

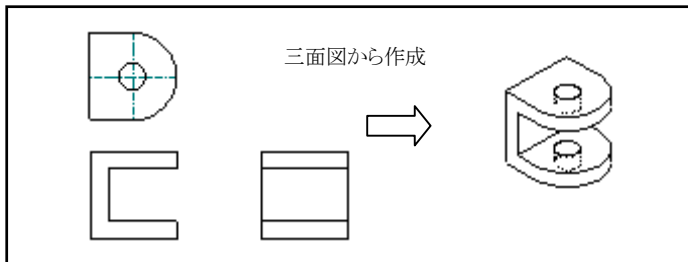
# 【B. D. 機械設計+ R11】

## バージョンアップ拡張機能

B.D.機械設計+の機能拡張内容を説明します。汎用 CAD BELL DESIGN の機能拡張内容も併せてご覧ください。

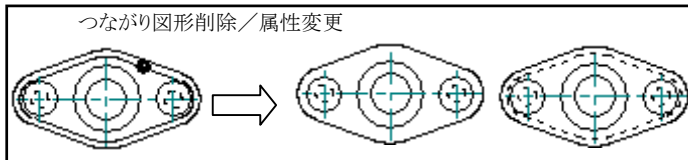
### 三面図からの等角投影図作成機能追加

- 三面図を元に等角投影図を作成できます。



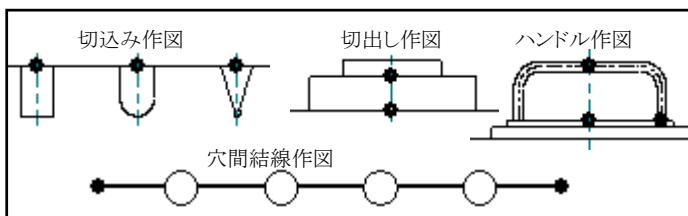
### つながり図形の編集機能拡張

- 1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形にオフセットコピー、削除、属性変更できます。交差図形が候補選択になりません。



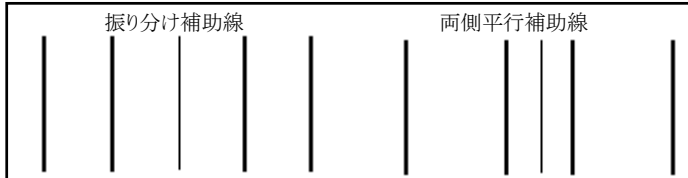
### 溝・ハンドル・区間区切り線など機械作図機能拡張

- 切込み作図で、「コ・U・V形」で切込み(溝)と切出し図形を作図できます。
- 指定した巾で中心からハンドルを自動作図できます。
- 指定区間の交点を交互に結び線を作図できます。

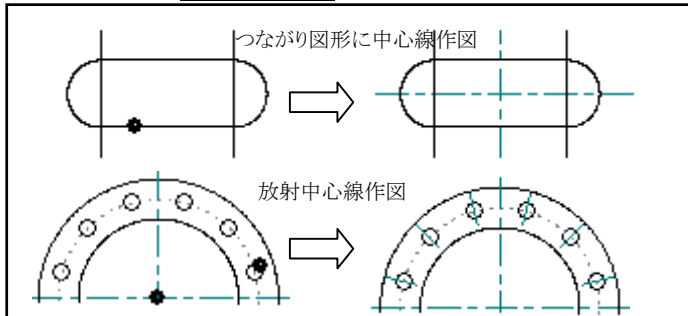


### 補助線・中心線の作図機能拡張

- 平行補助線は、片側・両側に間隔を連続指定して作図できます。また、TABキーで間隔を繰り返し入力できます。
- 振り分け平行補助線は、等間隔で片側・両側に作図できます。

