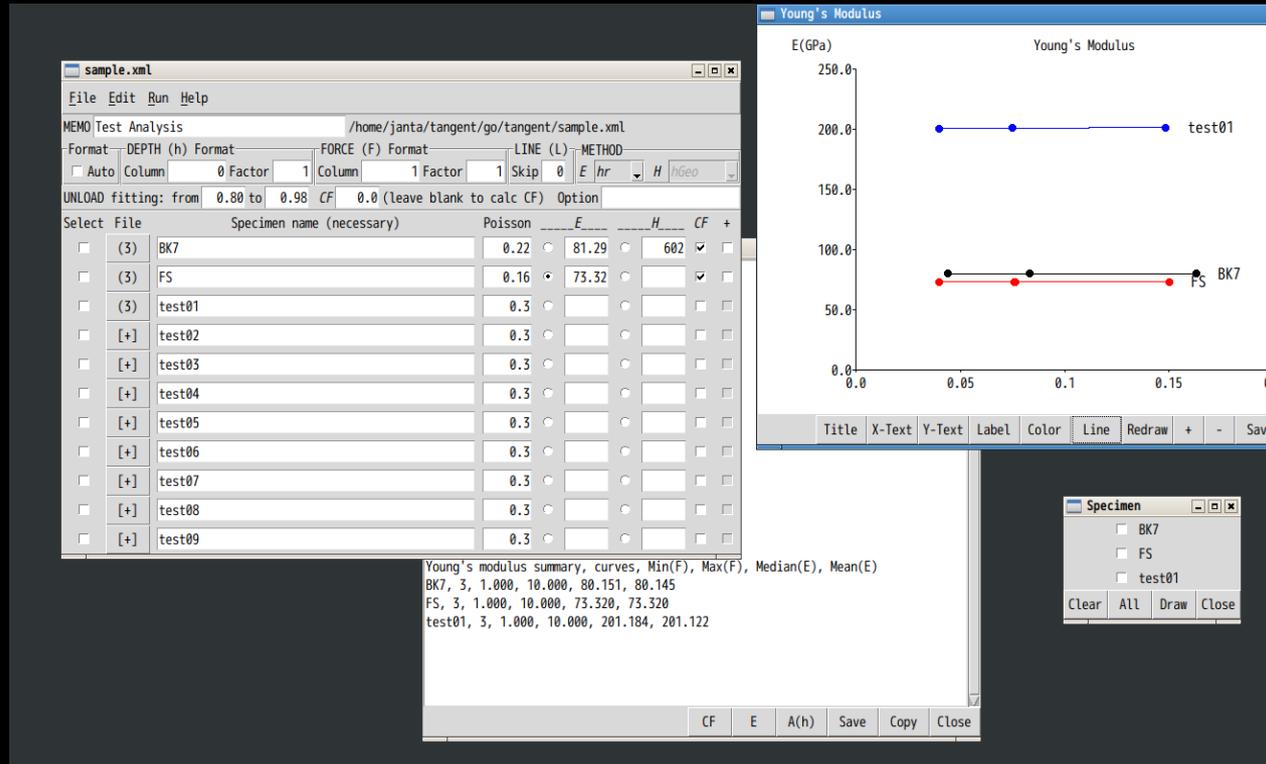


tangentGoの機能紹介



K. MIYAHARA

tangentGoの概要

- 計装化押し込み試験用の解析プログラム
- 既の実績のある解析手法を採用
- Windows/macOS/Linuxのマルチ環境に対応
- 起動はクリックするだけ インストール作業も最小限
- GUI(マウス)によるわかりやすい操作
- 無料で使える

計装化押し込み試験機をお使いの全てのユーザー向け

解析機能

- 石橋達弥 新潟大学名誉教授らの tangent depth法
- 解析対象：市販の試験機の押し込み曲線データ
- 解析結果：ヤング率, 硬さ (圧子・フレーム補正あり)
- 自動設定機能：データファイルを選ぶだけで,
単位やデータ列を自動読み込み
- 標準試料登録：材料を登録して, 特性値を自動入力

今後も機能を追加・更新予定

tangent depth法の実績

- 巡回測定 of 11 試験機 の押し込み曲線データに適用
- 上記データをtangent depth法(tangentGo)で解析すると、各試験機による解析に比べ、ヤング率のばらつき $1/2.5 \sim 1/5$ と、正確な値を安定的に算出
- さらに、各試験機の解析で生じていた外れ値と標準試料の課題についても、tangent depth法により改善

