

12月度バージョンアップ情報

2010/12/15

- 1・ 画面スピードの高速化 … 梁入力や修正時などの画面レスポンスを速くしました。
- 2・ 仕口修正 … 仕口寸法の一括修正。
- 3・ 座屈止め … 座屈止め入力。
- 4・ キャンティ配置 … キャンティ梁の先端斜め対応。
- 5・ 二重梁 … 小屋伏せ梁の対応。
- 6・ ベース対応 … ISベース、ジャストベース。
- 7・ デッキ受け個別修正 … デッキ受けのサイズ・材質・取り付け位置の変更。
- 8・ ダミーフロア … 入力途中での途中階でのフロアの追加。
- 9・ ガセット種類削減 … 梁高さの差による板枚数を誤差のまるめによって削減します。
- 10・ 平面ブレース(複写機能を改良) … 途中の割り付け線の条件を緩和。
- 11・ 平面ブレース(入力の簡素化) … 複数の入力方法に対応。
- 12・ 軸ブレース(一体ブレースの位置) … 一体型ガセットを使用する場合。
- 13・ 丸棒ブレースの梱包リスト(平面・軸) … キープランの表示を追加しました。
- 14・ ブレース(平面、軸) … 修正データを色にて表示。
- 15・ 軸ブレースの通り切り替えのアイコン作成。
- 16・ 平面ブレース部材の最長の長さ設定。
- 17・ 施工図積算(鉄丸2)より、集計表の2種類タイプと、全帳票CSV書き出し。
- 18・ 梁・柱部材入力 … 部材サイズの複写を右方向へも対応。
- 19・ 図面番号の管理 … 図面枠の図面番号を修正・変更が簡易にできます。

12月20日分追加バージョンアップ内容

- 20・ 丸棒ブレースのブレスガセット種類削減。
- 21・ ガセットプレート上角落とし設定 … ガセット上下向きの目印。
- 22・ 梁単品図へブラケット変更履歴の表記 … 梁単品図左下に記載。

