

## 【概要】

JT-αPIER は、道路橋示方書・同解説 I 共通編、V 耐震設計編(平成 29 年 11 月)、道路橋の耐震設計に関する資料(平成 9 年 3 月)および(平成 10 年 1 月)に基づき、静的解析による鉄筋コンクリート橋脚の耐震検討を行います。

## 【特長】

- ①構造形式は多層多柱式橋脚、単柱式橋脚に対応しています。
- ②耐震補強工法は RC 巻立て工法、鋼板巻立て工法、繊維材巻立て工法より選択できます※<sup>1</sup>。
- ③ラーメン式橋脚の軸力変動を考慮した計算方法を採用しています。
- ④主鉄筋の定着を考慮できます。
- ⑤断面形状は以下に対応しています。
  - ◆矩形 ◆円形 ◆小判形 ◆台形
- ⑥断面形状、鉄筋配置等により、降伏剛性や塑性ヒンジ点の  $N - M$ s 相関曲線、 $N - \phi$ ls 相関曲線などを内部で自動計算します。
- ⑦ラーメン式橋脚の場合、全体系限界状態 2(3)の判定方法は以下より選択できます。
  - ◆指定数の塑性ヒンジ点が限界状態 2(3)に達したとき
  - ◆降伏した塑性ヒンジ点がすべて限界状態 2(3)に達したとき
- ⑧水平震度は以下に対応しています。
  - ◆設計水平震度の直接入力
  - ◆固有周期の直接入力
  - ◆橋脚単独の固有周期計算により算出

※<sup>1</sup> 適用基準「道路橋示方書(平成 14 年 3 月)」のみに対応しています。

## 【製品価格】

|                             |         | 税込        | 税抜        |
|-----------------------------|---------|-----------|-----------|
| 使用許諾料                       | 1 ライセンス | 770,000 円 | 700,000 円 |
| 追加ライセンス料                    | 1 ライセンス | 165,000 円 | 150,000 円 |
| 問合せサポートサービス会費※ <sup>2</sup> | 年間(任意)  | 77,000 円  | 70,000 円  |

※<sup>2</sup> 「問合せサポートサービス会員登録」をされたお客様に限り、製品や運用上のサポートをご提供するサービスです。

## 【制限】

|    |                   |     |        |
|----|-------------------|-----|--------|
| 層数 | 2 層※ <sup>3</sup> | 格点数 | 800 格点 |
| 柱数 | 10 柱              |     |        |

※<sup>3</sup> 2 層の場合、上部工の荷重は上層梁のみに載荷できます。

## 【ライセンス

インターネット認証

認証】インターネットを介して認証・管理するプロテクト方式です。

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| マルチユーザライセンス※ <sup>4</sup>  | 複数の PC で利用可能(事業所内) |
| シングルユーザライセンス※ <sup>5</sup> | 単一の PC で利用可能(事業所内) |

※<sup>4</sup> ライセンスサーバに登録した所有ライセンス数を超えない範囲で、製品をインストールした複数のクライアント PC で、同時に実行できる運用方法です。

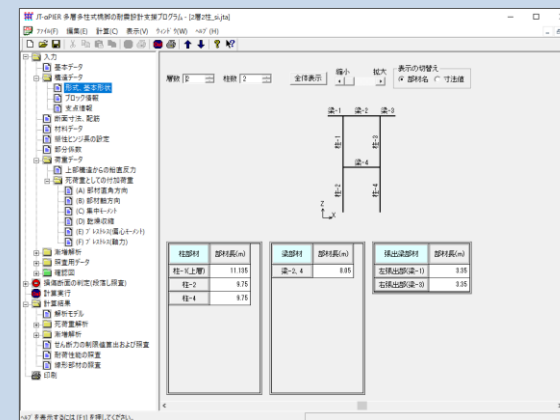
※<sup>5</sup> 個々の PC に対してライセンスを登録し認証する運用方法です。特定 PC1 台のみのライセンスが有効となります。

