

# JT-SPIER 鋼製橋脚の耐震設計支援プログラム

【概要】 JT-SPIER は、道路橋示方書・同解説(令和 7 年 10 月)に基づき、鋼製橋脚単体の水平耐力の下限値照査および動的解析によるレベル 2 地震動に対する耐震設計を行います。

【特長】 ①鋼製橋脚の耐震設計を一貫して行えます。

【解析機能】 ◆自重解析 ◆プッシュオーバー解析※1  
◆固有値解析※1 ◆非線形時刻歴応答解析※1

②構造形式は以下に対応しています。

【橋脚形状】 ◆単柱 ◆門型 ◆任意形状

【断面形状】 ◆矩形 ◆円形

【支承条件】 ◆可動 ◆固定 ◆ゴム ◆免震 ◆機能分離型

③橋軸方向、橋軸直角方向の照査ができます。

④使用する基準等に併せて、M-φモデルとファイバーモデルを使い分けることができます。

⑤アンカー耐力の照査ができます。

⑥時刻歴応答波形図、履歴図で各部位の挙動を確認できます。

⑦解析モデルの節点分割を任意に設定できます。

⑧計算結果は報告書形式で出力できます。

※1 解析エンジンは、TDAPⅢ Windows 版を用いています。

TDAPⅢは、大成建設株式会社と株式会社アーク情報システムが共同で開発した製品です。

【製品価格】

本体		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※2	年間(任意)	77,000 円	70,000 円

解析モジュールオプション※3		税込	税抜
使用許諾料	1 ライセンス	330,000 円	300,000 円
問合せサポートサービス会費※2	年間(任意)	本体プログラム JT-SPIER に含まれています。	

※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、製品や運用上のサポートをご提供するサービスです。

※3 TDAPⅢをお持ちでない場合に必要です。

【制限】

格点数	300 格点	支点数	3 支点(3 柱まで)
柱数	10 本	梁数	10 本
ファイバー分割数	400 分割		

【ライセンス 認証】 インターネット認証

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※4	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※5	単一の PC で利用可能(事業所内)

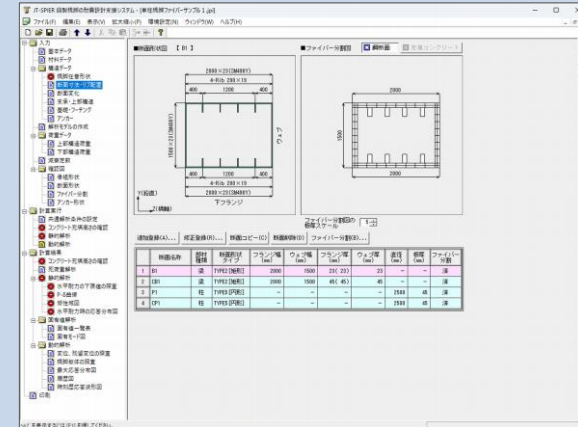
※4 ライセンスサーバに登録した所有ライセンス数を超えない範囲で、製品をインストールした複数のクライアント PC で、同時に実行できる運用方法です。