機能説明

1. 画面スピードの高速化

梁の個別修正の画面で速く動作させる方法。

1-1. 伏図 - 梁配置 - 梁の修正

個別修正の画面にて対応します。

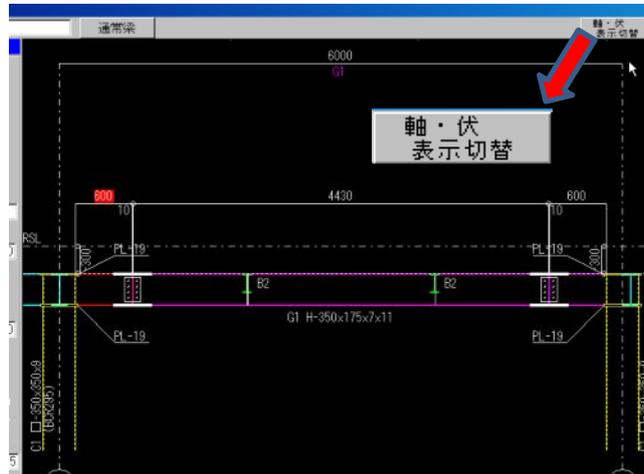


チェック有り

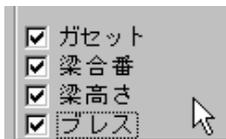
個別修正画面で軸図と伏図を表示します。

チェック無し

軸図または切り替えボタンで伏図のどちらかの表示。



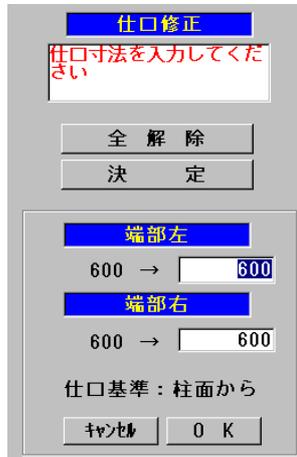
1-2. 入力画面での高速化



入力最中での高速化は左のチェックを外すとより速くなります。

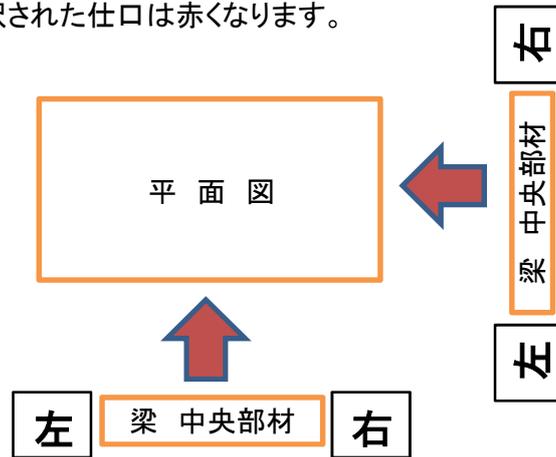
2. 仕口修正

仕口寸法を一括で修正します。



修正したい仕口を選択後(連続指定可)、決定ボタンを押す。

* 選択された仕口は赤くなります。



3. 座屈止め

伏図 - 梁配置 の中の画面左上

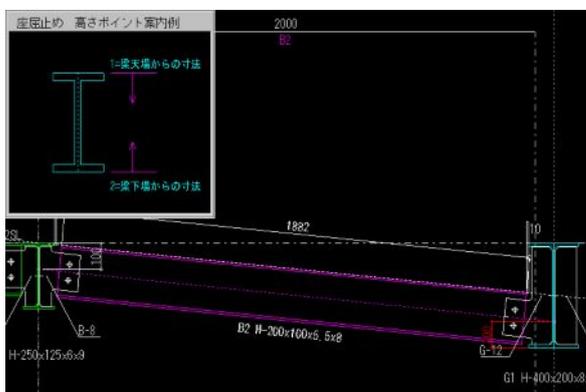


入力手順:

先に梁と梁の間に小梁として配置をしてから

[座屈止め]の入力をする。取合う両端の梁は

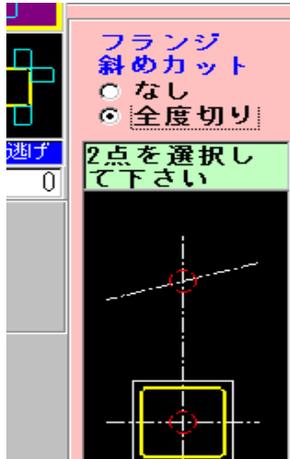
地面に垂直が条件です。(勾配梁との取合いは不可)



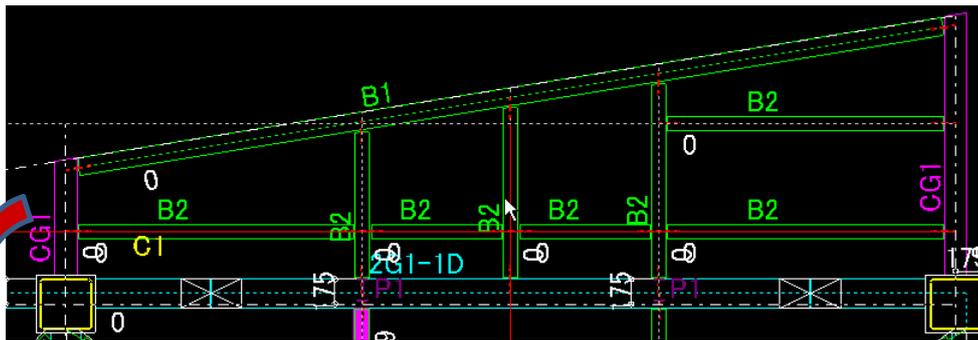
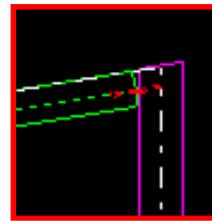
高さポイント入力は、取り合う両端の
梁天端または梁下端からの数値入力。

