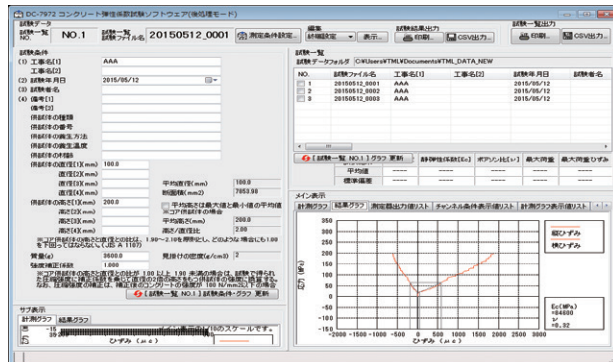


DC-7972 (コンクリート静弾性係数試験)

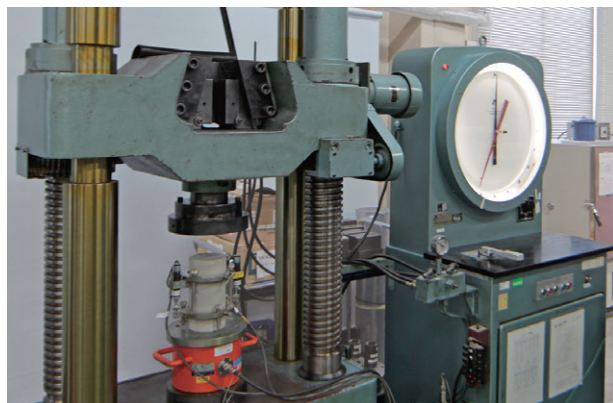
「JIS A 1149 コンクリートの静弾性係数試験方法」準拠

- 計測値より圧縮強度、静弾性係数、ポアソン比の算出、印刷が可能
- 試験結果をCSVファイルに出力可能
- TEDSセンサ対応、登録済みセンサの選択で入力を省略可能
- 動ひずみ測定によりピーク値の取りこぼしが無い



コンクリート静弾性係数試験ソフトウェア DC-7972

本ソフトウェアは、PCコントロール型動ひずみ測定器DC-004Pを使用し、荷重、ひずみなどを測定してコンクリートの静弾性係数を求めるソフトウェアです。荷重計やコンプレッソメータなど繰り返し使用するセンサは事前に登録しておくことで、コンクリート静弾性係数などの算出を効率良く行えます。

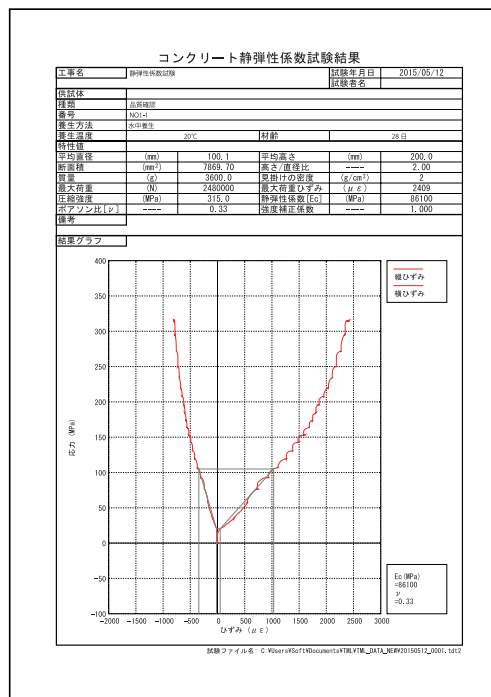


出力例

コンクリート静弾性係数試験一覧

コンクリート静弾性係数試験一覧												
試験条件												
NO.	試験体の番号	圧縮強度	静弾性係数	ポアソン比	最大荷重ひずみ	最大荷重	弾性係数	弾性係数	弾性係数	弾性係数	弾性係数	弾性係数
1	311.0	86100	0.33	2480000	2400	2.00	1,000	105.1	200.0	7853.98	3600.0	2
2	221.0	119000	0.41	1730000	1800	2.00	1,000	105.0	200.0	7853.98	3600.0	2
3	307.0	116000	0.33	2410000	2350	2.00	1,000	105.0	200.0	7853.98	3600.0	2
平均		261.0	102000	0.41	2210000	2318						
標準偏差		41.4	13400	0.06	330000	114						