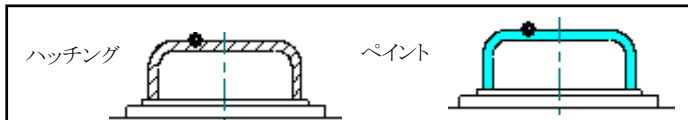


- 1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形に中心線を作図できます。交差図形が候補選択になりません。
- 中心からの角度で放射状の中心線を作図できます。



### 同心円などの作図機能拡張

- 同心円は、直前の半径・直径の相対量(間隔)をTABキーで繰り返し入力できます。
- 同心円弧は、直前の半径・直径の相対量(間隔)をTABキーで繰り返し入力できます。
- 1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形にハッチングを作図できます。
- 1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形にペイントを作図できます。

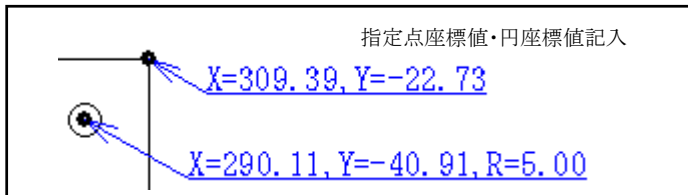


### 三角形の作図機能拡張

- 正三角形・二等辺三角形・直角三角形を作図できます。

### 円座標値記入追加

- 指定した円の座標値と半径または直径を文字として記入できます。
- 記入した座標値をExcelなどで開けるCSVファイルに保存できます。

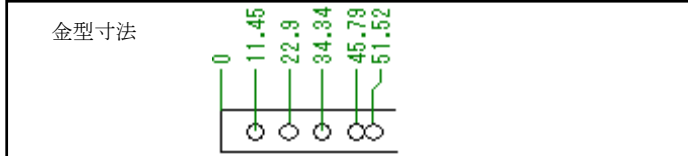


### 注記(文字列)機能拡張

- 1行注記記入で、入力した注記の記入位置を連続指定できます。
- 1行注記記入、線上注記で、登録した用語を参照して記入できます。

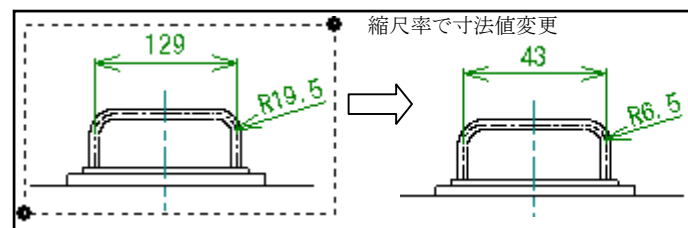
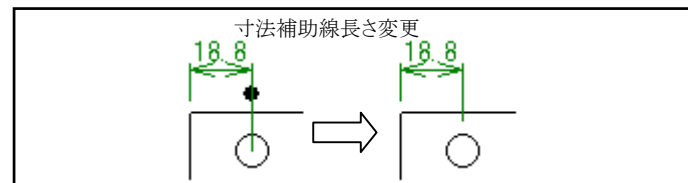
### 金型寸法機能拡張

- 累進寸法、円一括累進寸法で、寸法補助線と寸法値だけの累進寸法線を作図できます。(金型寸法)



### 寸法線編集機能追加

- 選択した寸法補助線の長さを変更できます。
- 指定した縮尺率で、寸法値だけを変更できます。(詳細図の寸法に便利です)