4. キャンティ配置

キャンティ梁の先端と取り合う斜め通りを作成し、伏図 - 梁配置 - キャンティ配置を選びキャンティ梁を配置すれば入力されます。



キャンティ梁先端側のフランジカット形状(なし、全度切り)を選択してから2点間入力で配置します。



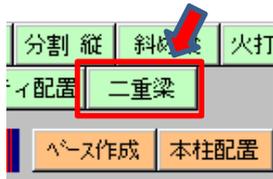
5. 二重梁

階をまたいでピン梁の入力をする。

入力例：2SLとRSLをまたいで梁を配置する。

5-1. 二重梁を行う前に2SLとRSLの梁配置を行う。

5-2. 二重梁の設定に入る。

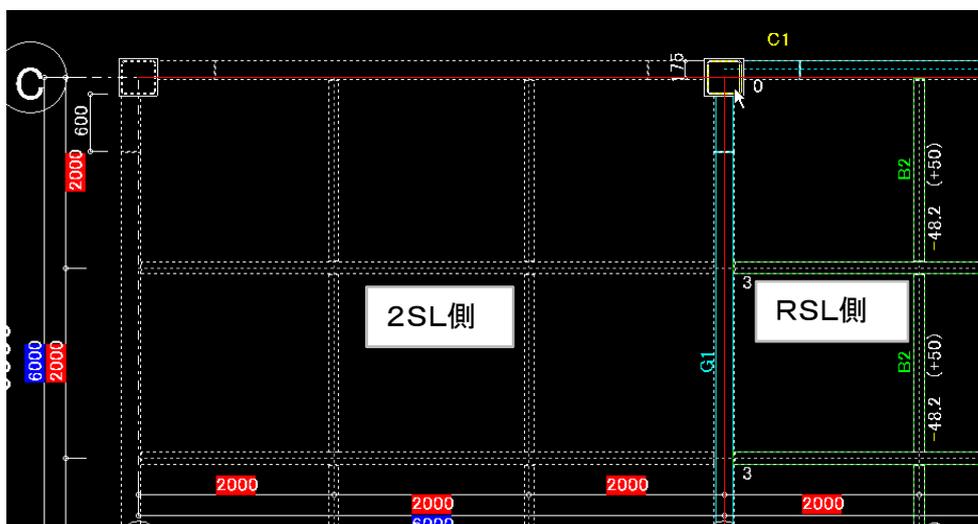


5-3. RSLの画面にして、右下の取合い方法を決める。



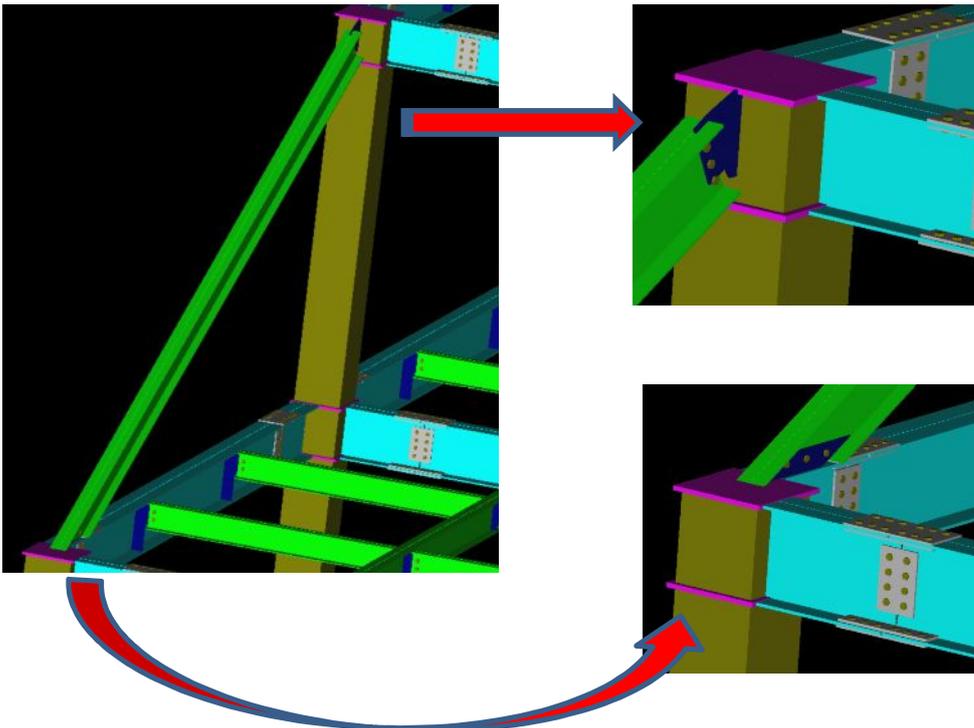
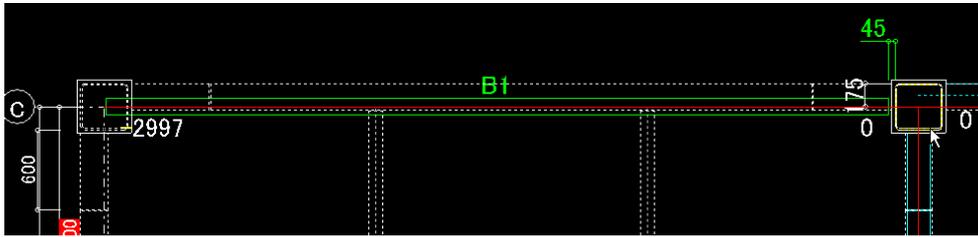
5-4. 配置する梁を選択し、マウスで2点(始点・終点)をクリックすると梁が配置されます。

