

# LiJudge-JR

## 液状化判定プログラム(Ver.1.1)

### 【特徴・用途】

本プログラムは JRSNAP のオプションツールとして、L1 と L2 地震動に対する液状化判定ができます（L2 は累積損傷度理論に基づく）。入力は通常の地盤諸数値から室内土質試験の結果までに対応できます。また、JRSNAP との連携で、液状化による地盤反力の低減を自動的に設定できます。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 LiJudge-JR software interface with several key components highlighted:

- 静的非線形解析プログラム JRSNAP**: The main analysis program.
- 開閉トンネル JRBOX 設計プログラム**: Tunnel design module.
- 鋼管矢張基礎 JRKK 設計プログラム**: Steel pipe pile foundation design module.
- 杭土圧構造物 JREP 設計プログラム**: Pile and soil pressure structure design module.
- ケーソン基礎 JRCS 設計プログラム**: Caisson foundation design module.
- Input-JR, Output-JR, Soil-JR, ReDisp-JR**: Core modules for data exchange.
- 地盤条件**: A window for inputting soil parameters such as groundwater level (0.98 m), overburden (0.0 kN/m<sup>2</sup>), and soil properties.
- 液状化判定結果の連携**: A window for linking analysis results, showing distance from reference point (1.307 m) and liquefaction ratio.
- JRSNAP と連携**: A window for integration with the main JRSNAP program.
- 判定条件**: A window for setting safety check conditions, including maximum acceleration (200 gal) and liquefaction ratio (1.000).
- 累積損傷度結果**: A graph showing cumulative damage degree over time, comparing '修正前' (before correction) and '修正後' (after correction) results.

### 【動作環境】

- ① O S : Windows7<sup>®</sup>、Windows8<sup>®</sup>、Windows10<sup>®</sup>（タブレットモードを除く・Ver. 1.1-L02 以降）
- ② C P U : 1 ギガヘルツ（GHz）以上のプロセッサ（2.0GHz 以上を推奨します）
- ③ メモリー : 1 ギガバイト（GB）以上（2.0GB 以上を推奨します）
- 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）

〒185-0034 東京都国分寺市光町 2-8-38

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