

# JRSNAP

【静的非線形解析プログラム】

株式会社 ジェイアール総研エンジニアリング

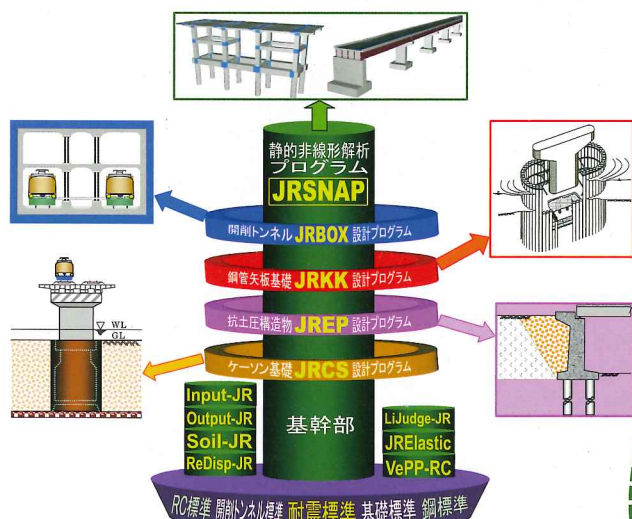
## プログラムパッケージにより合理的・効率的な設計を可能に

### 【概要】

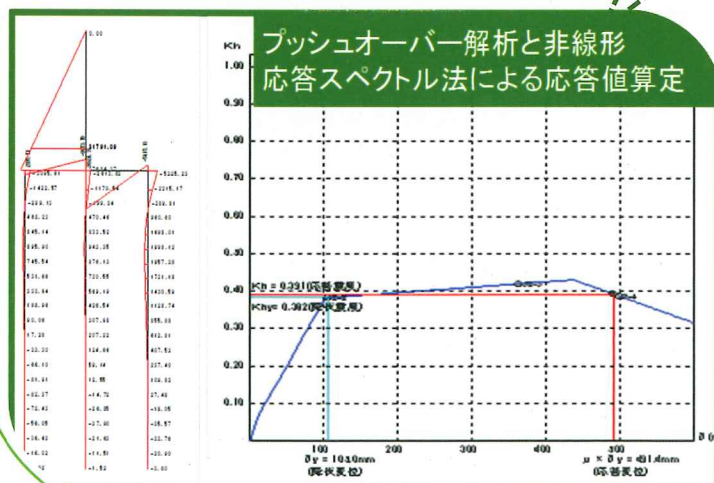
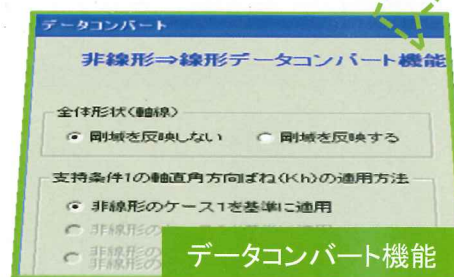
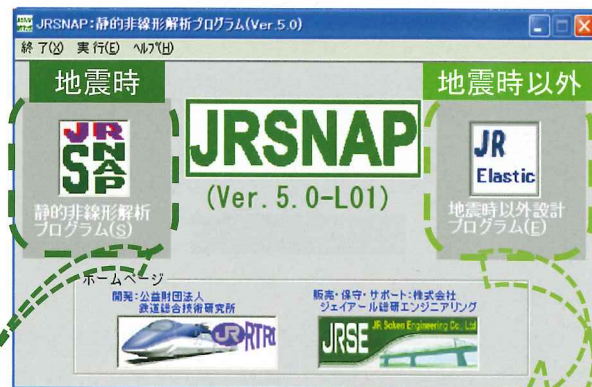
- ①鉄道総合技術研究所は、**JRSNAP**を中心とする設計プログラムのパッケージを開発してきました。JRSEはこれらの設計プログラムの販売・保守・サポートを担当しています。
- ②JRSEは、設計標準・手引き・照査例のマイナーチェンジの対応、ユーザーニーズに応じたプログラム機能の改良、および自社ツールの開発を積極的に実施しています。

### 【特徴】

- ①各「鉄道構造物等設計標準・同解説」に準拠し、設計法との整合性が図られています。
- ②プログラムの度重なる改良を実施しており、設計現場からの様々なニーズに応えます。
- ③入力・出力の自動化処理や各プログラム間の連携により効率的な設計作業ができます。



