

CIM-GIRDER 機能向上項目まとめ

Ver1.4.1

2021.03.26

オフィスケイワン株式会社

目次

1. 四則演算機能追加.....	3
2. 斜角がある橋梁の主桁フランジ端部カット機能追加.....	3
3. 排水下端の 45° カット機能追加	4
4. 排水管金具追加	5
5. 巻き立てコンクリートに真円以外の開口追加.....	8
6. 横構ガセットに支点補強 V のスカラップ追加	9
7. 側縦桁付吊り金具の出力機能追加.....	9
8. 箱桁の横桁配置に横桁端部形状の欄を追加	10
9. 縦リブの分割数 5、10 を追加.....	10
10. 線形座標のその他の項目変更.....	11
11. 中間補剛材入力欄の表示切替機能追加	11
12. 支点補強リブ上の水平補剛材カットなしを追加	12
13. 水平補剛材段数を添接板前後で切替機能追加	12
14. ブラケット下フランジ形状を再現	13
15. ハンドホール蓋の横幅縦幅入力切替追加	13
16. 添接板形状について一定以下の勾配はレベル出力.....	13
17. 検査路受け台形状追加.....	14
18. 検査路支柱と手摺を連結する U ボルトの出力非表示機能.....	16
19. 中縦桁テンションプレートの拡幅出力	16
20. 添架物ガセット形状タイプ追加、入力機能追加	17
21. リングプレート非対称のモデル作成と円以外の形状追加.....	18
22. 漢字が文字化けしないよう文字スタイルを調整(MS UI Gothic).....	18
23. 主桁、側縦桁添接板のリスト出力を追加	19
24. 横桁ブロック名の入力を追加.....	20
25. 共通設定・添接板ゲージ入力を追加.....	20
26. レイヤー名変更.....	21

1. 四則演算機能追加

一部のセルのみ、括弧()の計算も含め、四則演算の計算が可能になりました。

SIN などの三角関数は未実装となります。

横桁端部形状代表 3					
形状 番号	コネクション CW1	CW2	厚	HT	HR
1	380	380	14	0	0
2	600	400	24	20	100
3	=100+200	0.0	0	0	0



横桁端部形状代表 3					
形状 番号	コネクション CW1	CW2	厚	HT	
1	380	380	14	0	
2	600	400	24	20	
3	300	0.0	0	0	

2. 斜角がある橋梁の主桁フランジ端部カット機能追加

従来：主桁フランジ端部形状、橋軸方向直角に出力

新機能：斜角にあわせた形状での出力

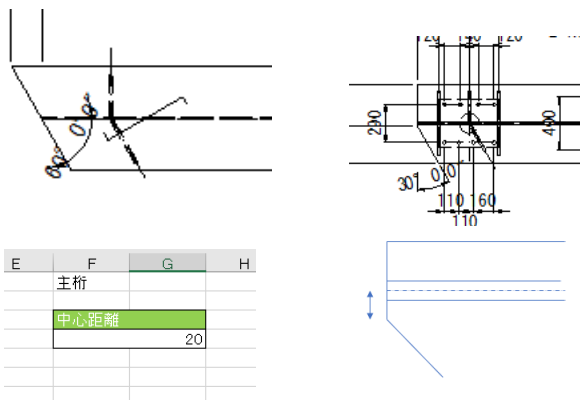
主桁斜角形状の出力機能を追加しました。

必須条件：部材マークの設定がブロック名になっている事

「共通設定」主桁タブにて中心距離の設定が可能です。

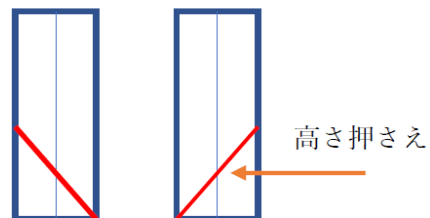
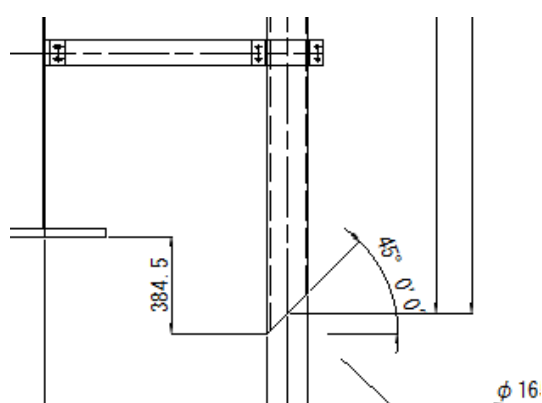
主桁上フランジは斜角通りの出力になります。

主桁下フランジは中心から中心距離でシフト量を設定しそこから斜角通りのカットが入ります。



3. 排水下端の 45° カット機能追加

横引き管流末、縦引き管流末でカット機能追加に伴い入力を追加致しました。



左カット 右カット

橋軸進行方向に対して左右

無/左/右から選択

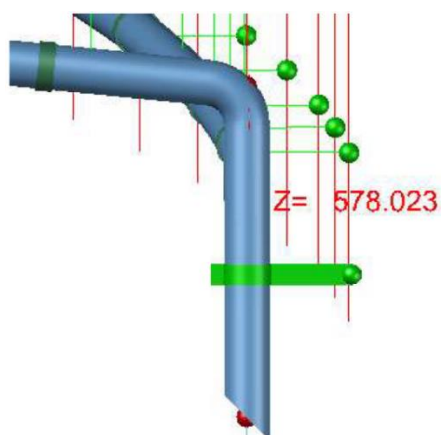
省略時 無

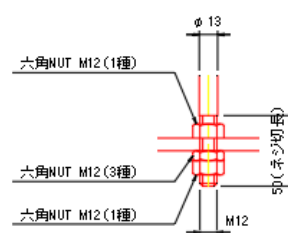
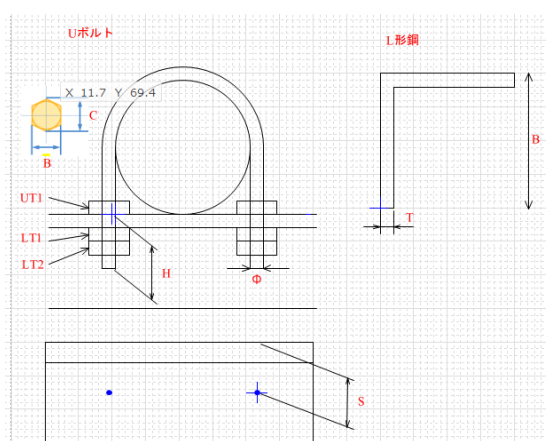
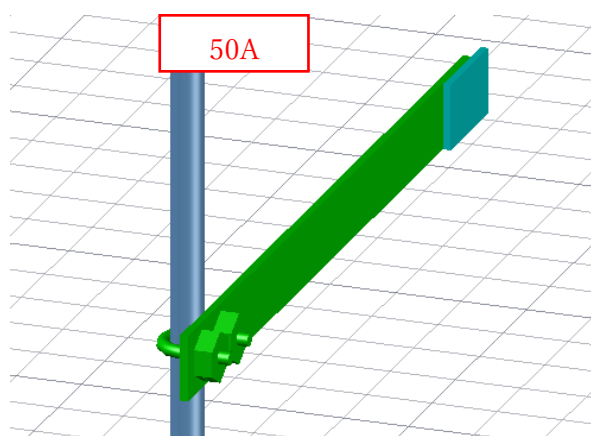
横引き