*この時、終点側の2SLは白の点線で表れています。



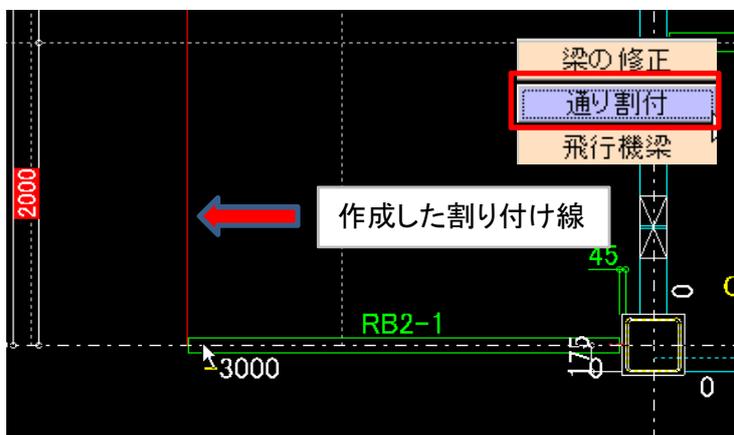
5-5・ 梁部材を選択し始点・終点とクリックすると配置されます。

* 始点・終点は2SL、RSLどちらでも構いません。



5-6・ 通り割り付けを使う方法

* 自由な位置に割り付け線を引き、始点・終点で配置する方法。



6. ベース対応 … ISベース、ジャストベース

* ISベースとジャストベースをベースマスターに追加しました。

7. デッキ受け個別修正 … デッキ受けのサイズ・材質・取り付け位置の変更。

* 斜め梁への個別配置も行えます。

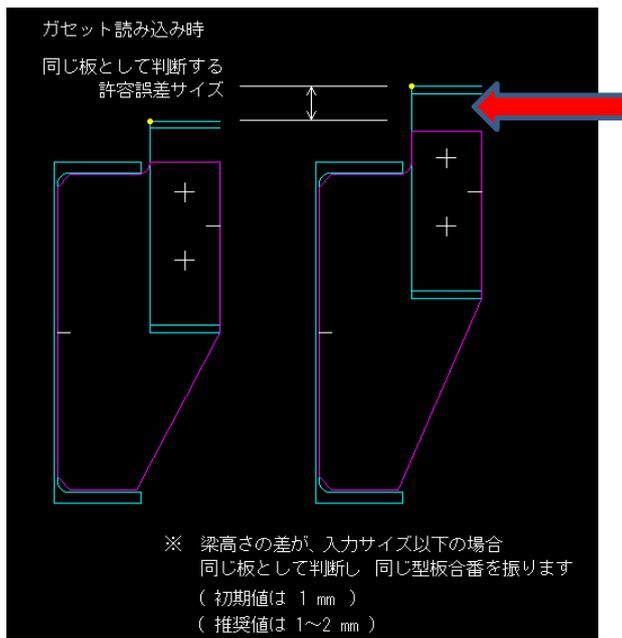
8. ダミーフロア … 入力途中での途中階でのフロアの追加。

* 階高設定 - ダミフロア - 追加 で入力を行います。

* 入力後の削除や修正も行えます。

9. ガセット種類削減 … 梁高さの差による型板数を誤差のまるめで削減します。

* 詳細図 - 柱詳細図 - 原寸型紙作成 - 初期設定



初期設定 (※工事ごと)			
上クリア	2	下クリア	0
上クリア	2	下クリア	0
出力間隔	100		
基準スカラー*	2		
上フランジ切欠	0		
高さ許容サイズ	2		
表示する工事名			

10. 平面ブレース(複写機能を改良) …… 途中の割り付け線の条件を緩和。

- * ブレースの複写(平行・反転上下・反転左右)の割り付け線を見ない(緩和)設定により汎用感覚でブレースの複写が行えます。

11. 平面ブレース(入力の簡素化) …… 複数の入力方法に対応。

11-1. 初期設定の初期値により入力する方法。

- * 初期設定の条件と同じようにセットされます。

<input checked="" type="checkbox"/> 配置データに初期値をセットする 未チェックの場合は、入力データをそのまま使用	
<input checked="" type="checkbox"/> 小梁ガセットにどん付けする 小梁の下 <input type="text" value="20"/> を通す	ガセットにどん付けする場合

