

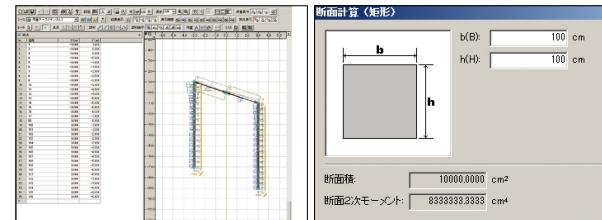
# MY-FRAME 平面骨組解析

任意平面骨組構造物に面内荷重および  
面外荷重が作用する場合の構造解析を行います

価格 250,000円(税抜)

## 製品概要

本システムは、任意平面骨組構造物に面内荷重および面外荷重が作用する場合の構造解析プログラムです。解析手法は変位変形法を採用し、連立方程式の数値解析としてコレスキー法に変形を加え、メモリー効率を高めたスカイライン法によって解析しております。作用荷重・支点条件・組み合わせ荷重などが柔軟に設定することができ、変位・曲げモーメント・せん断力などの解析結果は、画面上で確認でき、多機能な汎用基本システムです。



## パフォーマンス

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ①部材変断面に対応      | ⑥荷重の組み合わせ機能    |
| ②部材自重計算機能      | ⑦断面力抽出機能       |
| ③部材間最大断面力、変位計算 | ⑧着目点設定機能       |
| ④UNDO・REDO機能   | ⑨CSVファイル読込機能   |
| ⑤荷重ケース追加・挿入機能  | ⑩節点・部材荷重のコピー機能 |

## 他商品とのデータ連動

SECT-RC RC断面設計との【データ連動】ができます。

RC断面 ▶▶ FRAME	断面定数	断面積、断面2次モーメント
FRAME ▶▶ RC断面	断面力	モーメントmax位置のM、S、N 軸力Max位置のM、S、N 着目点位置のM、S、N

## 機能詳細

### 荷重

荷重タイプは、面内荷重、面外荷重それぞれについて次の通りです。

- 面内荷重 荷重タイプ**
- ①部材直角方向集中荷重
  - ②部材直角方向分布荷重
  - ③部材直角方向三角形分布荷重
  - ④部材直角方向台形分布荷重
  - ⑤部材方向集中荷重
  - ⑥部材方向分布荷重
  - ⑦部材方向三角形荷重
  - ⑧部材方向台形分布荷重
  - ⑨温度荷重1
  - ⑩温度荷重2
  - ⑪モーメント荷重
  - ⑫台形分布荷重
  - ⑬支点の強制移動
  - ⑭プレストレス荷重

- 面外荷重 荷重タイプ**
- ①部材直角方向集中荷重
  - ②部材直角方向分布荷重
  - ③部材直角方向三角形分布荷重
  - ④部材直角方向台形分布荷重
  - ⑤モーメント荷重
  - ⑥台形分布モーメント荷重
  - ⑦ねじりモーメント荷重
  - ⑧台形分布ねじりモーメント荷重
  - ⑨支点の強制終了

### 部材

使用できる部材は次の通りです。

- ①一般部材
- ②剛域部材
- ③仮想バネ部材
- ④軸直角方向バネ部材
- ⑤軸方向バネ部材
- ⑥せん断変形部材

### 支点

扱える支点条件は次の通りです。

- ①固定支点
- ②ローラー支点
- ③連成バネ支点
- ④ピン支点
- ⑤バネ支点
- ⑥傾斜ローラー支点

### 制限条件

節点数、部材数の制限は次の通りです。

- 節点数 ……4,000点
- 部材数 ……8,000点(着目点を設定すると200部材)
- 着目点 ……40点(1部材に対して)
- 荷重ケース ……999荷重(基本+組合せ+プレストレス荷重を合わせて)
- 支点数 ……2,700点

### 補助機能

#### 断面定数計算

鉄筋コンクリート部材の断面積・断面2次モーメントを算出する自動計算補助機能は、次の断面形状に対応しています。

- ①矩形断面 ②中空矩形断面 ③円形断面 ④円環断面 ⑤T型断面

#### 自重計算

単位重量を入力することで、自重計算を行い荷重データを自動作成します。

#### UNDO・redo

簡単に誤入力を修正できます。

#### 部材マスター

登録断面が指定でき、変断面部材の対応が可能になりました。

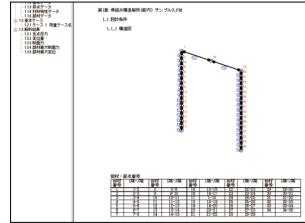
#### CSV形式ファイル読み込み

任意のテキストファイルの読み込みが可能になりました。

「平成29年度 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編」に対応した杭基礎の連成バネの、補助計算機能を使用することで、簡単に支点条件に連成バネを適用できます。

## スクリーンショット

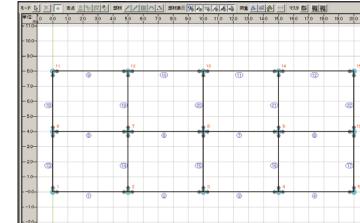
### 印刷プレビュー



### 補助計算機能



### 面内モデル



### 面外モデル

