

JSP-1DW 非合成桁の断面計算

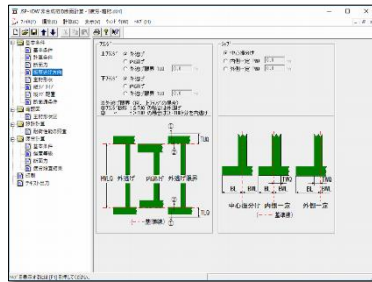
概要

JSP-1DWは、道路橋示方書・同解説Ⅰ共通編、Ⅱ鋼橋・鋼部材編(平成29年11月)に基づき、曲げモーメント、せん断力、ねじりモーメントおよび軸方向力(钣桁3断面力、箱桁6断面力)が作用する非合成钣桁、非合成閉断面箱桁および非合成開断面箱桁オプションの断面性能と応力度を算出します。
(非合成開断面箱桁は別途オプションの購入が必要です。)

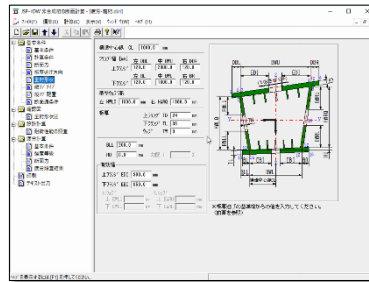
特長

- ① 疲労照査を行います。
- ② 純断面積の割増し係数(1.1倍)を考慮できます。
- ③ 箱桁の形状は、フランジ・ウェブ共に勾配を考慮できます。
- ④ 平リブの他にトラフリブ、バルブリブが扱えます。
- ⑤ フランジ・ウェブ共に、板厚逃げ方向を考慮できます。
- ⑥ 出力は、一覧表出力と詳細出力の両方が可能です。
- ⑦ 開断面箱桁(オプション)については、別紙JSP-1DWオプション紹介リーフレットを参照ください。

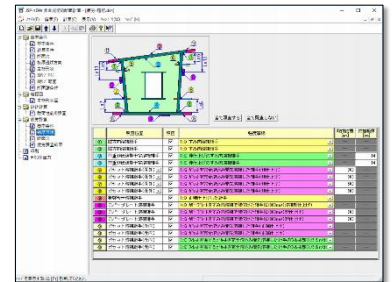
画面例



基本条件／板厚逃げ方向



基本条件／主桁形状



疲労計算／強度等級

制限

縦リブ本数 : 20本

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	250,000 円	(税込価格 : 275,000 円)
追加1ライセンス料	50,000 円	(税込価格 : 55,000 円)
サポートサービス料(必須)*1	10,000 円	(税込価格 : 11,000 円)/年間

*1 サポートサービス料には、問合せサポートおよびマイナーバージョンアップ料が含まれています。

JSP-1DWop

非合成桁(開断面箱桁)の断面計算

(JSP-1DW 非合成桁の断面計算への追加オプション)

概要

JSP-1DWop は、JSP-1DW に追加することで、非合成開断面箱桁*の断面計算が可能となります。計算機能については、JSP-1DW に準じます。

*非合成開断面箱桁の設計は適用基準平成 29 年道路橋示方書には対応していません。今後対応予定です。

特長

- ① フランジ・ウェブ共に、板厚逃げ方向を考慮できます。
- ② 形状は、フランジ・ウェブ共に勾配を考慮できます。
- ③ 平リブの他にトラフリブ、バルブリブが扱えます。
- ④ 出力は、一覧表出力と詳細出力の両方が可能です。
- ⑤ ねじりモーメントに対し床版・換算板厚を考慮した閉断面でのせん断応力度を算出できます。

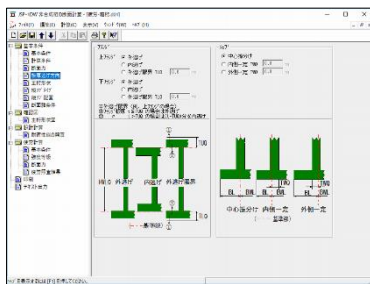
◆床版無視

- ・ 閉断面 ($\tau x=0$)
- ・ 閉断面 (換算板厚)

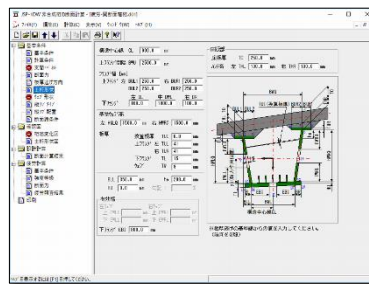
◆床版考慮

- ・ 閉断面 (床版硬化前 換算板厚)
- 閉断面 (床版硬化後 床版有効)
- ・ 閉断面 (床版硬化前 $\tau x=0$)
- 閉断面 (床版硬化後 床版有効)

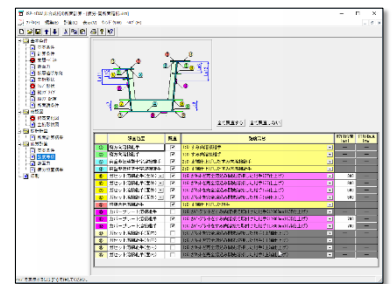
画面例



基本条件／板厚逃げ方向



基本条件／主桁形状



疲労計算／強度等級

制限

縦リブ本数 : 20 本

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	50,000 円 (税込価格 : 55,000 円)
追加 1 ライセンス料	10,000 円 (税込価格 : 11,000 円)
サポートサービス料	本体プログラム JSP-1DW に含まれます。

注意事項

本オプションのみの運用はできません。本体プログラム JSP-1DW が必要です。
ライセンス数は本体プログラム JSP-1DW と同じライセンス数となります。