## 【動作環境】

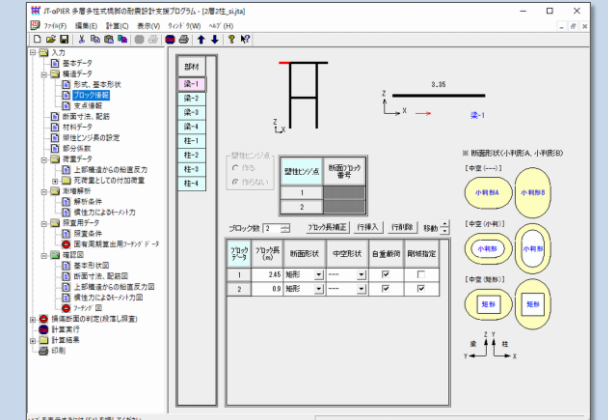
Windows 11

Microsoft®, Windows®は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

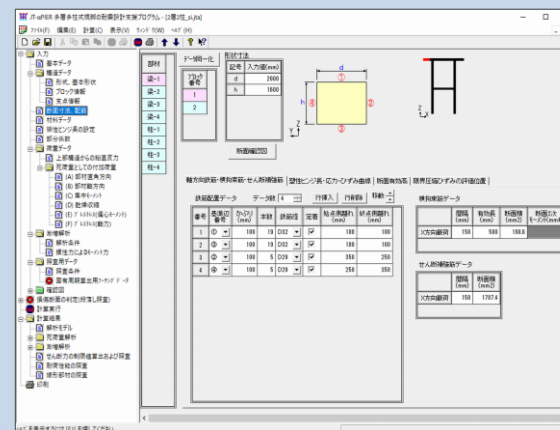
## 【画面例】



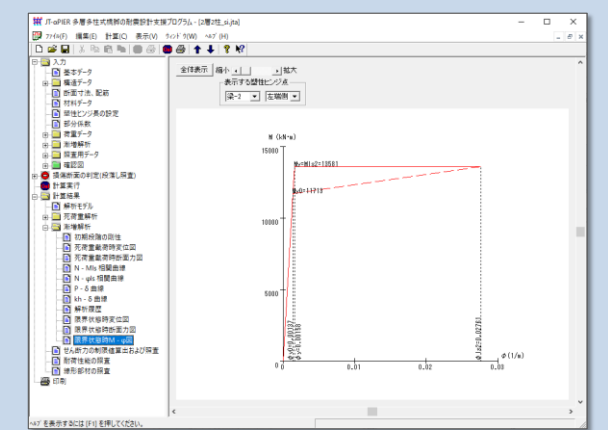
入力／構造データ形式、基本形状



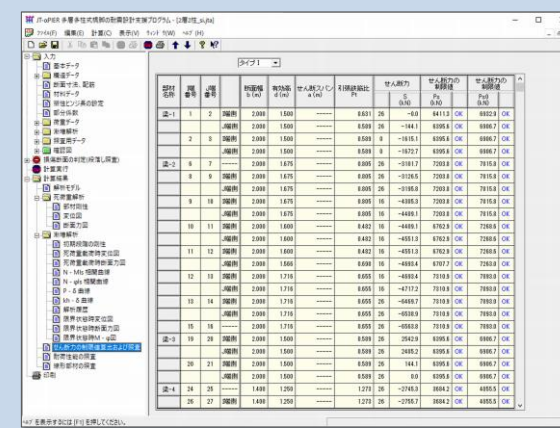
入力／構造データブロック情報



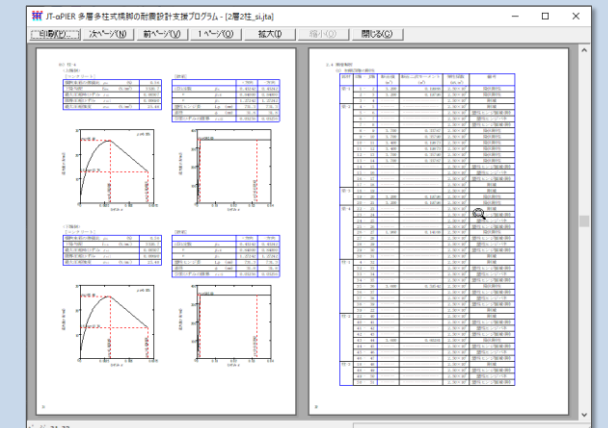
入力／断面寸法、配置



計算結果／漸増解析－限界状態時 M－φ 図



計算結果／せん断力の制限値算出および照査



計算結果帳票／応力度－ひずみ関係

