

「REAL4 Ver1.6」で新規作成、データ修正等行ったデータは「REAL4 Ver1.5」以前のシステムとの下位互換はありません。ご注意ください。

## - REAL4(Ver1.60.00) ダウンロードのお知らせ -

12月16日より当社HPよりダウンロードが可能となります。

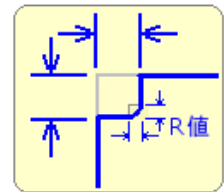
### 【機能追加、仕様変更】

平成27年12月15日

#### <マスタ>

##### ・継手マスター

- ① スカラップ形状に【直角スカラップ】を追加しました。
- ② 継手基準図への作図の有無の設定を追加しました。(要望より)



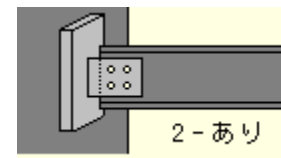
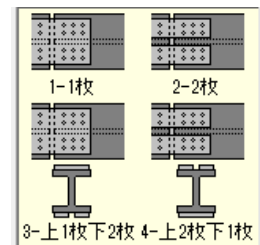
継手名 BJ1 管理名 メモ

継手基準図への作図 1-する

部材種類 5-小梁 継手種類 3-ガゼット

子部材 親部材

- ③ スプライス板のフランジ板の種類を追加しました。  
上1枚下2枚/上2枚下1枚
- ④ 既製品エレクションピース【鉄人】の種類を追加しました。(要望より)
- ⑤ ガゼット継手時エンドプレートに対応しました。  
溶接/ボルト/穴の接続が可能です。



- ⑥ 2面せん断継手に【ガゼット長】入力を追加しました
- ⑦ エレクションピースの図形取り込みに対応しました。Master フォルダ-内にある『既製品エレクションピース.F5』図形のルール設定に沿って図形を作成したものを読み込むことが可能です。
- ⑧ **部材と部材の接合で L 形鋼は部材芯(65 の場合 35/30)認識して配置するように修正しました。今までは 継手マスタでずれ量 0 の場合は部材中心(65 の場合 32.5/32.5)になっていました。L 形鋼の部材と部材の接合データがある場合 ボルト位置の確認をお願い致します。**

##### ・ベースマスター

- ① 入力項目に【ボルト詳細設定】を追加しました。1-しない/2-する  
『する』にした場合 【ボルトねじ長さ】【ボルト余長】【ボルト定着長さ】の項目を表示します。

##### ・胴縁・母屋マスター

- ① ピースのスカラップ形状に【直角スカラップ】を追加しました。

##### ・二次部材マスター

- ① 二次部材仮設金物-吊ピースの中心割り設定を

中心割り設定

梁長さ	長さに対する取付距離
梁長さ ≤ 2000	500
2000 < 梁長さ ≤ 4000	1000
4000 < 梁長さ ≤ 5000	1200
5000 < 梁長さ ≤ 9000	1500
9000 < 梁長さ	2000

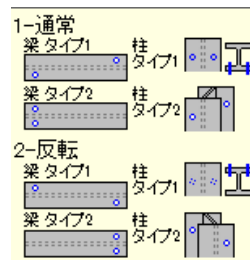
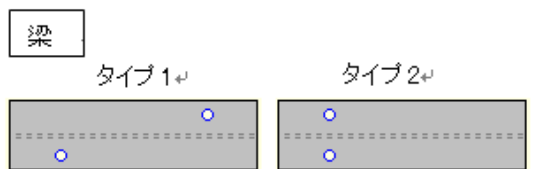
最大登録数 5

OK キャンセル

3⇒5 まで指定できるように変更しました。(要望より)

- ② 本柱 (H 形鋼) に吊穴が設定できるようにしました。(要望より)
- ③ 梁吊穴にタイプ 2 を追加しました。
- ④ 吊穴位置の設定を追加しました。(要望より)

通常/反転



### ・溶接マスター

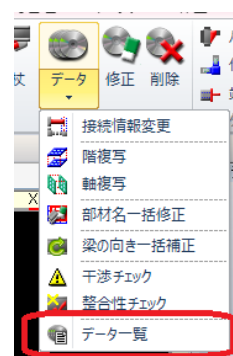
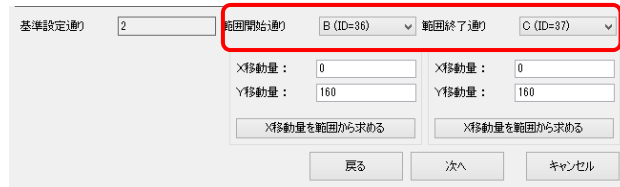
- ① エンドプレートの溶接を追加しました。