11-2. 同じ条件でブレースを配置する方法。

- * 最初の1本目の入力で高さやどん付けの有無を決め、以降同じ条件で入力する。

<input type="checkbox"/> 配置データに初期値をセットする 未チェックの場合は、入力データをそのまま使用
<input checked="" type="checkbox"/> 小梁ガセットにどん付けする 小梁の下 <input type="text" value="50"/> を通す

- * 但し、どん付けの設定は入力画面右側にチェックを入れてください。

角度	<input type="button" value="直角"/> <input type="button" value="斜め"/>	<input type="button" value="直角"/> <input type="button" value="斜め"/>
プレートクリア	<input type="text" value="-3"/> *	<input type="text" value="-2.75"/> *
溶接幅	<input type="text" value="0"/> *	<input type="text" value="0"/> *
スカラープ*	<input type="text" value="C取り"/>	<input type="text" value="C取り"/>

ガセットにどん付けする場合

12. 軸ブレース(一体型ブレースの位置) … 小梁との一体型ガセットを使用する場合。

* チェックがない場合は、ガセット位置の数値にて配置されます。

ガセット位置 (通り芯からの寸法)

1 体型ガセットを使用する
溶接面が柱で小梁がピン接合の場合に有効です

ガセット 芯を梁芯に合わせる
両端の溶接面が柱の場合は柱芯に合わせます

* "1 体型～"にチェックの場合は、柱溶接の場合小梁の位置に合わせます。

ガセット位置 (通り芯からの寸法)

1 体型ガセットを使用する
溶接面が柱で小梁がピン接合の場合に有効です

ガセット 芯を梁芯に合わせる
両端の溶接面が柱の場合は柱芯に合わせます

* "ガセット芯～"の場合、溶接される側の柱・梁芯に合わせます。

ガセット位置 (通り芯からの寸法)