横引き管 (G6) ◀ 1 ▶ 1/2						
端部						
端部形状 位置	種別	H1	H2	排水管	曲げR(mm)	カット
始点	流末	0	1500	200A	0	左
終点	縦引き管	0	0	DR4	400	

縦引き

下端側 管末種別	単距離(mm)	シフト(mm)	Z(m)	H(mm)	カット
流末	1869.7	400	58.09	1316	
横引き	9111	0	0	0	
横引き	9000	0	0	0	

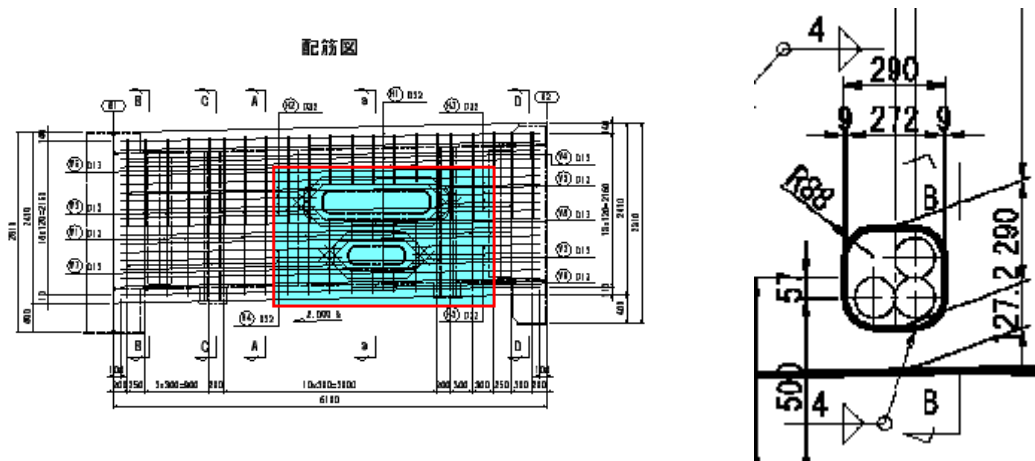




5. 巻き立てコンクリートに真円以外の開口追加

従来：開口形状真円のみ

新機能：開口に幅、高さ入力追加

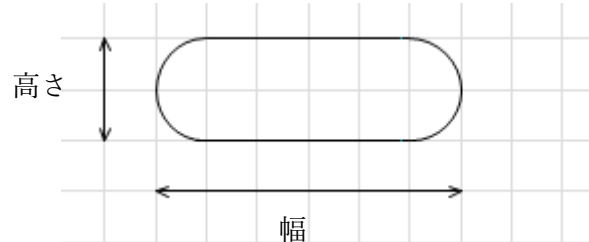


配置：レベル、平行（巻きコン横断勾配に平行）

孔サイズ：径 直径（従来通り）

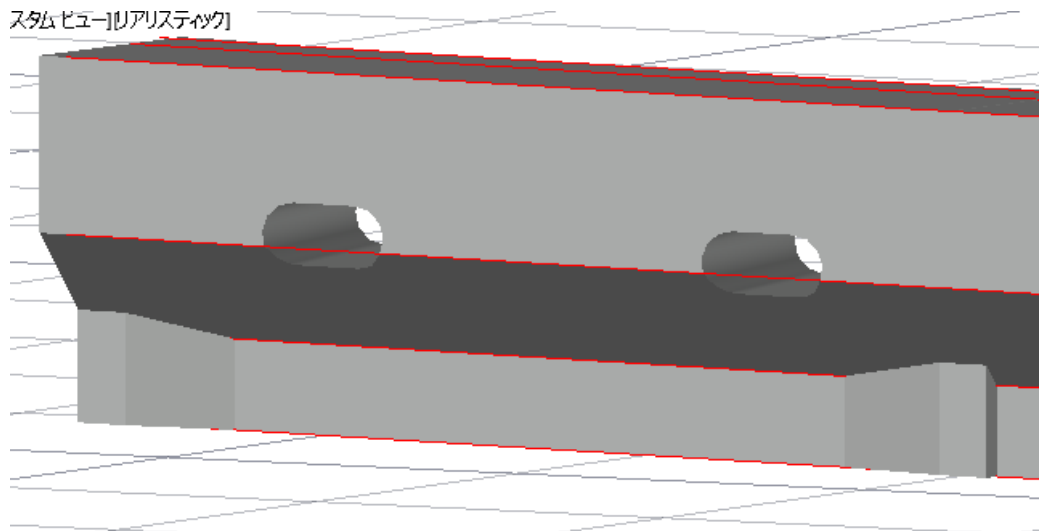
幅：横幅

高さ：高さ



横長円の場合は高さ省略可

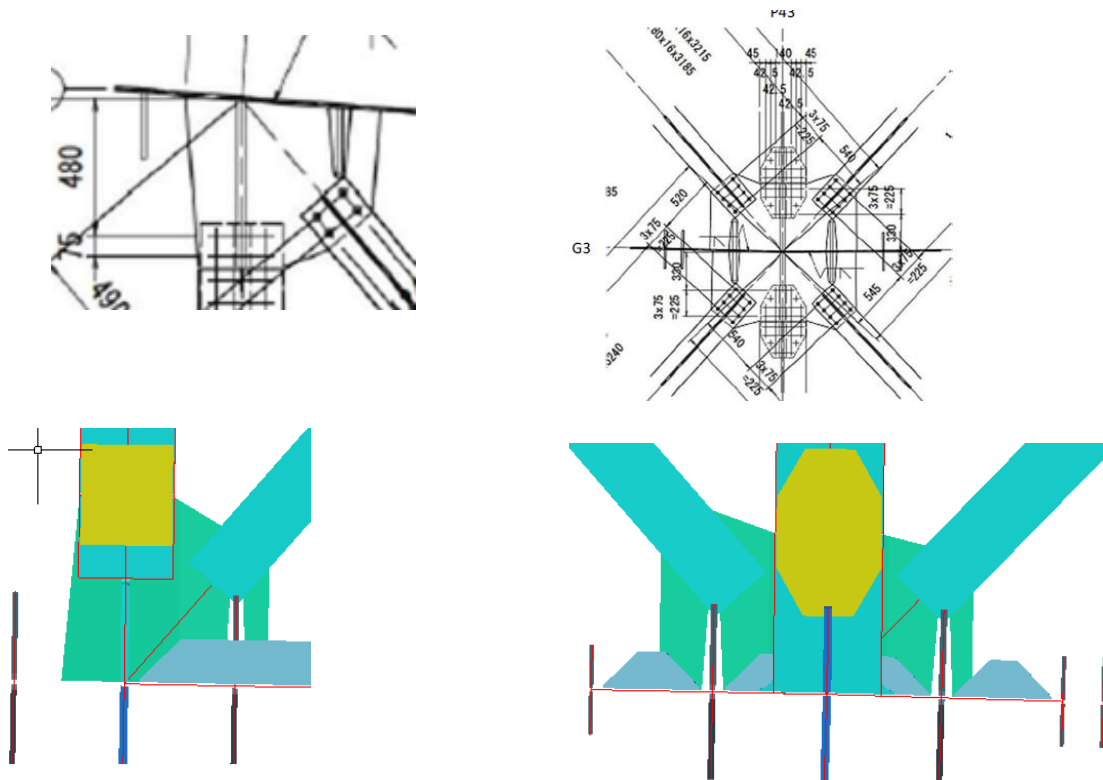
スタムビュー[リアリティック]



