルに保存

長期計測・アラーム接点对応版 追加機能 (TDS-7130v2-A)

外部警報装置の制御	アラーム発生時に外部のリレーユニットを制御	
計測パネルの自動立ち上げ	ソフトウェア起動時に計測パネルを自動で表示し、設定した計測を開始	
機能	モニタの開始 インターバル測定の開始 アラームパネルを自動で表示 アラーム測定の開始 アラームインターバル測定の開始	
テキストファイルの自動保存	測定時にデータリストとアラーム発生状況のテキストファイルを作成	
機能	10通りのデータリストから任意に選択 ファイル形式をタブ区切りのTXTと、カンマ区切りのCSVから選択	
経過モニタ	経過図を任意に指定した日数または時間単位で作図	
対応リレー制御ユニット (パライト製)	PHC-100/D08	I/F RS-232C 最大接続台数 1台
	PHN-R	I/F LAN 最大接続台数 3台

※ PHC-100/D08とPHN-Rを合わせて4台まで接続可能

Webカメラ対応版 追加機能 (TDS-7130v2-C)

Webカメラの制御	測定時に外部のUVC対応Webカメラを制御	
対応Webカメラ	UVC対応カメラ (I/F USB) 最大接続台数無制限 ※コンピューターの性能に準拠する	
キャプチャー設定	キャプチャー機能で使用するWebカメラを設定	
機能	記録に使用するカメラの指定 選択したカメラの解像度の指定 データコンパレータ測定時に静止画を記録する間隔の指定	
ビデオパネル	Webカメラの映像を表示	
機能	ビデオパネル表示中に測定と同時にカメラの映像を静止画として記録 表示するカメラの映像の指定 データコンパレータ間隔の表示	
ビデオモニタ	選択したWebカメラで記録された静止画をグラフシートに表示	
機能	参照シートの指定 表示する静止画の測定データのステップ数を指定 測定データを記録することに、表示ステップを最終測定データのステップに更新 モニタ測定時にWebカメラの静止画を表示 アスペクト比、静止画の向き指定	
写真オブジェクト	デジタルカメラで撮影されたJPEG画像をグラフシートに表示	
機能	参照シートの指定 アスペクト比、静止画の向き指定	
作図線の連続更新	グラフシート上のグラフ、ビデオモニタの作図するステップを自動で変更	
機能	作図するステップを指定 連続更新を行う設定シートの指定 連続更新範囲の指定 連続更新の更新間隔の指定 開いている全てのグラフシートを更新	