



JSP-1W

非合成桁の概略自動設計



JSP-4W

単純合成桁の概略自動設計



JSP-9W

鋼床版桁の概略自動設計

Ver5.0

ご要望の多かった機能を追加いたしました

機能向上項目

- ◆構造一般図(上部工一般図)作成機能を追加
- ◆壁高欄荷重の形状入力に対応
- ◆負反力対策検討用の機能を追加
- ◆垂直補剛材間隔照査の機能を追加
- ◆「設計の妥当性確認用」として、ピーク断面情報の一覧表出力を追加

◆バージョンアップ価格(Ver4.xx→Ver5.00)

バージョンアップする製品数 (JSP-1W,JSP-4W,JSP-9W)	バージョンアップ価格 (税込)
3つの製品を同時にバージョンアップする場合	183,600 円 (税抜価格 170,000 円)
2つの製品を同時にバージョンアップする場合	124,200 円 (税抜価格 115,000 円)
1つの製品のみをバージョンアップする場合	64,800 円 (税抜価格 60,000 円)

※バージョンアップにつきましては、以下の点にご注意ください。

- ・上記のバージョンアップ価格は、バージョン 4.xx からバージョン 5.00 への価格となります。
- ・バージョン 4.xx の最新版を保有している必要があります。

バージョン 3.xx 以前を保有のユーザー様につきましては、後述のお問合せ先にご相談ください。

◆ リリース時期

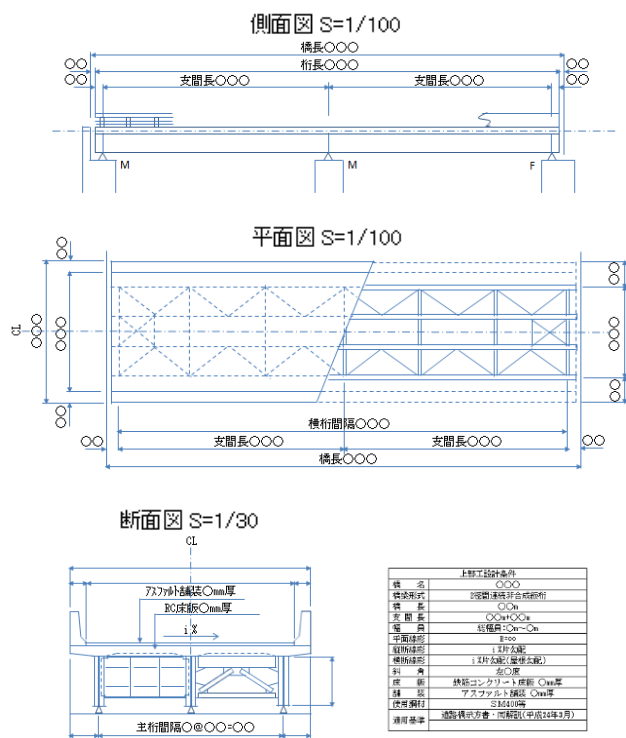
10月上旬予定

機能向上項目

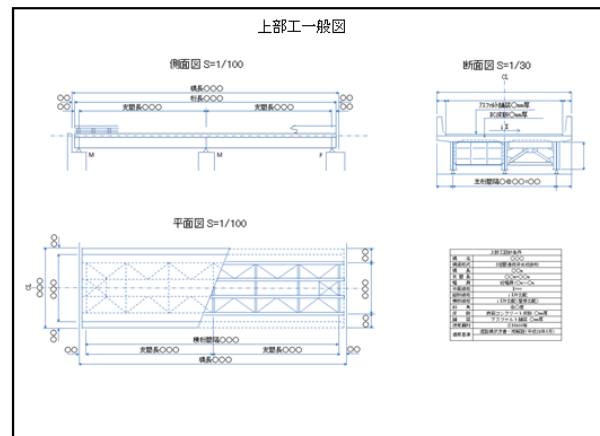
◆構造一般図(上部工一般図)作成機能を追加

側面図、平面図、断面図、設計条件表が DXF フォーマットで出力可能となりました。

作図は設計データからの連動を基本とし、一部不足するデータを作図メニューで入力します。



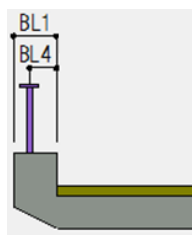
イメージ図



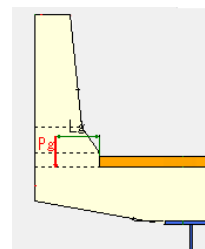
◆壁高欄荷重の形状入力に対応

壁高欄荷重の形状入力に対応しました。今まで地覆荷重やガードレール荷重で疑似的に対応していた荷重が簡単に形状入力することができます。壁高欄荷重、載荷位置を自動で算出します。