同一条件・データで、tangent depth法は優位性あり

グラフ表示機能

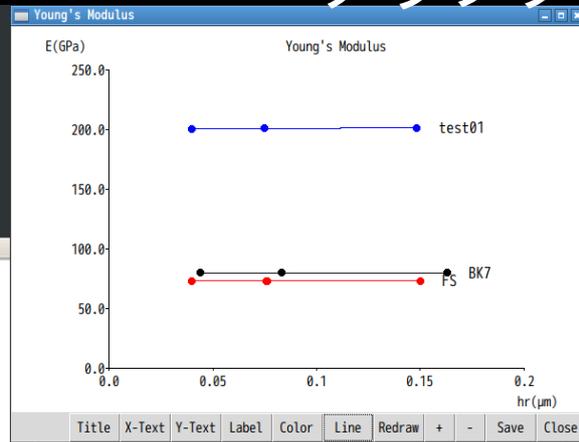
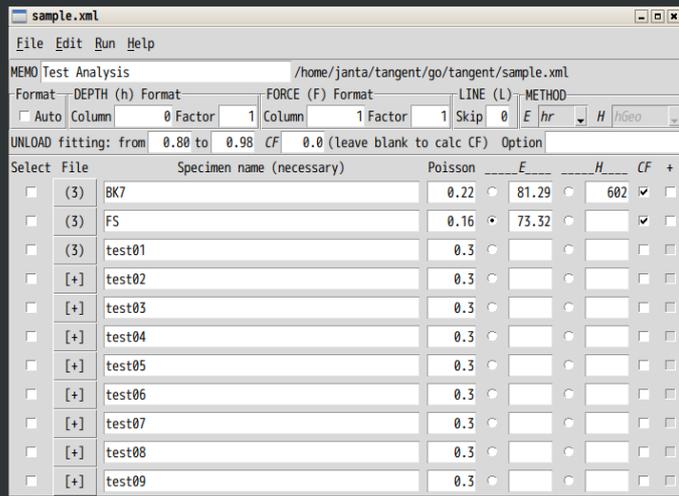
- 押し込み曲線
 - ヤング率
 - 硬さ
 - 圧子面積関数
 - C_F (フレーム補正)
 - 補正前硬さ etc.
- ✓ 全自動スケール
 - ✓ 表示試料選択
 - ✓ カラー・モノクロ選択
 - ✓ 画像保存
 - ✓ プロットデータ保存

必要なグラフを簡単に作成・活用可能

画面イメージ

メインウィンドウ

グラフウィンドウ

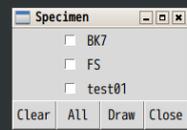


Young's modulus summary, curves, Min(F), Max(F), Median(E), Mean(E)

BK7, 3, 1.000, 10.000, 80.151, 80.145

FS, 3, 1.000, 10.000, 73.320, 73.320

test01, 3, 1.000, 10.000, 201.184, 201.122



実行結果ウィンドウ

試料選択ウィンドウ

マルチウィンドウ対応 / マウスによる直感的な操作可

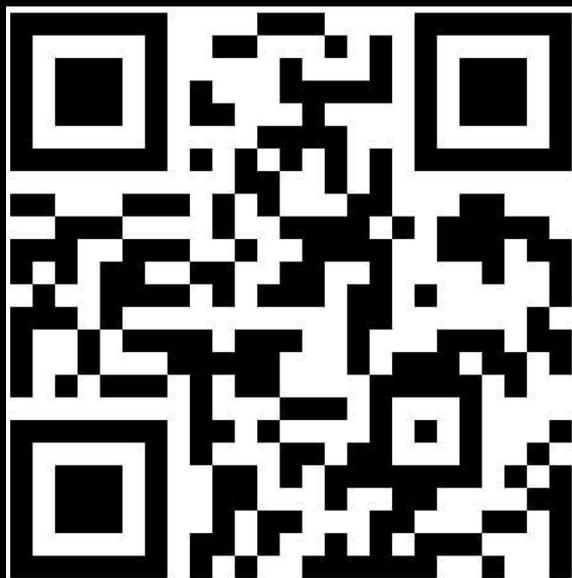
その他の機能

- 設定の保存・読み込み
- 解析結果のコピー・ペースト
- ヘルプ機能
- デバッグ情報表示
- バッチ処理

計装化押し込み試験機を活用中の方に
tangentGoをご評価いただければ幸いです

ダウンロード

- tangentGoのβ版は下記からダウンロードできます



<https://3zip.net/t/>