

# JRSNAP<sup>®</sup>（基幹部）

## 静的非線形解析プログラム（Ver.5.1）

### 【特徴】

- ①本プログラムは JRSNAP（Ver. 5.0）をベースに、近年改訂された「鉄道構造物等設計標準・同解説（鋼とコンクリートの複合構造物）」に準拠して、機能の充実と性能の向上を図った改良を行ったものです\*。
- ②L2地震時を含めた様々な作用ケースにおいて、構造物の上下部工を一体化したばね・質点系の2次元骨組解析モデルに対して、プッシュオーバー解析から、破壊形態の確認、応答値の算定および性能照査まで、一連の設計行為を合理的に行うことができます。また、構造物全体系の荷重-変位曲線において、部材や地盤支持状態の変化を表すイベントを表示することが可能です。
- ③鉄道構造物の設計標準に定められた構造部材（RC、SRC、CFT、鋼、鋼管杭など）の非線形特性を自動的に考慮できます。また、設計者が独自に設定した軸力依存型の部材の非線形特性を外部から取り込むことができます。
- ④各部材の非線形特性は、内蔵された VePP により算出します。
- ⑤地震作用である地盤変位に対して、応答変位法による基礎構造物の設計ができます。
- ⑥本プログラムはオプションツールや他の設計プログラムと連携することによって、直感的な操作性を向上させ、より効率的な設計ができます。