6. 横構ガセットに支点補強 V のスカラップ追加

従来：ガセット中心の格点、中間補剛材のスカラップを出力

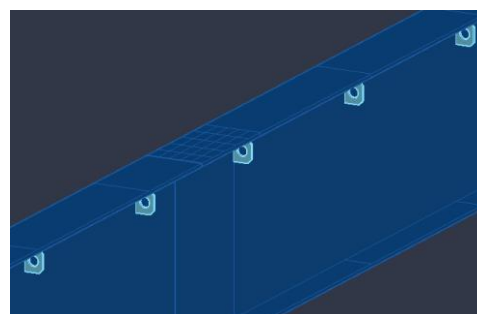
新機能：仕口フランジ兼用タイプのカセットのみ支点補強 V のスカラップを追加



7. 側縦桁付吊り金具の出力機能追加

側縦桁に吊り金具の項目を追加致しました。

入力の主桁吊り金具と同様です。

[illegible]

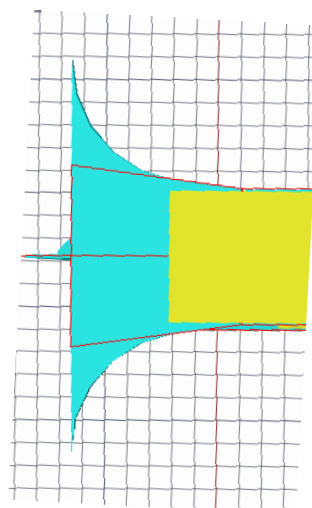
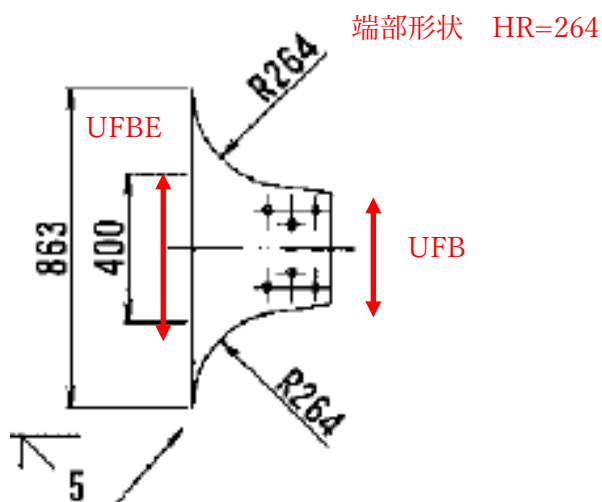
8. 箱桁の横桁配置に横桁端部形状の欄を追加

従来：鋸桁のみ入力あり

新機能：箱桁に端部形状追加

フランジ拡幅時のフィレットにも対応（上フランジのみ）

	LfB	LfT	端部形状	H綱	添接位置	添接
	300	-26		0	550	3
	300	-26		0	550	3
	520	-36		0	500	1
	300	-26		0	550	3
	300	-26		0	550	3
	300	-26		0	550	3
	300	-26		0	550	3
	300	-26		0	550	3



9. 縦リブの分割数 5、10 を追加

従来：縦リブ分割は2、3、4、6、8のみ対応

新機能：縦リブ分割 5、10 を追加

配置

桁	上下	位置	分割数	縦リブ断面	ト
G1	上 ▼	GE1	6 ▼	1	3
G1	上 ▼	S1F	0	1	3
G1	上 ▼	S1	2	1	3
G1	上 ▼	S1B	3	1	3
G1	上 ▼	R1001	4	1	3
G1	上 ▼	R2001	5	1	3
G1	上 ▼	R1000	6	1	3
G1	上 ▼	R2000	8	1	3
G1	上 ▼	R1000	10	1	3
G1	上 ▼	R2000	6	1	3

10. 線形座標のその他の項目変更

横断設定項目のその他を変更

鉸桁：削除

箱桁：中間ダイヤに変更

鉸桁

箱桁

横断設定

桁端 GE 1 2

端支点 S 5 6

中間格点 C 7

中間支点 P 8

橋台 A 0

ナックル K 10

横断設定

桁端 GE 1 2

端支点 S 5 6

中間格点 C 7

中間支点 P 8

橋台 A 0

ナックル K 9

中間ダイヤ D 9

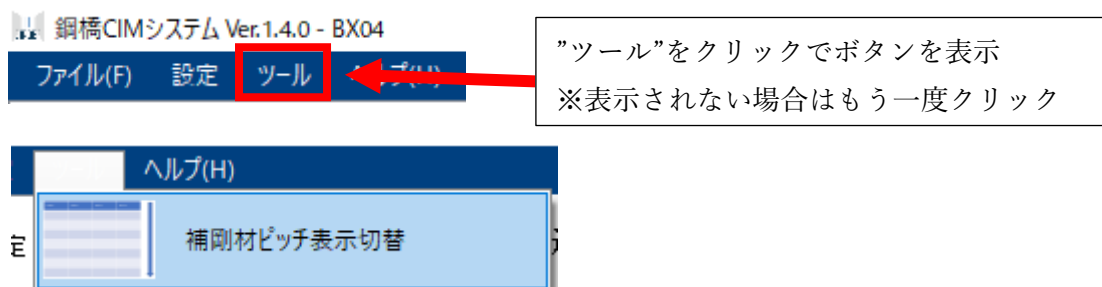
11. 中間補剛材入力欄の表示切替機能追加

従来：格点毎に別窓表示

新機能：入力欄を横一列に並べ、全体を一括表示する表示方法を追加

一括表示の際はグレーアウトしません

画面上部“ツール”から表示切替可能



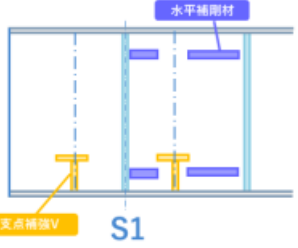
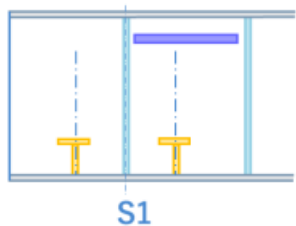
↓一括表示画面

配置データ																								
桁	始点	終点	面	分割数	ピッチ L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	水平補剛材 ピッチ P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
G4	GE1	S1	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	S1	K1	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	K1	K2	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	K2	C1	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C1	C2	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C2	C3	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C3	C4	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C4	C5	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C5	P3	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	P3	C6	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C6	C7	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C7	C8	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C8	C9	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C9	C10	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	C10	K3	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	K3	K4	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
G4	K4	S2	表	▼ 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										