※5 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。

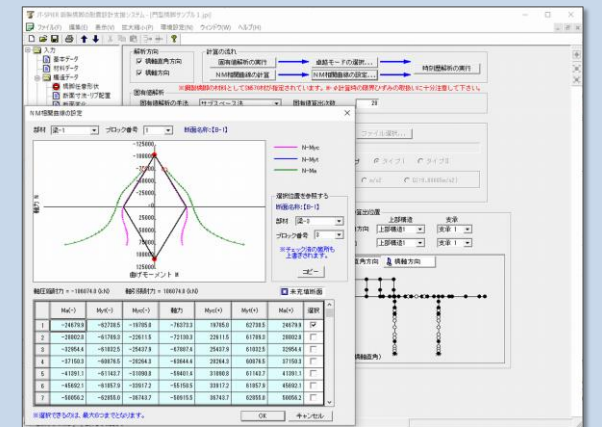
【動作環境】 Windows 11

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。

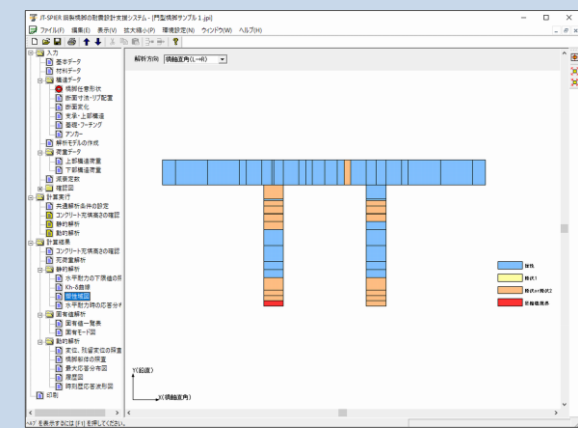
【画面例】



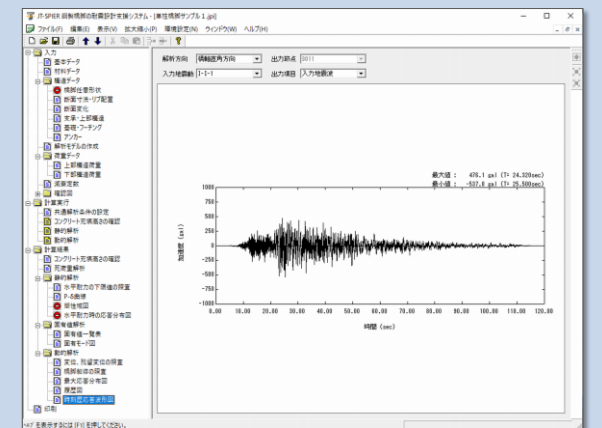
入力／構造データー断面寸法・リブ配置



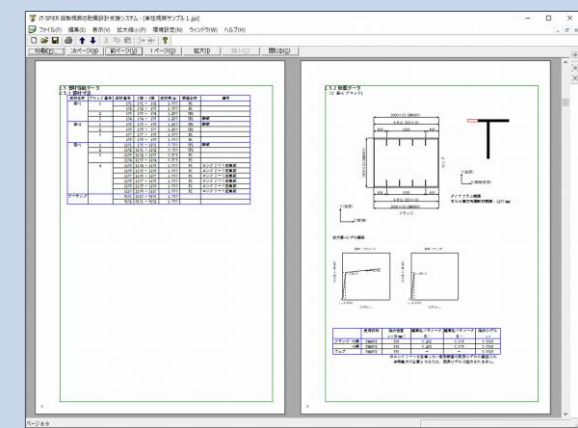
計算実行／動的解析－NM 相関曲線設定



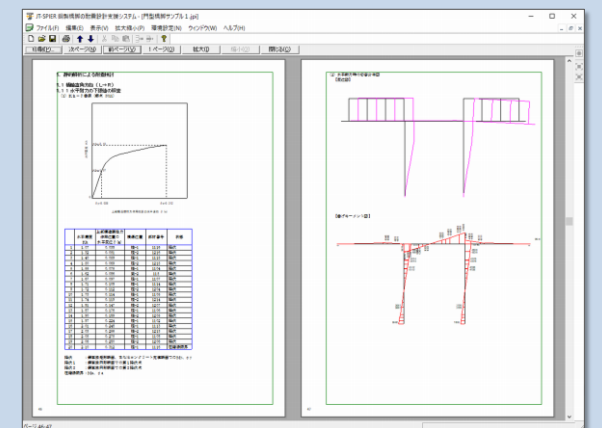
計算結果／静的解析－塑性域図



計算結果／動的解析－時刻歴応答波形図



印刷／計算結果帳票



印刷／計算結果帳票

JIPテクノサイエンス株式会社



<https://www.jip-ts.co.jp/>

東京 03-6272-8235  
大阪 06-6443-1751  
名古屋 052-953-5100

福岡 092-477-6510  
仙台 022-711-8202  
札幌 011-222-4184