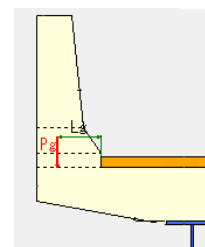
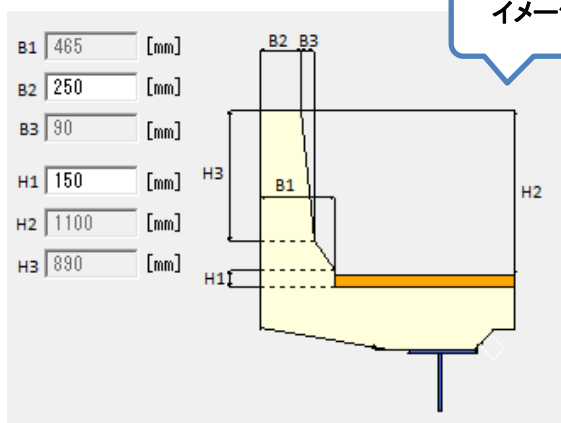
Ver4.0 までは



疑似的に対応



イメージ図



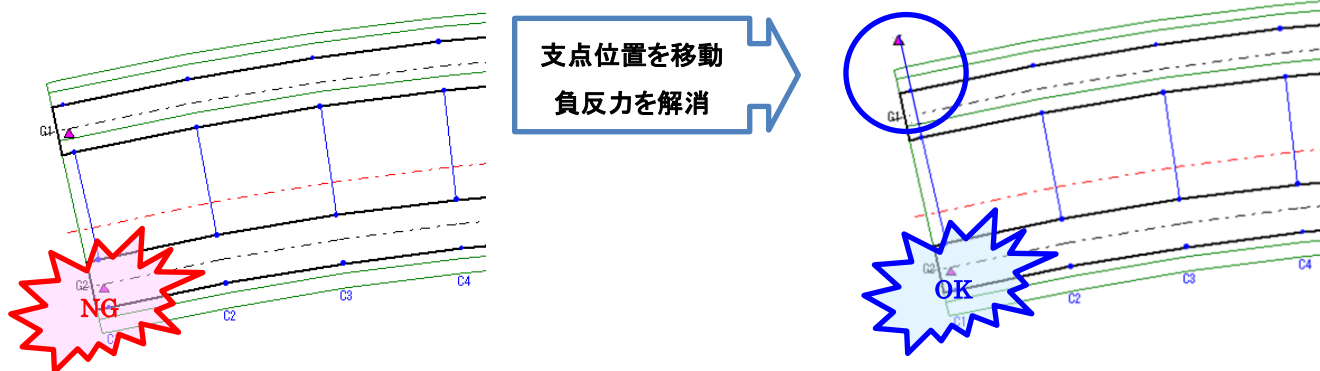
◆負反力対策検討用の機能を追加

負反力照査式①、②を選択可能としました。また、支点位置を移動できる機能を追加しました。

これにより、負反力が発生した場合その解消が可能となります。

$$① \quad R_u = 2 \times R_{I+I} + R_d$$

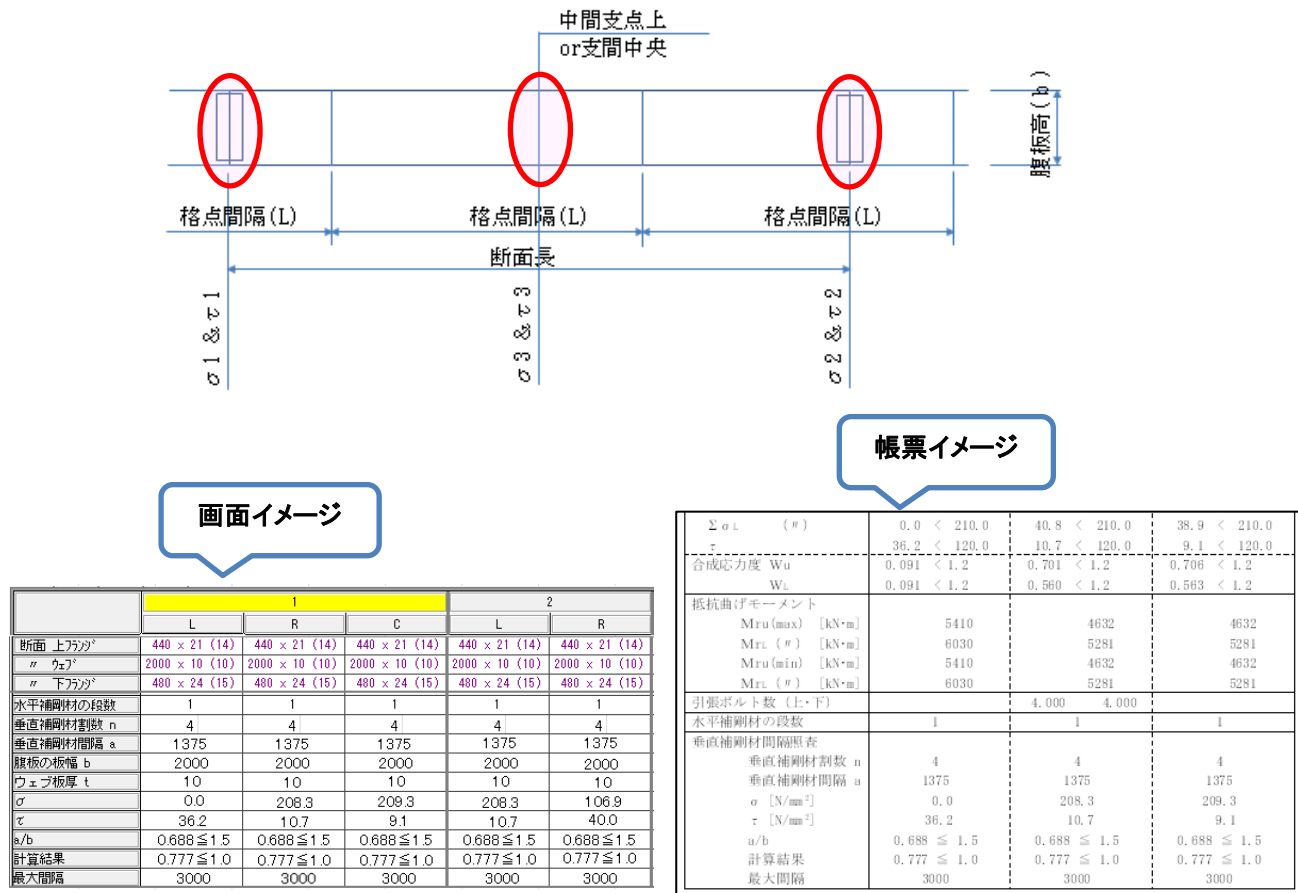
$$② \quad R_u = 2 \times R_{I+I} + R_d(+)/1.5 + R_d(-)$$