1 2. 支点補強リブ上の水平補剛材カットなしを追加

従来：補剛材分割位置を跨いで水平補剛材の設定ができなかった

新機能：支点補強横リブの前後の水平補剛材が上段のみの場合、水平補剛材を連続させる

種類	分割する	分割しない																								
図	 例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th><th>P</th><th>V</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>UL1</td><td>支点補強V</td></tr> <tr> <td>2</td><td>UL1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>UL1</td><td></td></tr> </tbody> </table>	番号	P	V	1	UL1	支点補強V	2	UL1	2	3	UL1		 例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th><th>P</th><th>V</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>U1</td><td>支点補強V</td></tr> <tr> <td>2</td><td>U1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>U1</td><td></td></tr> </tbody> </table>	番号	P	V	1	U1	支点補強V	2	U1	2	3	U1	
番号	P	V																								
1	UL1	支点補強V																								
2	UL1	2																								
3	UL1																									
番号	P	V																								
1	U1	支点補強V																								
2	U1	2																								
3	U1																									
説明	前後"P"がU1以外の場合、 支点補強Vで分割処理	前後"P"がU1の場合、 支点補強Vで分割しない																								

1 3. 水平補剛材段数を添接板前後で切替機能追加

従来：切替は断面のみ

新機能：水平補剛材段数切替を追加

ピッチの種類を増やし、比率をエクセルから任意の数値に変更可能とした

記号	説明	比率1	比率2
U1	上1段	0.2	0
L1	下1段	0.2	0
UL1	上下1段	0.2	0
U2	上2段	0.14	0.36
L2	下2段	0.14	0.36
UL2	上下2段	0.14	0.36
U1L2	上1段下2段	0.2	0.14
U2L1	上2段下1段	0.14	0.36
U1L22	上1段下2段	0.2	0.2
U1L1	上1段下1段	0.2	0.2

記号	設置	比率1	比率2	比率3
U1	上1段	0.2	0	0
L1	下1段	0.2	0	0
UL1	上下1段	0.2	0	0
U2	上2段	0.14	0.36	0
L2	下2段	0.14	0.36	0
UL2	上下2段	0.14	0.36	0
U1L2	上1段下2段	0.2	0.14	0.36
U2L1	上2段下1段	0.14	0.36	0.2
U1L22	上1段下2段	0.2	0.2	0.5
U1L1	上1段下1段	0.2	0.2	0

補剛材入力ピッチ (G4 : C1-C2間)				
番号	L	P	H	V
1	0	U1	1	3
2	0	U1	1	3
3	0	U1	1	3
4	0	U1/L1	1/2	

変更可能

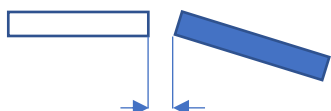
少数 比率
整数 実長

1 4. ブラケット下フランジ形状を再現

ブラケット下フランジ板面角カット対応を追加致しました。

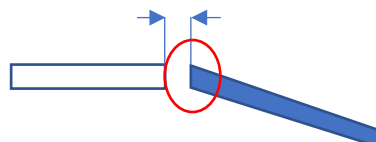
外面合わせ時

隙間は確保できるのでカットしない



内面合わせ時

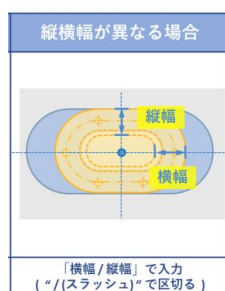
隙間が小さくなるのでカットする



1 5. ハンドホール蓋の横幅縦幅入力切替追加

従来：縦横幅入力なし 幅一定

新機能： / で縦横区切り入力が可能

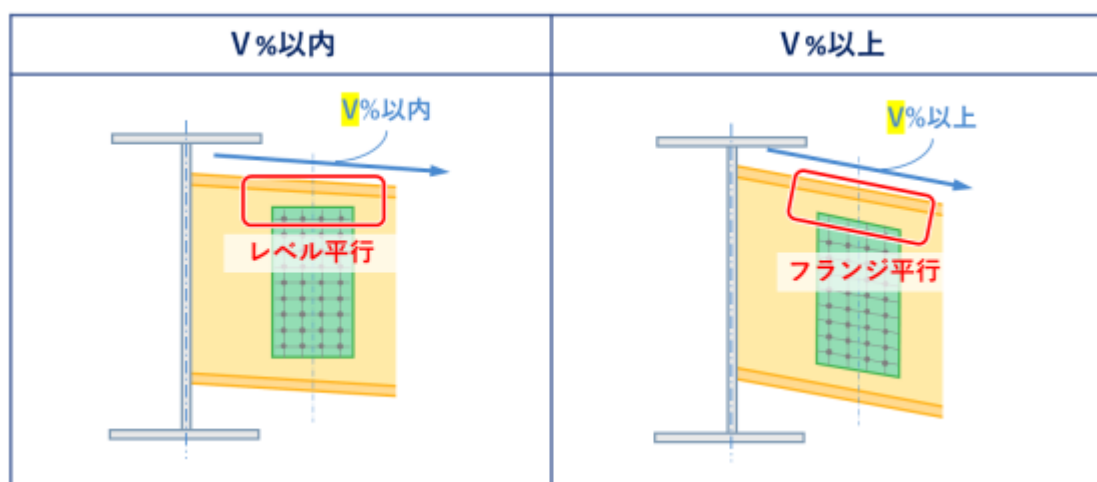


1 6. 添接板形状について一定以下の勾配はレベル出力

従来：添接板形状はフランジ勾配に合わせて出力

新機能：共通設定“横桁”に V を追加

V に入力の数値以下の勾配は、レベル出力する機能を追加

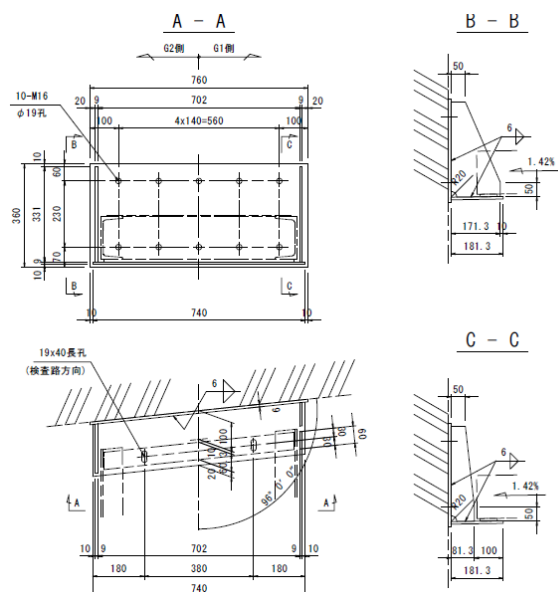


1 7. 検査路受け台形状追加

受け台タイプの入力追加、及び新タイプを追加致しました。

① タイプ 1 1, 1 2 で左右ウェブ長の入力機能追加

L1 が左 L4 が右 L4 未入力時 左右共に L1

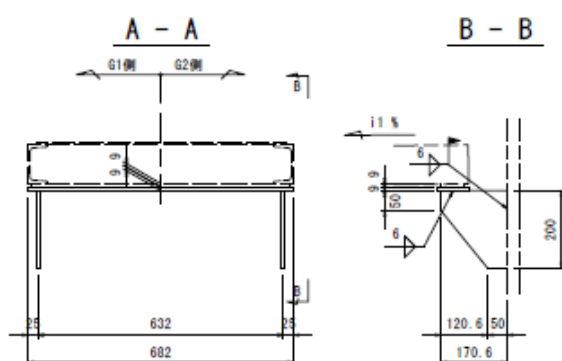


受台番号	1
形状タイプ	11
角度	縦断 ナックル
	平面 斜
部材厚	T1 9
	T2 9
	T3 9
幅寸法	B1 764
	B2 10
	B3 10
	L1 181.3
	L2 100
	L3 50
	L4 10
	L5 0

