

JT- α PIER

多層多柱式橋脚の耐震設計支援プログラム

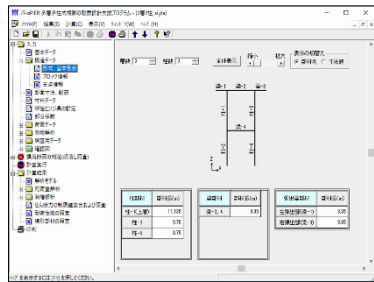
概要

JT- α PIER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)及び(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。

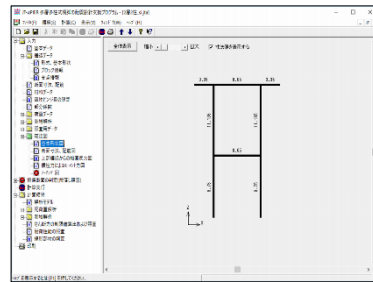
特長

- ① 多柱式橋脚および単柱式橋脚に対応します。
- ② 多柱橋脚対応の軸力変動を考慮した計算方法を採用しています。
- ③ 主鉄筋は、定着・非定着を取扱えます。
- ④ 構造形式は以下より選択できます。
 - 【断面形状】 ◆矩形 ◆円形 ◆小判形 ◆台形
- ⑤ 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-MIs 相関曲線、N- ϕ Is 相関曲線などを内部で自動計算します。
- ⑥ ラーメン式橋脚の場合、全体系限界状態 2(3)の判定方法は以下の 2 種類から選択できます。
 - ◆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
- ⑦ 水平震度は以下の 3 種類から選択できます。
 - ◆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

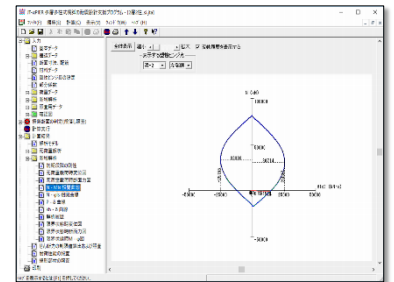
画面例



入力/構造データ形式、基本形状



入力/確認図—基本形状図



計算結果/漸増解析—N-MIs 相関曲線

制限

層数 : 2 層 ^{※1}	格点数 : 800 格点
柱数 : 10 柱	

※1 2 層の場合、上部工の荷重は上層梁のみに載荷できます。

動作環境

Windows 8.1/10

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。

販売価格

使用許諾料	600,000 円 (税込価格 : 660,000 円)
追加 1 ライセンス料	60,000 円 (税込価格 : 66,000 円)
問合せサポートサービス会費 ^{※2}	60,000 円 (税込価格 : 66,000 円)/年間

※2 「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、運用上のサポートをご提供するサービスです。

詳細は営業担当者へお問合せください。