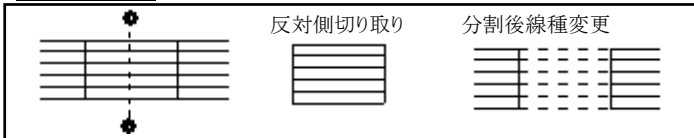
### 計測機能拡張

- 1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形の、周長・弧長を計測できます。

## 自動切り取り・倍率変形などの調整変形機能拡張

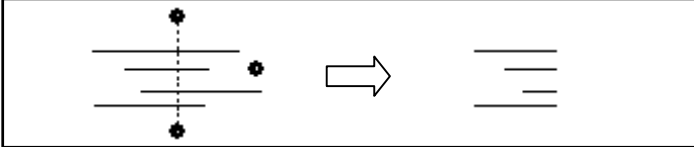
### 自動区間切り取り・分割機能追加

- ・単一図形選択、交差図形(串刺し)選択で選択した図形を、交差する図形の反対側で自動切り取りできます。
- ・境界線調整で、交差図形(串刺し)選択で複数図形を同時に、自動切り取り・自動分割できます。



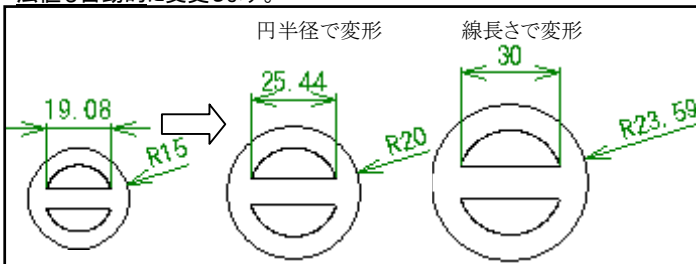
### 交差(串刺し)図形切り取り機能追加

- ・交差図形(串刺し)選択で選択した図形を、まとめて切り取りできます。



### 円半径・線分長さ変更による倍率図形変形追加

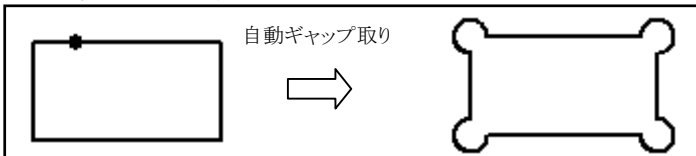
- ・選択した円の半径・線分の長さを変更して、図形を倍率変更できます。寸法値も自動的に変更します。



## 調整変形機能拡張

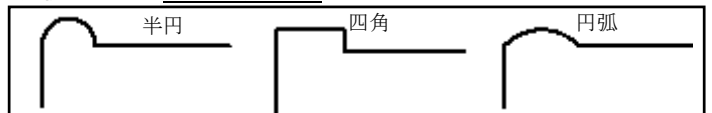
### つながり図形の自動ギャップ取り機能追加

- ・1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形を選択し、コーナー部をギャップ取りできます。



## 片側逃がし形状機能追加

- ・選択した図形に半円・四角・円弧で逃がし形状を作成できます。

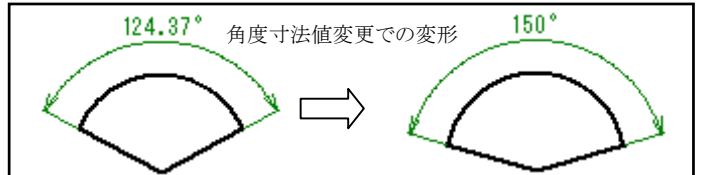


## 図形の並び替え

- ・1図形を選択するだけで、構成する点がつながる複数の連結(つながり)図形を、探した順番に図形を並び替えます。(加工データに便利です)

## 角度パラメトリック変形

- ・パラメトリック調整で、指定した角度寸法数値で図形角度を変形し寸法値を自動的に変更します。



## 図形の連続回転コピー追加

- ・回転角度を連続指定して回転コピーできます。



## 凡例作成機能拡張

- ・凡例フォームの各表枠(セル)ごとに、文字高さ・書き出し位置などを定義した内容を修正できます。

## 電子カタログデータの取り込み機能拡張

- ・最新の AutoCAD2010形式に対応しています。
- ・DWG/DXF どちらでも指定できるようにファイルの種類を追加しています。

## JIS準拠部品の提供

- ・六角ボルト、六角ナット、平座金部品を、約300点提供します。