② タイプ 1 3, 1 4, 1 5, 1 6 で取り付け板が無いケースに対応

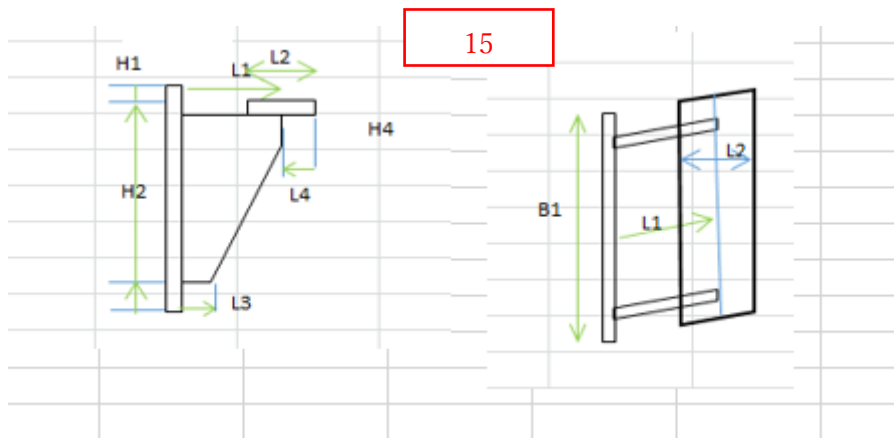
T 3 の板厚を 0 入力する

従来 T 3 の板厚を 0 とするとモデル作成時にエラーが発生していた



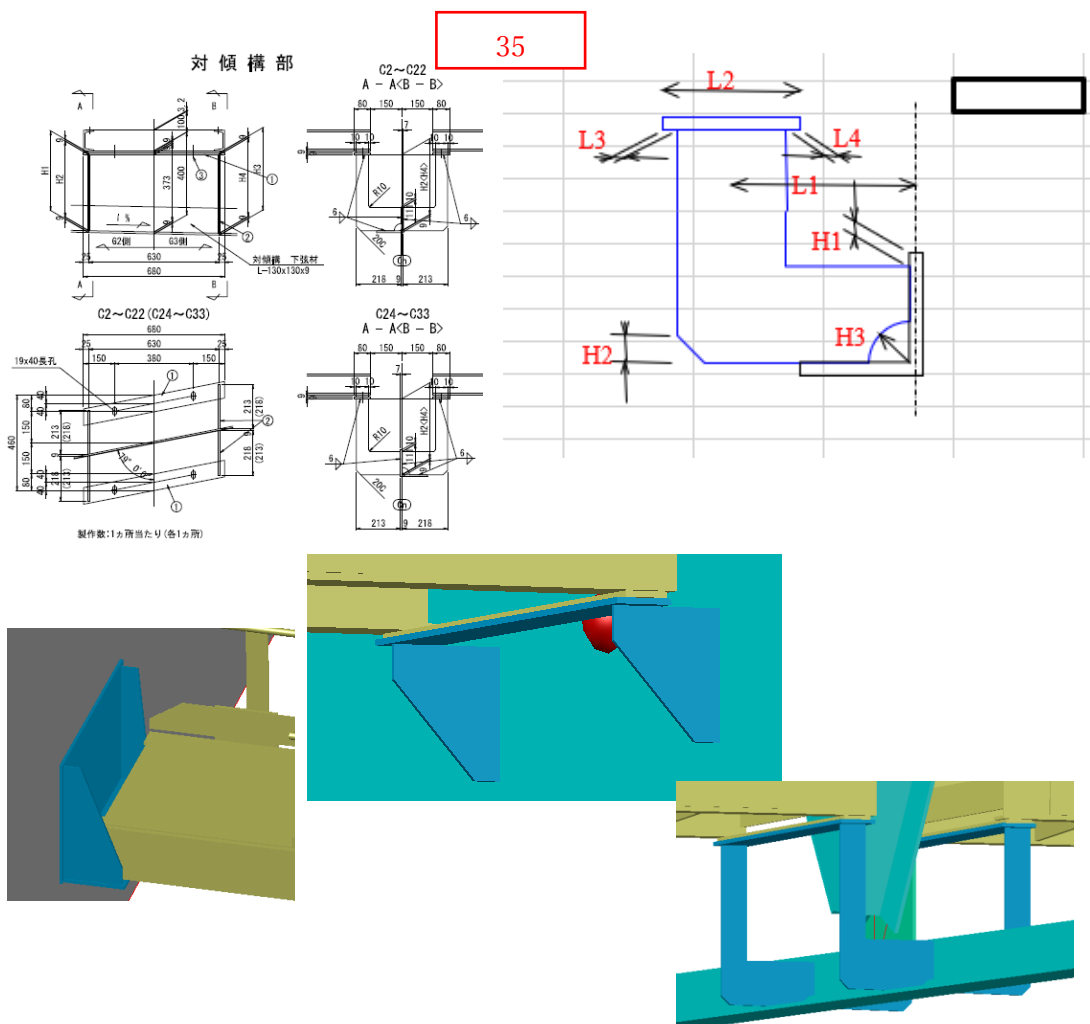
受台番号	形状タイプ	角度 縦断	平面	部材厚 T1	T2	T3
1	11	ナックル	斜	9	9	9
2	22	ナックル	斜	9	9	
3	13	ナックル	斜	9	9	0
4	11	ナックル	斜	9	9	9

③ タイプ1 5追加



④ タイプ3 5追加

対傾構取り付けタイプを追加。横桁には対応していない



1 8. 検査路支柱と手摺を連結する U ボルトの出力非表示機能

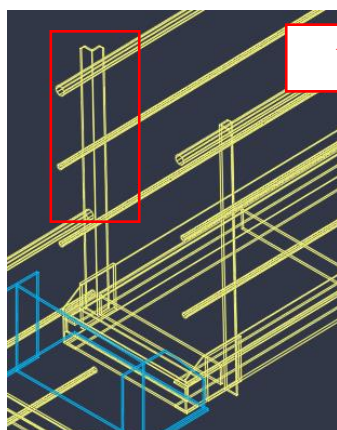
出力時間短縮のための機能として、U ボルト出力 ON/OFF の仕様を追加致しました。