1 体型ガセットを使用する
溶接面が柱で小梁がピン接合の場合に有効です

ガセット 芯を梁芯に合わせる
両端の溶接面が柱の場合は柱芯に合わせます

* 両方チェック有りの場合、一体型の場合と梁・柱に取りつく場合を自動で選別します。

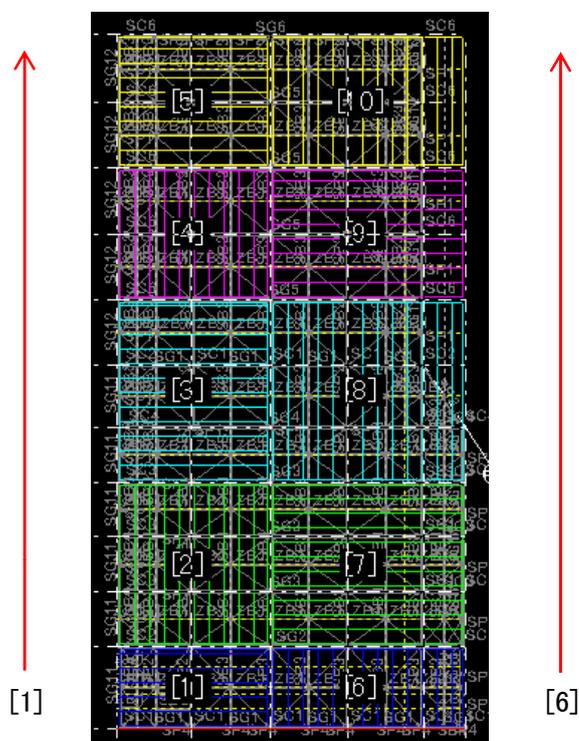
ガセット位置 (通り芯からの寸法)

1 体型ガセットを使用する
溶接面が柱で小梁がピン接合の場合に有効です

ガセット 芯を梁芯に合わせる
両端の溶接面が柱の場合は柱芯に合わせます

13・ 丸棒ブレースの梱包リスト(平面・軸) … キープランの表示を追加しました。

- * 梱包方法は、軸・平面とも梱包設定を行ってから集計をしてください。
- * 平面・軸とも梱包名称の順番は同じです。



- * 梱包の確認をする場合は、下のアイコンをクリックする。

梱包範囲を分ける通りを選択
 選択済の通りをクリックすると解除します
 梱包範囲の配置数を確認する

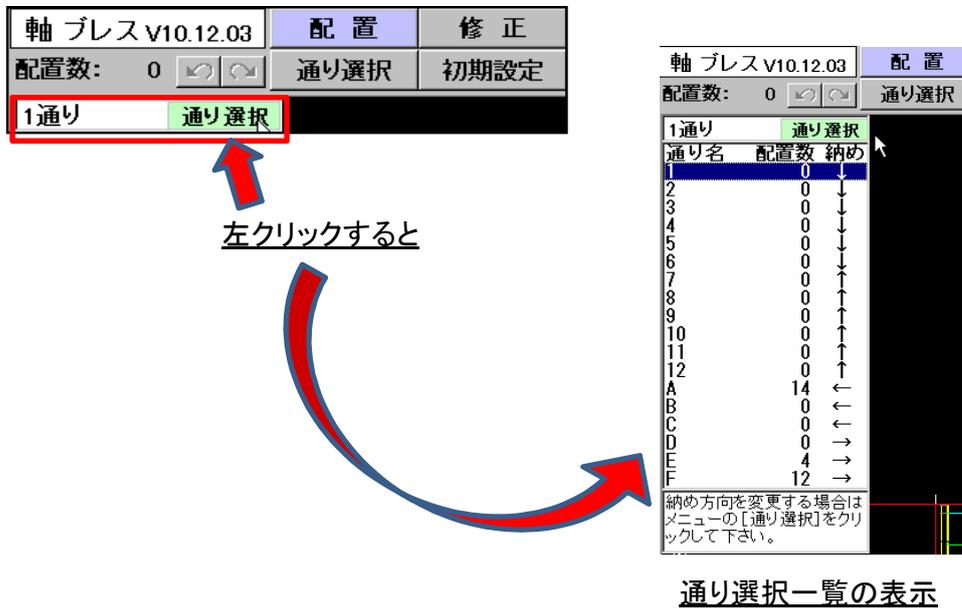
全ての階で同じ梱包範囲を使用する
 階毎に梱包範囲を指定する

番号	部材	配置数	本数
[1]	HV1	10	10本
[2]	HV1	30	30本
[3]	HV1	30	30本
[4]	HV1	20	20本
[5]	HV1	20	20本
[6]	HV1	12	12本
[7]	HV1	40	40本
[8]	HV1	34	34本
[9]	HV1	20	20本
[10]	HV1	20	20本