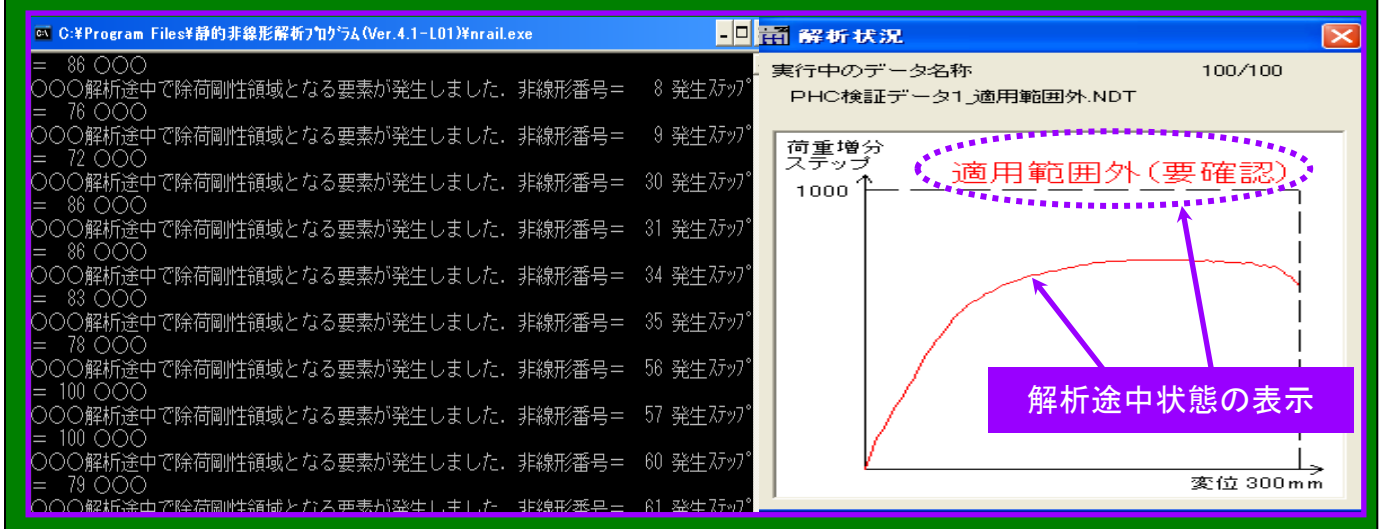
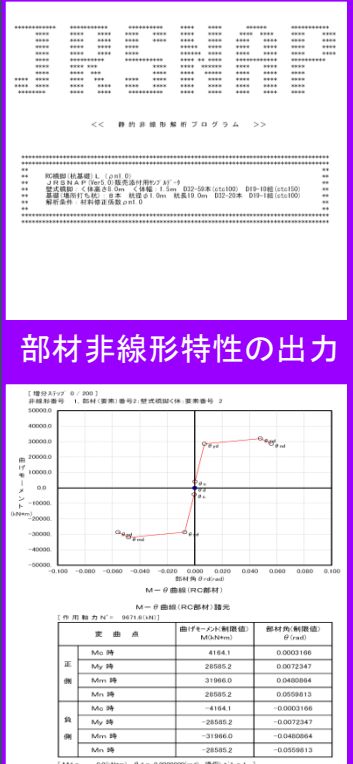
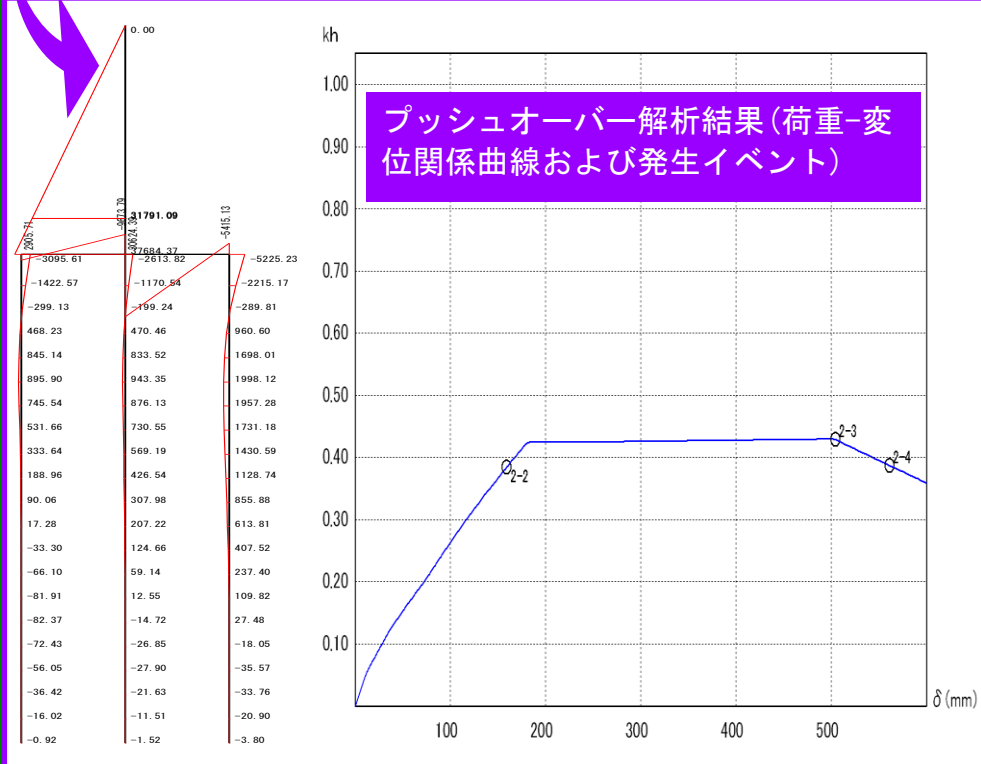
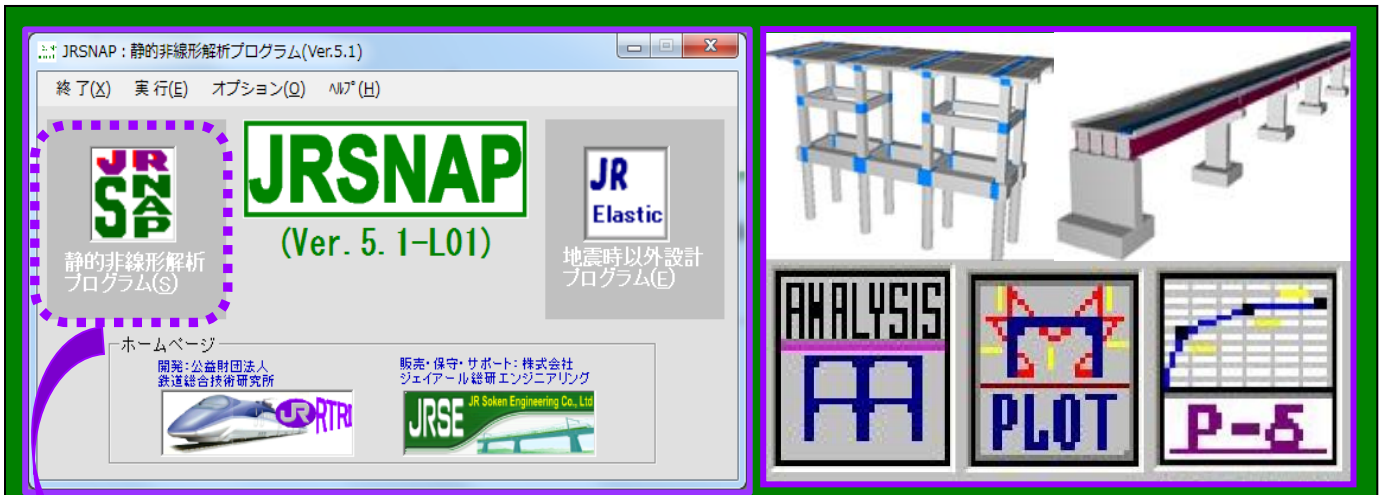
\*JRSNAP（Ver. 5.1）の改良に関する詳細は「[JRSNAP とオプションの更新一覧](#)」をご覧ください。

### 【用途】

- ①「鉄道構造物等設計標準・同解説」に準拠した鉄道構造物の耐震設計に利用できます。
- ②構造形式は橋梁・高架橋（単純桁式・連続桁式・ラーメン式）のほか、任意の上部構造形式にも対応できます。基礎構造物は直接基礎や杭基礎のほか、任意の基礎形式にも対応できます。
- ③鉄道設計標準に定められた部材の非線形特性以外の任意の非線形特性を考慮することができるため、鉄道以外の構造物に対する耐震設計にも利用できます。

### 【動作環境】

- ①O S : Windows7<sup>®</sup>、Windows8<sup>®</sup>、Windows10<sup>®</sup>（タブレットモードを除く・Ver. 5.1-L02以降）
- ②C 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）  
一部機能に MS-Word、MS-Excel が必要



●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/>