### <配置-本体>

- ① データー一覧機能を追加しました。

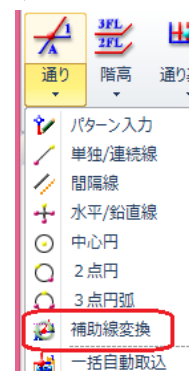
本体、母屋、胴縁、二次部材、SRC 二次部材 それぞれの入力データ一覧をリストで表示します。

- ② 勾配設定に【範囲開始通り】【範囲終了通り】を追加しました。設定した勾配の角度を変更することができます。但し範囲認識は変わりません。



- ③ ブレースシート、リブスチフナー、母屋胴縁ピース、継手一体化の継手入力画面で CAD 編集が可能になりました。

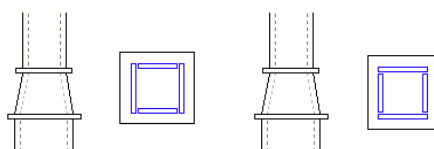
- ④ キープラン入力に 補助線変換を追加しました。補助線を通りに変換できます。



- ⑤ 仕口スタイル設定にパラメータの S, SRC 造の仕口関連項目を追加しました。
- ⑥ 仕口スタイル設定にセットバックの仕口形状設定を追加しました。
- ⑦ 仕口スタイル設定に仕口パネルの通し方向の設定を追加しました。

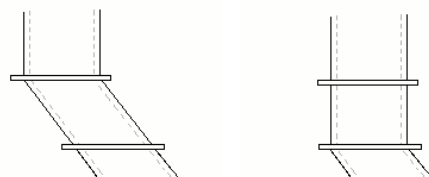
1.縦方向通し

2.横方向通し

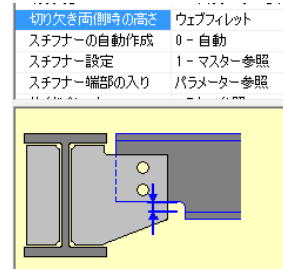


1.採用柱なり

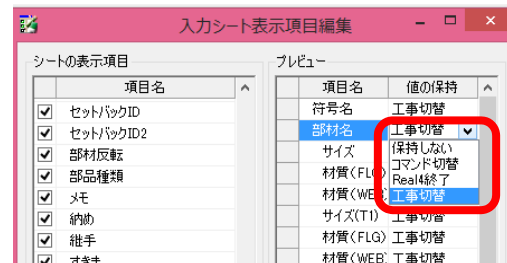
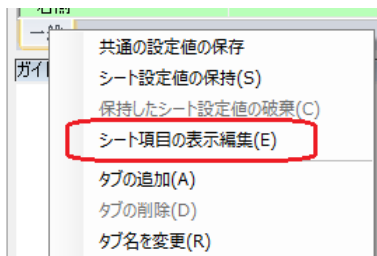
2.鉛直



- ⑧ 継手入力画面で ブレースシートの形状修正時に処理モード【1-最新/2-Ver1.50 互換】を追加して 形状作成が簡単にできるモード (1-最新) を用意しました。
- ⑨ 継手入力画面で 【切り欠き両側時の高さ】項目を追加しました。  
「ウェブフレット」と指定した場合は従来通りのロール材の R 値が高さとなります。  
数値指定時は フランジ内側からの高さとなります。



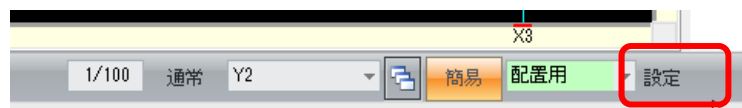
- ⑩ ブレースシートのスカラップがダイヤ縁より大きい値でも取るように 修正しました。  
スカラップ値がパラメータ通りになりなるため符号管理が赤くなります。
- ⑪ H 間柱に途中にピン梁がつく場合 内ダイヤが自動で入るようになりました。
- ⑫ 入力シートで【シート項目の表示編集】で表示行の入れ替えを可能にしました。  
編集した内容を共通保存できます。
- ⑬ 入力シートで【シート項目の表示編集】で項目値の保持の設定を可能にしました。  
保持しない/コマンド切替/Real4 終了/工事切替