梱包方法の選択。

15. 軸ブレースの通り切り替えのアイコンの作成

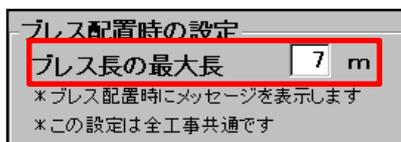
* ブレースの通り切り替えの場合、画面左上に”通り選択”を作りました。



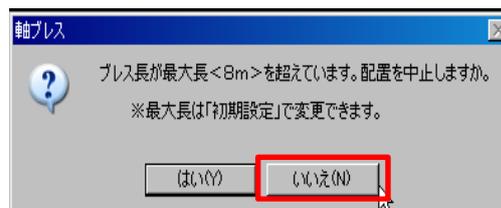
16. 平面ブレースの部材最長の長さ設定

* ブレースを配置入力する際、設定した長さを超えた場合お知らせします。

* 平面ブレース及び軸ブレースの共通事項になり、配置する前に初期設定にて最大長さを設定してください。



* 設定を無視して最大長より長く配置する際は、”いいえ”をクリックしてください。



17. 施工図積算(鉄丸2)より、集計表を2種類選択でき、全ての帳票をCSVにて出力可能

17-1. 集計方法は2タイプで従来型と分類型(柱・梁・ガセット)に分けられます。

従来型 :

No.	規格	部材	フカン	㎡m本価	NET	ロス	Gross	単価	金額
1	SS400	L-150x75x6.5	5	1.988 m	37	8	40		
2	SS400	FB-6x55	5	10.08 m	27	8	30		
3	SS400	FB-9x25 (裏当て)	5	23.205 m	42	8	46		
4	SS400	G.PL-4.5	5	0.208 m ²	8	8	9		
5	SS400	G.PL-6	5	5.391 m ²	254	8	275		
6	SS400	G.PL-9	5	2.483 m ²	176	8	191		
7	SS400	H-150x75x5x7	5	17.785 m	249	8	269		
8	SS400	H-200x100x5.5x8	5	84.656 m	1,770	8	1,912		
9	SS400	H-250x125x6x9	5	120.897 m	3,507	8	3,788		
10	SS400	H-300x150x6.5x9	5	2.81 m	104	8	113		
11	SS400	H-350x175x7x11	5	41.467 m	2,049	8	2,213		
12	SS400	H-400x200x8x13	5	100.496 m	6,573	8	7,099		
13	SS400	L-75x75x6	5	65.108 m	446	8	482		
14	SS400	PL-6	5	2.828 m ²	134	8	145		
15	SS400	PL-9	5	1.827 m ²	130	8	141		
16	SS400	PL-19 (へース)	5	0.063 m ²	10	8	11		
17	SS400	RB-16	5	73.574 m	117	8	127		
18	SS400	S.PL-9	5	14.228 m ²	1,006	8	1,087		
19	SS400	S.PL-12	5	4.684 m ²	442	8	478		

分類型 :

鋼材明細書/鉄骨集計表/製品重量表

積算重量表(全工区集計)

積算重量表	NET合計	Gross合計	合計金額	塗装面積	メッキ塗装	6mm換算溶接長
	25,862	27,950		593.304 m ²		1353.449 m

UT箇所数 = $\frac{6\text{mm換算溶接長}}{1353449\text{mm}} \div 300\text{mm}$

明細書

- 鋼材明細書
- 鉄骨集計表

製品重量表

柱 製品重量表	NET合計	Gross合計	スライス重量表	NET合計	Gross合計	ベース重量表	NET合計	Gross合計
	8,694	9,415		1,379	1,490		597	646
間柱 製品重量表	NET合計	Gross合計	ガセット重量表	NET合計	Gross合計	ベーススリブ重量表	NET合計	Gross合計
	282	328		347	377			
大梁 製品重量表	NET合計	Gross合計	リブガセット重量表	NET合計	Gross合計	ハンチ重量表	NET合計	Gross合計
	8,451	9,219		83	93			
小梁 製品重量表	NET合計	Gross合計	ダイヤフラム重量表	NET合計	Gross合計	スリーブ重量表	NET合計	NET合計
	5,348	5,863		1,199	1,297			