◆垂直補剛材間隔照査の機能を追加

補剛材の間隔照査を断面単位でおこなう機能を追加しました。これにより詳細なブロック割の検討及び腹板厚の検討が可能となります。

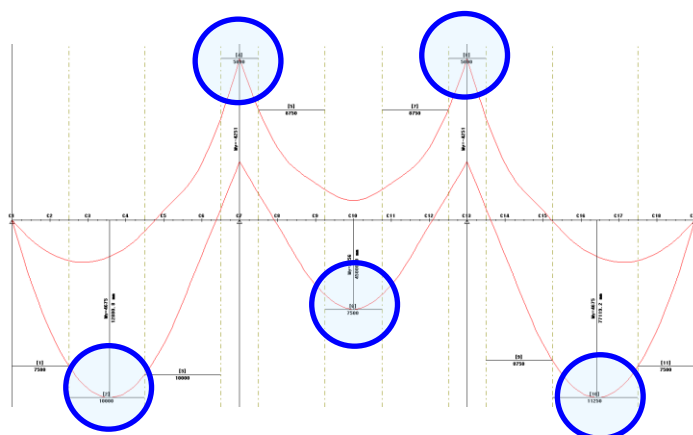
補剛材間隔の照査点は、断面の両端と中間支点上または支間最大曲げモーメント位置となります。



◆「設計の妥当性確認用」として、ピーク断面情報の一覧表出力を追加

断面力、板厚、応力度、反力および、たわみの一覧表が CSV 形式で出力可能となりました。

この一覧表は橋梁台帳の一部としても利用できます。



ファイル出力イメージ

断面形状一覧表 ＜主桁 G1＞									
				第1支間中央	第1中間支点	第2支間中央	第2中間支点	第3支間中央	
曲げモーメント せん断力				4675.0	-4251.0	2356.0	-4251.0	4675.0	
				183.0	948.0	178.0	948.0	183.0	
断面	上フランジ	板幅	[mm]	400	420	300	420	450	
		板厚	[mm]	20	20	14	20	22	
	ウェブ	板幅	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000	
		板厚	[mm]	10	10	10	10	10	
	下フランジ	板幅	[mm]	460	480	300	480	440	
		板厚	[mm]	22	23	14	23	22	
	応力度	上フランジ		[N/mm2]	-209.5(-210.0)	207.4(210.0)	-207.6(-210.0)	207.4(210.0)	-209.5(-210.0)
		下フランジ		[N/mm2]	206.3(210.0)	-176.1(-177.8)	207.6(210.0)	-176.1(-177.8)	206.3(210.0)
τ			[N/mm2]	9.1(120.0)	47.4(120.0)	8.9(120.0)	47.4(120.0)	9.1(120.0)	

※画面は開発中のものであり、実際の画面と異なる場合がございます。

◆お問合せ先

ご不明点等ございましたら、最寄りの弊社支店もしくは、下記までお問合せ下さい。

東日本地区

建設ソリューション事業部 東京技術営業部

担当:熊谷(くまがい)、宮入(みやいり)

TEL:03-5614-3203

西日本地区

建設ソリューション事業部 大阪技術営業部

担当:田中 了(さとし)、広瀬(ひろせ)

TEL:06-6307-5401

共通 E-MAIL: syukka-qa@tokyo.jip-ts.co.jp



東京 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-2-5

TEL.03(5614)3203 Fax.03(5614)3210

ホームページ <http://www.jip-ts.co.jp/>

大阪 TEL.06(6307)5401 札幌 TEL.011(222)4184

仙台 TEL.022(711)8202 名古屋 TEL.052(735)6261

福岡 TEL.092(477)6510