

JT-SYAPAI 斜材付きπ型ラーメン橋の耐震設計支援プログラム

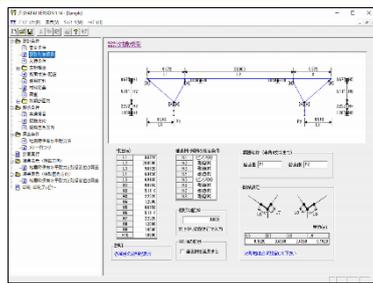
概要

JT-SYAPAI は、道路橋示方書・同解説Ⅴ耐震設計編(平成 14 年 3 月)、設計要領 第二集・橋梁建設編(平成 20 年 8 月、東・中・西日本高速道路)及び道路橋の耐震設計に関する資料(平成 10 年 1 月、日本道路協会)に基づき、斜材付きπ型ラーメン橋の地震時保有水平耐力法による照査を行います。

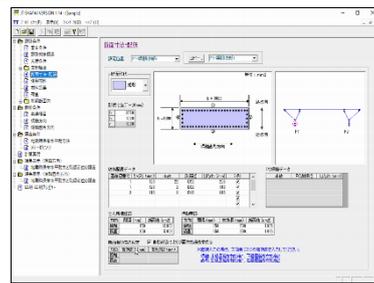
特長

- ① 照査の単位は、橋軸方向は全体系、橋軸直角方向は一本柱形式になります。
- ② 軸力変動を考慮した解析ができます。
- ③ 橋脚、垂直材、主桁の安全性の照査が行えます。
- ④ 断面形状は以下より選択できます。
 - ◆矩形
 - ◆ハンチ付
 - ◆小判型
- ⑤ 主桁の初期状態(死荷重時)の設定は、断面力の直接入力と荷重入力(集中荷重、分布荷重、プレストレス力、温度荷重)による内部計算が選択できます。
- ⑥ 斜材にプレストレスを導入した場合は、PC 材として耐力の評価を行います。
- ⑦ 主桁に関するデータ(部材性能、部材耐力、初期断面力、荷重)は、外部ファイルから入力が可能のため、設計時の結果をファイル連動により簡単に設定できます。
- ⑧ 垂直材頂部のメナーゼヒンジの照査が行えます(照査方法は道路橋の耐震設定に関する資料に準拠しています)。
- ⑨ 計算結果は、報告書形式で出力が可能です。

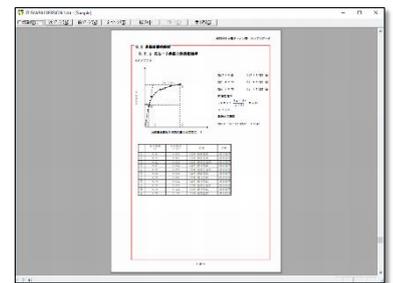
画面例



設計条件／設計対象橋梁



設計条件／断面寸法・配筋



印刷／解析結果

制限

格点数 : 100 格点

主桁部材数 : 50 部材

動作環境

Windows 7/8/10

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※1 60,000 円 (税込価格 : 66,000 円)/年間

※1 「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。