JRSNAP設計プログラムパッケージの構成

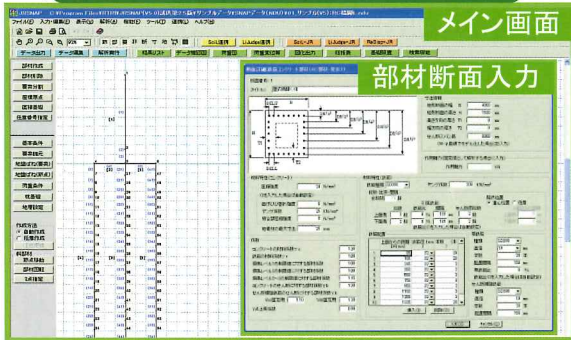


### 応答値の自動照査

| JRSNAP (Ver. 5.0-L01) 照査用データ・照査結果・照査結果 |         |        |        |  |
|----------------------------------------|---------|--------|--------|--|
| 非線形形状(照査番号)                            | 2(7)    | 3(8)   | 4(9)   |  |
| サイト(照査番号)                              | 照査結果    | 照査結果   | 照査結果   |  |
| 最大変位(mm)                               | -1527.0 | 815.0  | 933.5  |  |
| 設計耐力(MN/m)                             | -4785.8 | 4785.7 | 4803.5 |  |
| 耐力(MN/m)                               | 0.319   | 0.128  | 0.194  |  |
| 耐力(MN/m)                               | 1700.0  | 1048.5 | 304.5  |  |
| 耐力(MN/m)                               | -1527.0 | -144.0 | 814.9  |  |
| 耐力(MN/m)                               | 4301.3  | 4267.2 | 4233.1 |  |
| 設計耐力(MN/m)                             | 3559.2  | 3559.5 | 1979   |  |
| 耐力(MN/m)                               | 1.200   | 1.200  |        |  |
| 耐力(MN/m)                               | 0.558   | 0.344  |        |  |

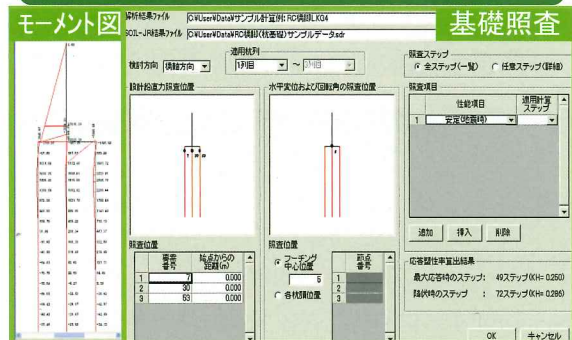
お問合せ先：プログラム販売G (TEL 042-575-3821)

## Input-JR【データ入力ツール】



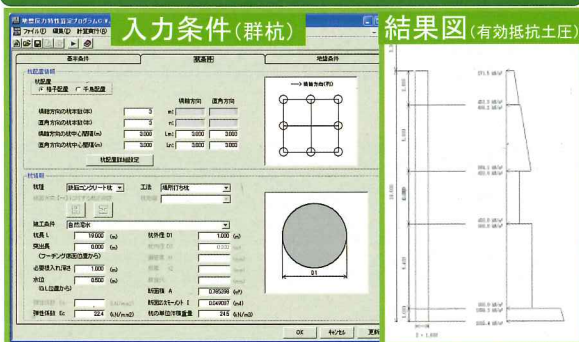
❖ 画面对話形式によるJRSNAPの入力データの作成や各ツールの連携に必要なツールです。

## Output-JR【照査・検索・整理ツール】



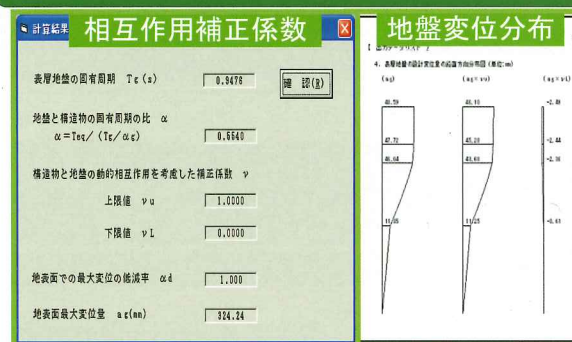
❖ JRSNAPの解析結果の出力や検索・整理、および部材や基礎の照査に必要なツールです。

## Soil-JR【地盤反力特性算定プログラム】



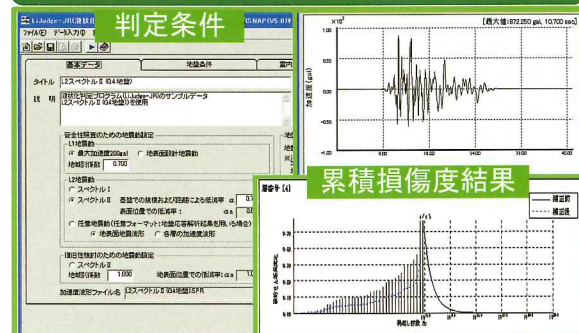
❖ 群杭など基礎の地盤ばね値や制限値の算出、およびJRSNAPとの連携に必要なツールです。

## ReDisp-JR【応答変位法支援プログラム】



❖ 応答変位法に使用する地盤と構造物相互作用補正係数や地盤変位の算出に必要なツールです。

## LiJudge-JR【液状化判定プログラム】



❖ 地盤の液状化判定や基礎の地盤反力の低減、およびJRSNAPとの連携に必要なツールです。

## JRElastic【地震時以外設計プログラム】



❖ JRSNAP既存データのコンバート、および構造物地震時以外の設計に必要なツールです。

お問合せ先 : プログラム販売G (TEL 042-575-3821)