検査路面面上部 U ボルトに✓をつけるとUボルトが出力されます

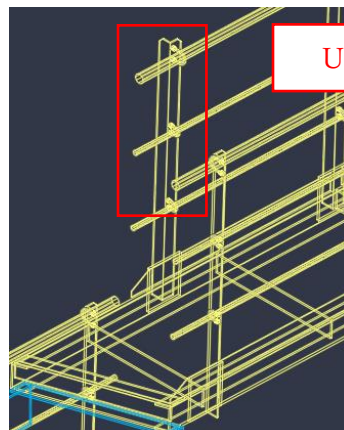
☒ 確認済み

配置データ 36 ▲ ▼ ☒ Uボルト出力

桁間	始点1	始点2	終点1	終点2	登録データ	縦断(%)	歩廊幅	支柱向き	ピッチタイプ
1	s1		C1		2	0	682	-1 ▼	1 ▼



U ボルトなし

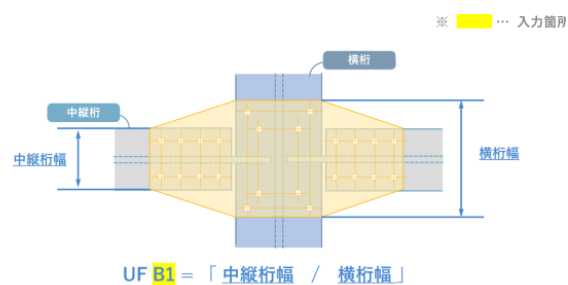
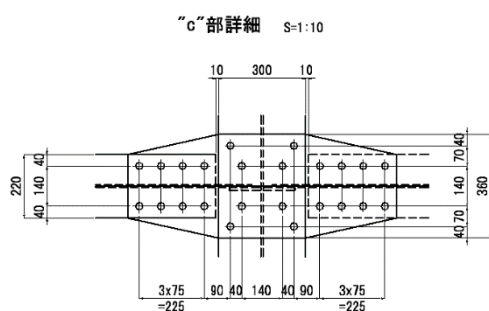


U ボルトあり

1 9. 中縦桁テンションプレートの拡幅出力

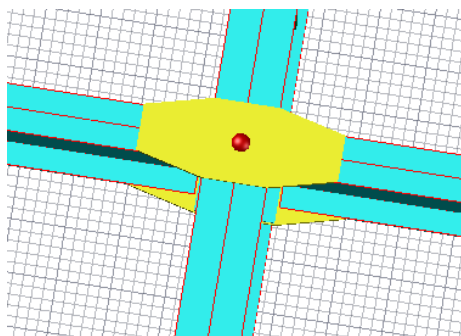
従来：モデル形状長方形のみ

新機能：拡幅入力を追加



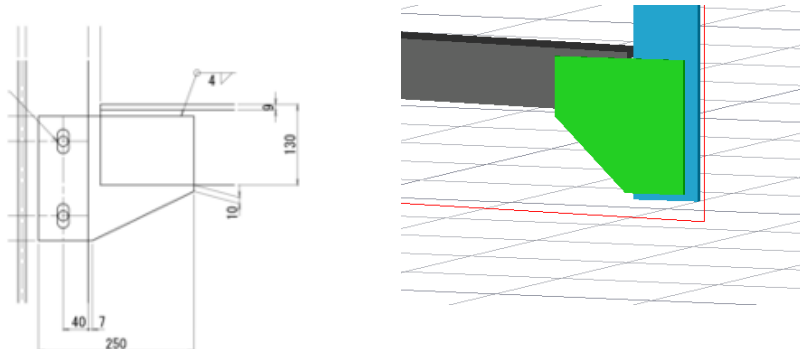
UFB1=220/380

中縦桁側幅/横桁側幅と入力する

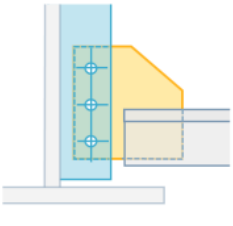
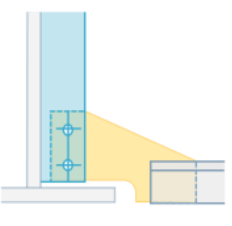
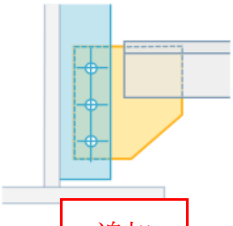


20. 添架物ガセット形状タイプ追加、入力機能追加

下記形状を追加致しました。



ガセット代表 3 ▲ ▼											
番号	タイプ	B	H	T	CL	E	SH	SL	SR	材質	メモ
1	1 ▼	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	2 ▼	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	3 ▼	0	0	0	0	0	0	0	0		

ガセット代表		※ 入力箇所	
タイプ	1	2	3
図			 追加

従来：添架物の離れが UFLG 下面からになっていた

新機能：マイナス入力でモールド点（線形ポイント）からの離れとする

添架物詳細 (G1-G2) 70 ▲ ▼						
番号	左ピッチ	右ピッチ	左上隙	左下隙	右上隙	右下隙
1	500	500	-200	35	-200	35
2	1470	1470	0	35	0	35
3	2000	2000	0	35	0	35

2 1. リングプレート非対称のモデル作成と円以外の形状追加

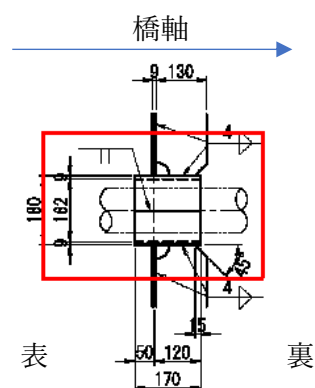
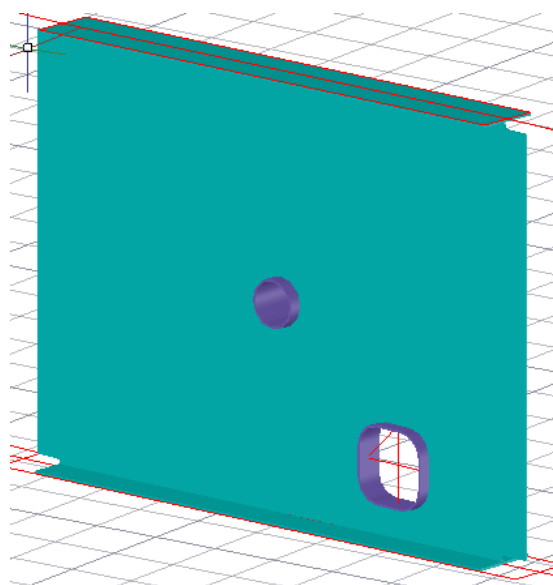
従来：リングプレート形状、真円のみ ウェブ中心に配置

新機能：形状入力項目追加し真円以外の形状に対応

偏芯入力追加

偏心する場合表幅／裏幅で入力

付け面	リング幅	厚	材質	メモ
▼	50/120	9		S1
▼	100	9		S1
▼	100	9		S1
▼	100	9		S1



2 2. 漢字が文字化けしないよう文字スタイルを調整(MS UI Gothic)