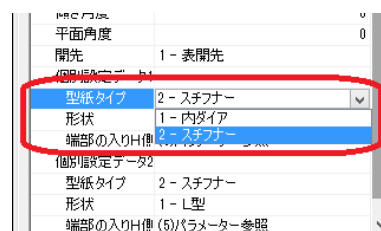
- ⑭ 梁入力、修正時 【けた梁高さ】項目を追加しました。



- ⑮ 配置用パラメータの設定が画面右下から変更できるようになりました。



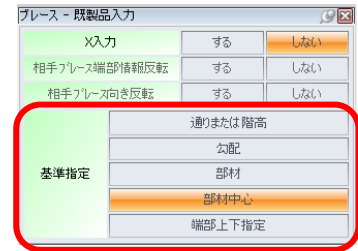
- ⑯ ステータスシートの内容を CSV ファイルに出力できるようになりました。
- ⑰ 共通レイヤー設定に漢字モードを用意しました。(要望より)
- ⑱ 仕口入力で【型紙タイプ】の項目で H 柱の内ダイヤをスタフナーに変更することがで



きるようになりました。

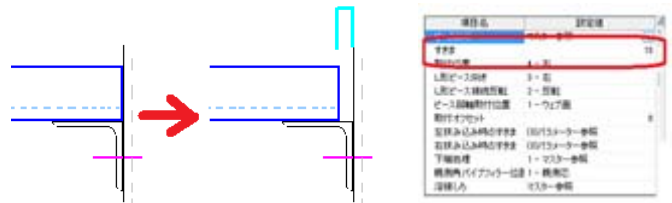
- ⑱ 既製品ブレース配置時 基準指定が設定できるようにしました。(要望より)

- ⑳ ガセットとシートを一体化したとき 今まではリブを自動削除していましたが、削除しないように修正しました。  
リブが発生しますので ご注意ください。



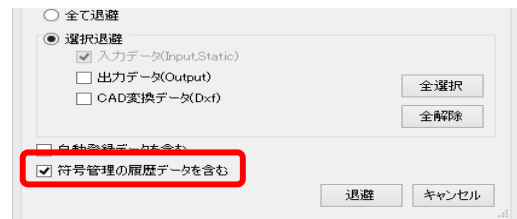
### <配置-胴縁>

- ① コーナーピースが端部に溶接でつく場合のすきまを、継手入力で設定変更できるよう修正しました。
- ② 【上下反転集約】の条件を符号管理に追加しました。



### <工事管理>

- ① 退避時の選択内容に【符号管理の履歴データを含む】を追加しました。



### <工区・塗装>

- ① 工区、建方、塗装、分類、出荷、グループの設定画面で 設定中のデータがあっても削除できるように仕様変更しました。(要望より)

### <符号管理>

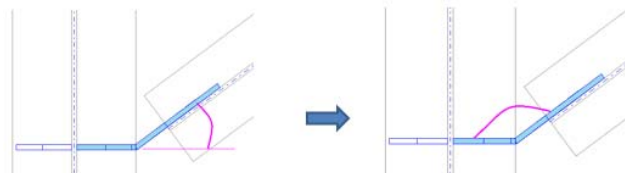
- ① スタート画面のタブの表示を追加しました。  
【全て表示】にチェックを入れますと、データに無いものもすべてのデータタブを表示します。



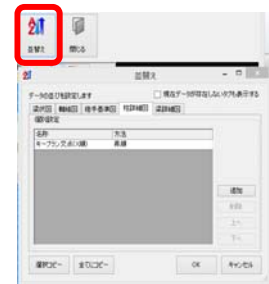
- ② 鋼材符号画面に【製品符号】の選択が追加になりました。  
すでに振っている製品符号を鋼材符号に設定することができます。

### <作図・型紙関連>

- ① 型紙出力画面に【他のシステムの追加を保持】を追加しました。(要望より)
- ② 型紙の曲げガセットの角度表記を常に内側の角度を表示するように変更しました。



