

ReDisp-JR

応答変位法支援プログラム(Ver.5.2)

【特徴・用途】

本プログラムは JRSNAP のオプションツールとして、表層地盤の固有値解析により、応答変位法に必要な地盤の設計水平変位量の鉛直方向分布を算出することができます。また、算定結果は帳票および連携ファイルで出力するため、他の設計プログラムへの読み込みが簡単にできます。詳細は「JRSNAP とオプションの更新一覧」をご覧ください。

The screenshot displays the ReDisp-JR software interface. On the left, a vertical menu lists various design programs: JRSNAP (静的非線形解析プログラム), JRBOX (開削トンネル設計プログラム), JRKK (鋼管矢板基礎設計プログラム), JREP (杭土留め構造物設計プログラム), JRCS (ケーソン基礎設計プログラム), Input-JR, Output-JR, Soil-JR, ReDisp-JR, 基幹部, LiJudge-JR, JRElastic, and VePP-RC. Below this is a table for '地盤条件' (Soil Conditions) with columns for '層厚(m)' (Layer thickness), '単位体積重量 (kN/m³)' (Unit weight), 'せん断強度 (kPa)' (Shear strength), and '層の割合 (%)' (Layer ratio). The '入力条件' (Input Conditions) section shows various parameters like '相互作用補正係数' (Interaction correction coefficient) and '地表面での最大変位の低減率' (Reduction rate of maximum surface displacement). The '計算結果(L1地盤)' (Calculation Results for L1 Soil) section displays values for '表層地盤の固有周期 Tg (s)' (0.8478), '地盤と構造物の固有周期の比 α' (0.7756), '相互作用補正係数' (0.9488), and '地表面最大変位量 ag(mm)' (48.59). On the right, the '算定結果 (地盤変位分布)' (Calculated Results (Soil Displacement Distribution)) shows two graphs of displacement distribution with values like 48.59, 47.72, 46.04, 46.10, 45.28, 43.68, 11.85, 11.25, and -2.49.

【動作環境】

- ① O S : Windows10®、Windows11®（タブレットモードを除く）
- ② C P U : 2 ギガヘルツ（GHz）以上のプロセッサ
- ③ メモリ : 8 ギガバイト（GB）以上が望ましい
- ④ プリンター : OS の動作環境に対応した機種
- ⑤ その他 : インターネットへ接続できる事(ライセンス認証用)

●開発：公益財団法人鉄道総合技術研究所

●発行：(株)ジェイアール総研エンジニアリング(ソフト販売窓口)

〒186-0002 東京都国立市東 1-4-13 COI 国立ビル

TEL 042-575-3821

E-mail support_sale@jrseg.co.jp

URL <https://www.jrseg.co.jp/>