従来：txt.shx で出力され漢字が文字化けしていた

新機能：MS UI Gothic にスタイル変更

注意事項

モデル出力最後にフォントスタイル変更がかかります。その際に AutoCAD 画面に触れてしまうとフォント変更処理が行われなくなることがございます。

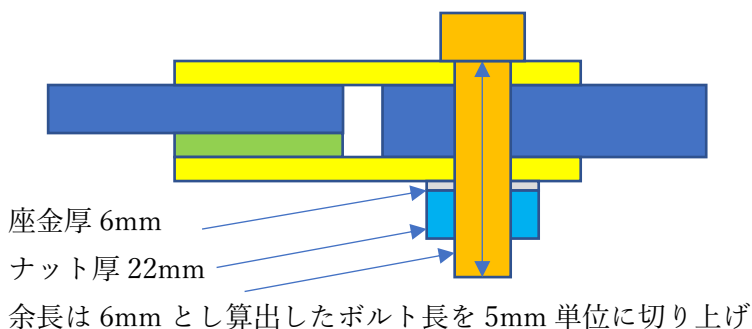
出力終了まで AutoCAD 画面を動かさないようお願いします。

2 3. 主桁、側縦桁添接板のリスト出力を追加

主桁添接板、側縦桁添接板の添接板形状、数量、ボルト数量のリスト出力追加

主桁添接リスト										
ボルト 首下長はボルトをM22として算出しています										
URIは上フランジ縦リブ、LRIは下フランジ縦リブ										
上フランジ添接板幅は縦横断勾配の影響で図面寸法とは一致しません										
ブロック	母材	数量	種別	幅	厚	長	材質	ボルト本数	首下長	備考
G1_J1	UF	1	SPL	2936	9	330	SM490YA			
G1_J1	UF	2	SPL	81	9	330	SM490YA			
G1_J1	UF	6	SPL	402	9	330	SM490YA			
G1_J1	UF	1	FILL	2935	4.5	165	SS400			
G1_J1	UF	1	TCB	M22			S10T	128	70	
G1_J1	LF	2	SPL	80	9	330	SM490YA			
G1_J1	LF	3	SPL	840	9	330	SM490YA			
G1_J1	LF	1	SPL	2930	9	330	SM490YA			
G1_J1	LF	1	TCB	M22			S10T	128	65	
G1_J1	WL	2	SPL	2267	9	630	SM490YA			
G1_J1	WL	1	FILL	2253	2.3	315	SS400			
G1_J1	WL	1	TCB	M22			S10T	176	70	
G1_J1	WR	2	SPL	2446	9	630	SM490YA			
G1_J1	WR	1	FILL	2433	2.3	315	SS400			
G1_J1	WR	1	TCB	M22			S10T	192	70	
G1_J1	UR	10	SPL	155	9	330	SM490YA			
G1_J1	UR	5	TCB	M22			S10T	8	75	
G1_J1	LR	4	SPL	150	17	630	SM490YB			
G1_J1	LR	2	TCB	M22			S10T	16	90	
G1_J2	UF	1	SPL	2936	9	480	SM490YA			

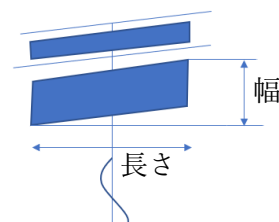
首下長計算 ボルトは M22 で算出



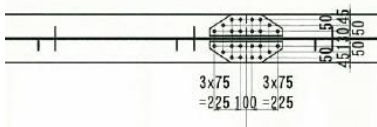
添接板の部材寸法

幅 添接ライン方向

長 添接ライン直方向



鉋桁ではフランジ添接板に千鳥によるカットがある場合備考欄に CUT フラグを表示

2-SPL PL 185x10x630 (SM490YA) 1-SPL PL 420x9x630 (SM490YA) 24-TCB M22x70 (S10T)										
										
G5_J1	UF	1	SPL	360	9	480	SM490YA			
G5_J1	UF	2	SPL	155	10	480	SM490YA			
G5_J1	UF	1	TCB	M22			S10T	24	75	
G5_J1	W	2	SPL	1349	9	480	SM490YA			
G5_J1	W	1	TCB	M22			S10T	84	65	
G5_J1	LF	2	SPL	185	10	630	SM490YA			CUT
G5_J1	LF	1	SPL	420	9	630	SM490YA			CUT
G5_J1	LF	1	TCB	M22			S10T	24	70	

2 4. 横桁ブロック名の入力を追加

部材マークをブロックにして出力した際のレイヤー名定義です。

横桁ブロック名の命名規則定義

位置より 3 種の頭マークをそれぞれ設定し、それぞれ橋軸方向に連番をつける

端支点横桁 ECB

中間支点横桁 MCB

中間横桁 CB

横桁ウェブ、上フランジ、下フランジにマークを設定

マークは初期設定で変更可能

横桁部材マーク

端支点横桁 パネル 区切り	上フランジ	ウェブ	下フランジ	ブロックマーク 区切り	頭マーク	開始番号	増分
-	UF	W	LF	-	ECB	1	1

中間支点横桁 パネル 区切り	上フランジ	ウェブ	下フランジ	ブロックマーク 区切り	頭マーク	開始番号	増分
-	UF	W	LF	-	MCB	1	1

中間格点横桁 パネル 区切り	上フランジ	ウェブ	下フランジ	ブロックマーク 区切り	頭マーク	開始番号	増分
-	UF	W	LF	-	CB	1	1

2 5. 共通設定・添接板ゲージ入力を追加

従来：主桁、横桁、ブラケットが同様の項目として一律の数値で設定

新機能：横桁とブラケットを床組 WEB ケージとし、主桁と別個の入力とした

下記項目個別入力可能

- ・主桁
- ・縦桁
- ・横桁・ブラケット

緑端	
名称	値
FLGゲージ	40
FLGピッチ	40
主桁WEBゲージ	40
WEBピッチ	40
側縦桁WG1	40
側縦桁WG2	40
UF外ゲージ	40
LF外ゲージ	40
床組WEBゲージ	40

追加項目

26. レイヤー名変更

レイヤー名を変更致しました。

下記一覧表となります。

	旧レイヤ名	新レイヤ名
主桁断面	主桁	主桁_UF
	主桁	主桁_LF
	主桁	主桁_WL
	主桁	主桁_WR
添接板	主桁_添接板	主桁_添接板
	主桁_フィラー	主桁_フィラー
	主桁_溶接線	主桁_溶接線
格点ダイヤ	ダイヤフラム	ダイヤフラム
	ダイヤフラム_ダブリング	ダイヤフラム_ダブリング
	ダイヤフラム_蓋	ダイヤフラム_蓋
	ダイヤフラム_カラープレート	ダイヤフラム_カラープレート
		ダイヤフラム_リングプレート
	ダイヤフラム_ステップ	ダイヤフラム_ステップ
	ダイヤフラム_補剛材	ダイヤフラム_補剛材
	ダイヤフラム_補強リブ	ダイヤフラム_補強リブ
	ダイヤフラム_横断名	3D_TEXT_ダイヤフラム_横断名
中間補剛材	横リブ	横リブ
	主桁_水平補剛材	主桁_水平補剛材
	主桁_中間V	主桁_中間V
	主桁_支点補強V	主桁_支点補強横リブ
	主桁_ジャッキアップ補剛材	主桁_ジャッキアップ補剛材
	横リブ	横リブ
	ダイヤフラム	中間ダイヤフラム
	ダイヤフラム_ダブリング	中間ダイヤフラム_ダブリング
	ダイヤフラム_蓋	中間ダイヤフラム_蓋
	ダイヤフラム_カラープレート	中間ダイヤフラム_カラープレート
		中間ダイヤフラム_リングプレート
	ダイヤフラム_ステップ	中間ダイヤフラム_ステップ
ソール/構造高	ソールプレート	ソールプレート
	ベースプレート	ベースプレート
	支承	支承
	支承_セットボルト	支承_セットボルト
	構造高	_構造高
縦リブ		縦リブ
		縦リブ_添接板
		縦リブ_フィラー
		_補足幾何形状_縦リブ断面
		_補足幾何形状_縦リブ境界
		_補足幾何形状_縦リブ中心