- ③ ベースの補強板の型紙が出力されるようになりました。
- ④ 母屋ピースに【上側認識カット】が入るように修正しました。
- ⑤ CAD 編集に【合わせマーク】のレイヤーを追加しました。  
【図形線】【補助データ】のレイヤーをアイコンに表示し、使いやすくしました。
- ⑥ 作図、レイアウト画面で並び順を変更しました。柱詳細図はキープラン交点順になります。
- ⑦ 各作図画面に【メモ】欄を追加しました。
- ⑧ レイアウト画面に階情報、キープラン交点名称等表示するようにしました。
- ⑨ 図面一覧出力-図面番号設定で 【パラメーターファイル名】にチェックを入れることでパラメータのファイル名の接頭語+通し番号の図面番号が振れるように修正しました。



- ⑩ 図面一覧出力画面に並替え機能を追加しました。
- ⑪ 継手基準図で胴縁母屋ピース作図を対応しました。
- ⑫ 柱梁加工図指示書、組立加工指示書、切断穴あけ加工指示書で中間穴（支持ガセット、穴セット）の径を表示するように修正しました。
- ⑬ 胴縁・母屋加工図の簡略作図を修正しました。
- ⑭ 共有していた管理資料と発注書のパラメータを別々にしました。
- ⑮ 管理資料・発注書パラメータに 【19】重量計算【】の詳細設定を追加しました。  
20) 重量の丸め方法、23) 桁数設定が可能となります。

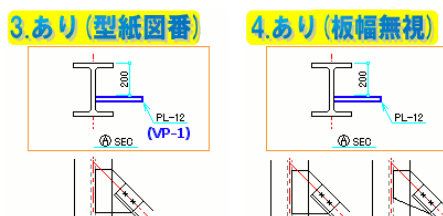
## <パラメータ>

### 7-継手基準図

- 11) 個別縮尺ピース・・・胴縁母屋ピースの縮尺を指定します。
- 14) 出力順序・・・3-継手マスター部位種類順 を追加しました。
- 28) 改頁ピース・・・胴縁母屋ピースの作図有無を設定します。  
1-なし/2-改行/3-改頁/4-出力しない

### 8-詳細図全般

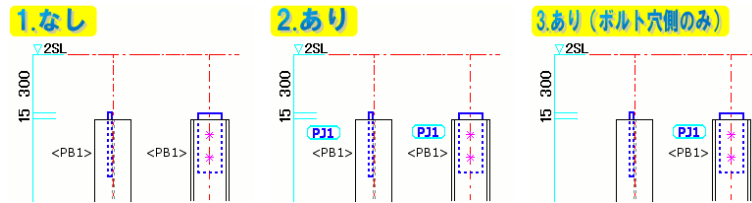
- 35) 断面図ブレース作図・・・3-あり（型紙図番）/4-あり（板幅無視） を追加しました。



10-間柱詳細図

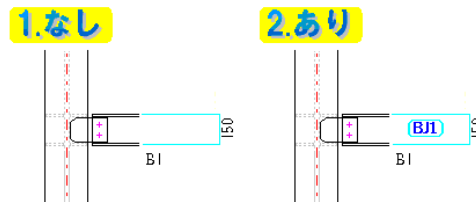
15) 端部継手名表示・・・端部の継手名の表示を選択します。

1-なし/2-あり/3-あり (ボルト穴側のみ)



17) ガセット継手名表示・・・ガセット継手名の表示を選択します。

1-なし/2-あり



11-梁詳細図

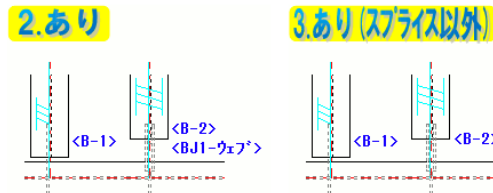
17) 継手 PL 情報・・・スプライス継手のプレートとフィラーの板情報を表示します。

1-なし/2-あり/3-あり (フィラーのみ)