コンクリート静弾性係数試験結果



動作環境

OS	日本語 Windows 7/8/8.1/10/11
パソコン	上記OS環境が推奨する機種
モニタ解像度	1024×768ドット以上
インターフェース	USB 2.0 2ポート
プロテクトキー	USB Dongle

仕様

対応測定器	PCコントロール型動ひずみ測定器DC-004P 1台
機能	
測定条件設定	試験条件、測定条件、表示条件など
計測処理モード	試験計測、特性値の平均値・標準偏差算出、試験結果の印刷やCSV出力
後処理モード	試験条件の変更、試験データの印刷やCSV出力
データ編集	
終端設定	データ終端の不要データの非表示
データ削除	スパイクノイズなどの不要データの削除
設定条件	
試験条件	工事名、試験年月日、試験者名、備考、供試体の種類、番号、養生方法、養生温度、材齢、直径と高さ、質量、強度補正係数
チャンネル条件	計測要素（応力/荷重、縦ひずみ、横ひずみ）、タイプ、名前、標点距離、容量、定格出力、補正係数、小数点位置
計測条件	
サンプリング時間	10、20、50、100、200、500ms
計測ワード数	100000、200000、500000（データ）
トリガタイプ	マニュアル計測、データトリガ計測
データトリガ計測	
プリワード数	1000、2000、5000、10000（データ）
トリガ要素	応力/荷重、縦ひずみ
表示条件	
計測グラフ条件	X-Yグラフ
応力/荷重 (Y) 軸	タイプ 応力、荷重 単位 応力 MPa、N/mm ² 荷重 N、kN スケール 最大、最小、分割数設定または自動
ひずみ (X) 軸	タイプ 平均、個別 単位 $\mu\epsilon$ 、 $\mu\text{mm/mm}$ 、% スケール 最大、最小、分割数設定または自動
データトリガライン	データトリガ計測時にデータトリガライン表示可能

計測グラフ条件	円モニタ
タイプ	応力、荷重
単位	応力 MPa、N/mm ² 荷重 N、kN
スケール	最大、最小、分割数設定または自動
結果グラフ条件	X-Yグラフ
応力/荷重 (Y) 軸	タイプ 応力、荷重 単位 応力 MPa、N/mm ² 荷重 N、kN スケール 最大、最小、分割数設定または自動
ひずみ (X) 軸	タイプ 平均、個別 単位 $\mu\epsilon$ 、 $\mu\text{mm/mm}$ 、% スケール 最大、最小、分割数設定または自動
弾性係数算出ライン	弾性係数算出ラインの表示が可能
接続可能センサ	
LOAD	試験機荷重（電圧出力）、ロードセル（ひずみ変換器）
STRAIN	ひずみゲージ
DISPLACEMENT	試験機変位（電圧出力）、変位計（ひずみ変換器）
表示	
数値モニタ	測定器出力値：測定した値 チャンネル条件表示値：係数で演算した値 計測グラフ表示値：計測グラフに表示する値
グラフ	X-Y（ひずみ-荷重/応力）、円モニタ（荷重/応力）
データリスト	測定器出力値：測定した値 接続チャンネル表示値：係数で演算した値 計測グラフ表示値：計測グラフに表示する値 結果グラフ表示値：結果グラフに表示する値
特性値	圧縮強度、静弾性係数、ポアソン比、最大荷重、最大荷重ひずみ
CSV出力	試験データをCSVファイルに出力
その他機能	
センサー登録	LOAD（荷重）、STRAIN（ひずみゲージ）、DISPLACEMENT（変位計） センサ情報読み込み（TEDS）機能により登録可能
測定器バージョン取得	測定器の製造番号、バージョンを取得
測定器チェック	センサ接続状況 ファームウェア、メモリ、LED表示のエラーチェック
測定器の更新	ファームウェアのバージョンアップ

システムブロック図