主桁開口	_開口カット	_開口カット
	ダブリング	ダブリング
	蓋	蓋
		カラープレート
		リングプレート
	ステップ	ステップ
吊り金具	吊り金具	主桁_吊り金具
側縦桁断面	側縦桁	側縦桁_UF
	側縦桁	側縦桁_W
	側縦桁	側縦桁_LF
側縦桁格点補剛材	側縦桁_格点V	側縦桁_格点V
側縦桁添接板	側縦桁_添接板	側縦桁_添接板
	側縦桁_フィラー	側縦桁_フィラー
	側縦桁_溶接線	側縦桁_溶接線
側縦桁中間補剛材	側縦桁_水平補剛材	側縦桁_水平補剛材
	側縦桁_中間V	側縦桁_中間V
	側縦桁_支点補強V	側縦桁_支点補強V
	側縦桁_ジャッキアップ補剛材	側縦桁_ジャッキアップ補剛材
側縦桁吊り金具	吊り金具	側縦桁_吊り金具
横桁	横桁_ウェブ	横桁_W
	横桁_フランジ	横桁_UF
	横桁_フランジ	横桁_LF
	横桁_添接板	横桁_添接板
	横桁_添接板	横桁_フィラー
	横桁_コネクション	横桁_コネクション
	横桁_ダブリング	横桁_ダブリング
	横桁_蓋	横桁_蓋
	横桁_カラープレート	横桁_カラープレート
	横桁_リングプレート	横桁_リングプレート
	横桁_ステップ	横桁_ステップ
	横桁_水平補剛材	横桁_水平補剛材
	横桁_垂直補剛材	横桁_垂直補剛材
	横桁_垂直補剛材	横桁_ジャッキアップ補剛材
		横桁_補強リブ
	中縦桁_テンションプレート	中縦桁_テンションプレート
中縦桁	中縦桁_ウェブ	中縦桁_W
	中縦桁_フランジ	中縦桁_UF
	中縦桁_フランジ	中縦桁_LF
	中縦桁_添接板	中縦桁_添接板
	中縦桁_添接板	中縦桁_フィラー
	中縦桁_コネクション	中縦桁_コネクション
	中縦桁_ダブリング	中縦桁_ダブリング
	中縦桁_蓋	中縦桁_蓋
	中縦桁_カラープレート	中縦桁_カラープレート
		中縦桁_リングプレート
	中縦桁_ステップ	中縦桁_ステップ
	中縦桁_水平補剛材	中縦桁_水平補剛材
	中縦桁_垂直補剛材	中縦桁_垂直補剛材
	中縦桁_吊り金具	中縦桁_吊り金具
	対傾構_ガセット	対傾構_ガセット

ブラケット	ブラケットウェブ	ブラケット_W
	ブラケットフランジ	ブラケット_UF
	ブラケットフランジ	ブラケット_LF
	ブラケット_添接板	ブラケット_添接板
	ブラケット_添接板	ブラケット_フィラー
	ブラケット_コネクション	ブラケット_コネクション
	ブラケット_ダブリング	ブラケット_ダブリング
	ブラケット_蓋	ブラケット_蓋
	ブラケット_カラープレート	ブラケット_カラープレート
		ブラケット_リングプレート
	ブラケット_ステップ	ブラケット_ステップ
	ブラケット_水平補剛材	ブラケット_水平補剛材
	ブラケット_垂直補剛材	ブラケット_垂直補剛材
端ブラケット	ブラケットウェブ	ブラケット_W
	ブラケットフランジ	ブラケット_UF
	ブラケットフランジ	ブラケット_LF
	ブラケット_添接板	ブラケット_添接板
	ブラケット_添接板	ブラケット_フィラー
	ブラケット_コネクション	ブラケット_コネクション
	ブラケット_ダブリング	ブラケット_ダブリング
	ブラケット_蓋	ブラケット_蓋
	ブラケット_カラープレート	ブラケット_カラープレート
		ブラケット_リングプレート
	ブラケット_ステップ	ブラケット_ステップ
	ブラケット_水平補剛材	ブラケット_水平補剛材
	ブラケット_垂直補剛材	ブラケット_垂直補剛材
巻き立てコンクリート	巻き立てコンクリート	巻き立てコンクリート
検査路	上部工検査路_歩廊	上部工検査路_歩廊
	上部工検査路_CH, PL	上部工検査路_CH, PL
	上部工検査路_手摺	上部工検査路_手摺
	上部工検査路_支柱固定PL	上部工検査路_支柱固定PL
	上部工検査路_支柱	上部工検査路_支柱
	上部工検査路_横支材	上部工検査路_横支材
	上部工検査路_取付板	上部工検査路_取付板
	上部工検査路_爪先板	上部工検査路_爪先板
	上部工検査路_受台	上部工検査路_受台
	上部工検査路_名称	上部工検査路_名称
	上部工検査路_手摺取付ボルト	上部工検査路_手摺取付ボルト
排水装置	横引き管	上部工排水装置_排水管_Y
	縦引き管	上部工排水装置_排水管_T
	落とし込み	落とし込み
	簡易モデル_スリーブ	上部工排水装置_スリーブ
	簡易モデル_伸縮管	簡易モデル_上部工排水装置_伸縮管
	簡易モデル_インクリーザ	簡易モデル_上部工排水装置_インクリーザ
	簡易モデル_取り付け金具	上部工排水装置_支持金具
	簡易モデル_排水桝	上部工排水装置_排水桝
	簡易モデル_可撓接手	簡易モデル_上部工排水装置_可撓接手
	簡易モデル_排水桝_グレーチング	上部工排水装置_グレーチング
	舗装切り欠き	舗装切り欠き
	排水取り付けPL	上部工排水装置_支持金具_本体付

添架物	添架物垂直補剛材	添架物垂直補剛材
	添架物ガセット	添架物ガセット
	添架物ブレース	添架物ブレース
	添架物ケーブル	添架物ケーブル
	添加物バンド	添加物バンド
床版	床版	床版
	ハンチ	ハンチ
	壁高欄	壁高欄
	舗装	舗装
	中央分離帯	中央分離帯
	地覆	地覆
	調整コンクリート	調整コンクリート
	目地	目地
下部工	橋台	橋台
	橋脚	橋脚
寸法	道路中心	道路中心
	側面図	側面図
	断面図	断面図
	中間格点断面図	中間格点断面図
	主桁高	主桁高
	中桁主桁高	中桁主桁高
	ブロック長	ブロック長
建築限界	建築限界	建築限界