工区選択

CSVへ書き出す際のアイコンボタン

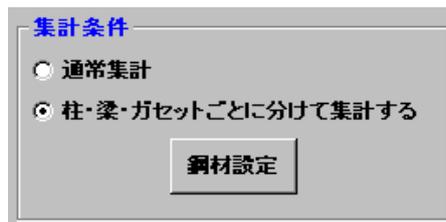
* ソフトインストール時は従来型の設定です。分類型を使用する際は
設定方法を変更してください。

17-2・ 集計方法の設定変更手順

- 1・積算システム入力画面の上の”設定”をクリック、”入力・集計・内容設定”をクリックする。
- 2・画面左側の”集計設定”をクリックする。



- 3・集計条件の”柱・梁・ガセットごとに分けて集計する”にチェックする。



以上で設定完了です。

18・ 梁・柱部材入力 …… 部材サイズの複写を右方向へも対応。

* 梁・柱の部材入力の複写が下方方向に続き、右側へも出来るようになりました。

19. 図面番号管理 ... 図面を枠の番号を修正・変更が簡易にできます。

* 変更したい図面番号の欄をクリックし、紫で入力可能です。

図面番号	日
	10/
	10/
	10/
	10/
	10/

No	図面名	図面番号	日付	時間	縮尺	種類
1	アンカープラン	A-1	10/11/18	16:13:33	50	DXF
2	2階梁伏図	F-1	10/11/18	16:13:43	60	図方
3	2階梁伏図	F-2	10/11/18	16:13:49	60	図方
4	A 通り軸組	J-1	10/11/18	16:13:55	40	図方
5	B 通り軸組	J-2	10/11/18	16:13:57	40	図方
6	C 通り軸組	J-3	10/11/18	16:13:58	40	図方
7	D 通り軸組	J-4	10/11/18	16:14:00	40	図方
8	E 通り軸組	J-5	10/11/18	16:14:01	40	図方
9	F 通り軸組	J-6	10/11/18	16:14:03	40	図方
10	G 通り軸組	J-7	10/11/18	16:14:04	40	図方
11	H 通り軸組	J-8	10/11/18	16:14:06	30	図方
12	I 通り軸組	J-9	10/11/18	16:14:08	30	図方
13	J 通り軸組	J-10	10/11/18	16:14:09	30	図方
14	K 通り軸組	J-11	10/11/18	16:14:11	30	図方
15	L 通り軸組	J-12	10/11/18	16:14:13	30	図方
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

工事名称	新築工事	図番	F-1
図面名称	2階梁伏図		

図面番号が反映されます。

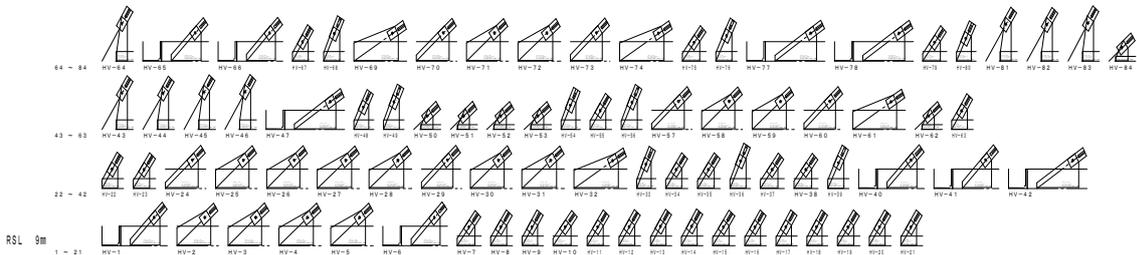
12月20日分追加バージョンアップ内容

20・ 丸棒ブレースのブレスガセット種類削減

丸棒ブレースのブレスガセットの種類削減システム

原寸型で丸棒ブレースを取った場合ブレスシートの種類が従来の約1/10に削減するようにシステム改良をしました。
システムとしては取り付く梁幅を150以下と175以上に分類しブレス角度を30度以内と30度から60度
まで60度以上の3種類に分類して合番を付けます。

改善前



改善後



21・ ガセットプレート上角落とし設定 … ガセット上下向きを目印。

ガセットの上方向を判断する為の形状

(CまたはR取り)

