

# 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 (杭土圧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 layer number, thickness, unit weight, shear wave velocity, and shear modulus.

The main window shows the '入力条件' (Input Conditions) dialog box with the following data:

表層地盤の固有周期 $T_g$ (s)	0.8478
地盤と構造物の固有周期の比 $\alpha$ $\alpha = T_{eq} / (T_g / \alpha_s)$	0.7758
構造物と地盤の動的相互作用を考慮した補正係数 $\nu$	
上限値 $\nu_U$	0.9488
下限値 $\nu_L$	-0.0512
地表面での最大変位の低減率 $\alpha_d$	0.850
地表面最大変位量 $a_g$ (mm)	48.59

On the right, the '算定結果 (地盤変位分布)' (Calculation Results (Soil Displacement Distribution)) shows two graphs. The top graph is labeled '相互作用補正係数' (Interaction Correction Coefficient) and the bottom graph is labeled '表層地盤の設計変位量の鉛直方向分布' (Vertical Distribution of Design Displacement of Surface Soil). The graphs show displacement profiles for different conditions, with values ranging from 40.59 to 11.85 mm.

### 【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 3F  
TEL 042-575-3821 E-mail [support\\_sale@jrseg.co.jp](mailto:support_sale@jrseg.co.jp) URL <http://www.jrseg.co.jp/>