18) 継手ボルト情報・・・継手のボルト情報を表示します。

1-なし/2-あり

42) フランジ面型紙図番表示・・・3-あり (スプライス以外) を追加しました。



17-胴縁割付図

- 8) 胴縁割付寸法上側間隔
- 10) 胴縁割付寸法下側間隔
- 12) 胴縁割付寸法左側間隔
- 14) 胴縁割付寸法右側間隔

胴縁割付寸法の上下左右の間隔を設定します。

25-組立加工指示書-詳細図全般

33) 断面図ブレース作図・・・3-あり (型紙図番) /4-あり (板幅無視) を追加しました。

32-胴縁加工図

13) 2 箇所以上溶接されるピースの下がり寸法表示・・・1-なし/2-あり

43) 符号名の集約表示・・・符号名が同じ場合集約して表示します。

1-しない/2-する

34-柱、梁作成関連

- 84) 柱ガセットスカラップ
- 85) 梁ガセットスカラップ

3-直角スカラップ 追加しました。

86) 飛行機梁リブスカラップ

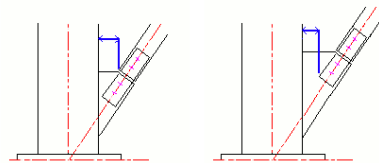
35-ブレース・方杖作成関連

13) シート+WEB スプライスすきま・・隙間の基準を選択します。

1-鋼材端部/2-スプライス

1.鋼材端部

2.スプライス



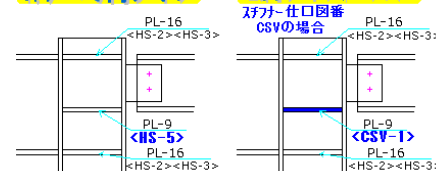
36-柱仕口関連

5) H柱仕口処理・・H柱の内ダイアの処理方法を選択します。

1-すべて内ダイア/2-内ダイア/スチフナー

1.すべて内ダイア

2.内ダイア/スチフナー



56) 内ダイアスカラップ【コラム】

57) 内ダイアスカラップ【B. BOX】

58) 内ダイアスカラップ・端部の入り【H、その他】

3-直角スカラップ追加しました。

38-母屋データ作成

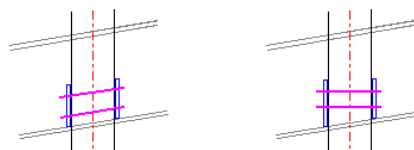
22) 母屋スカラップ・・3-直角スカラップ 追加しました。

39-胴縁データ作成関連

13) 両側ピース時のボルト位置・・1-そのまま/2-補正

1.そのまま

2.補正



28) 胴縁スカラップ・・3-直角スカラップ 追加しました。

40-型紙作成関連

46) ブレースシート図番指定フラグ・・

4-あり (本柱, 間柱, 大梁, 小梁, ブラケット, 片持ち) の項目追加しました。

62) リブ・スチフナー指定フラグ・・3-あり (柱, 間柱, 大梁, 小梁, ブレース, 仕口)

4-(柱, 間柱, 大梁, 小梁, ブラケット, 片持ち, ブレース, 仕口) の項目追加しました。

71) リブ・スチフナー図番仕口・・仕口部のスチフナーの連番の頭文字を設定します。

44-かさ上げ材

7) カバープレート上下すきま

8) カバープレート端部の入り

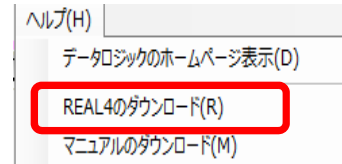
マイナス入力が可能となりました。

### <システムのダウンロード方法>

1) SF システムメニュー画面のヘルプの中 REAL4 のダウンロード

を選択します。

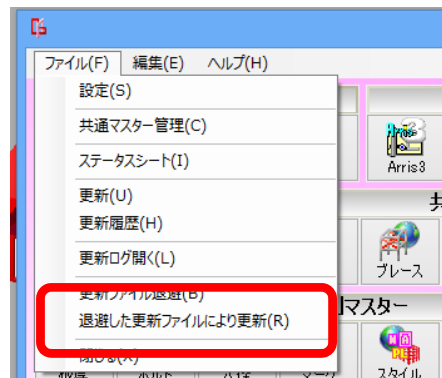
2) 当社の HP に移りますので ダウンロード画面  
にて 会社名とパスワード 『tetsubin』 を入力  
します。



3) 画面上に URL を表示しますので そこをクリックします。

4) 圧縮ファイルを表示しますので そのファイルをダウンロードします。

5) ダウンロードが完了したら SF システムメニューファイル『退避した更新ファイルにより更新』 を選択します。



6) 先ほどダウンロードしました圧縮ファイルを選択し 【更新】を行います。

更新が完了したら お使いいただけます。

※バグ修正内容は当社 HP で閲覧できます。

パスワード 『real4130』

(株) データロジック

〒759-3113 山口県萩市大字江崎 25-1

TEL 08387-2-1129 FAX 08387-2-1866