

純国産低価格二次元汎用CAD
BELL DESIGN
R13

汎用CAD R13主なバージョンアップ機能のご案内

◎最新OSのWindows10に対応

- ・BELL DESIGN R13は、Windows10/8.1/8/7で動作確認しています。
- ・Windows10で使用する場合はR13をお願いします。

◎旧バージョンとの互換性

- ・旧バージョンで作成した図面データ、部品データはそのまま使用できます。
- ・旧バージョンの操作方法と設定環境を引き継ぎます。
- ・旧バージョンで開発したプログラムは基本的にそのまま動作します。

◎旧バージョンのサポート終了時期

- ・旧バージョンのサポートはR13出荷後3か月で終了します。

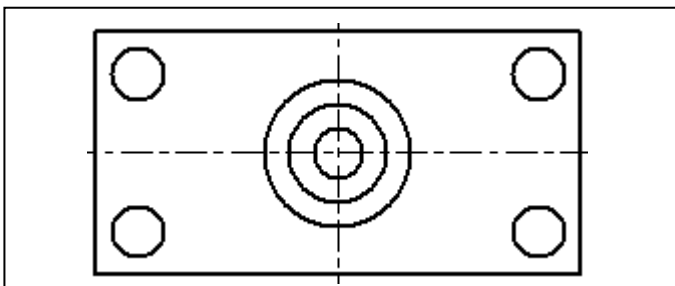
BELL DESIGN/Lite R13

◎図形編集機能拡張

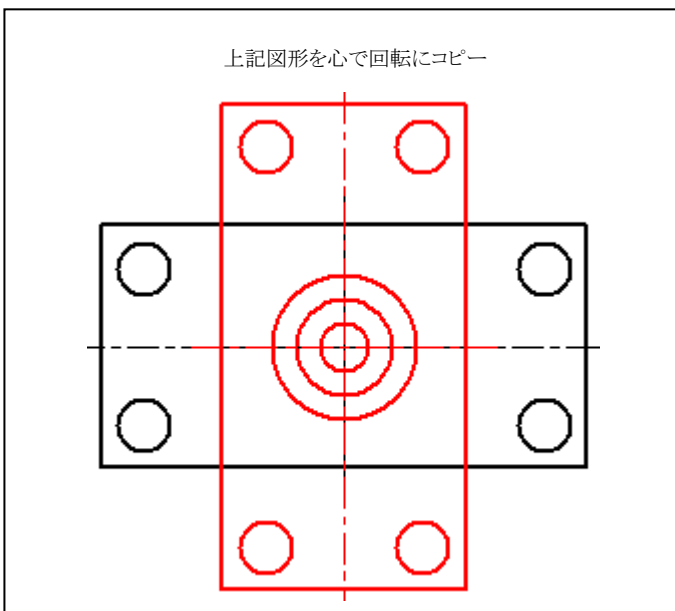
図形コピー／移動の拡張

- ・平行移動／回転移動／反転移動、平行コピー／回転コピー／反転コピーで最後に移動／コピーした図形を選択対象にできます。
- ・最後に移動／コピーした図形を別のコマンドで移動／コピーできます。

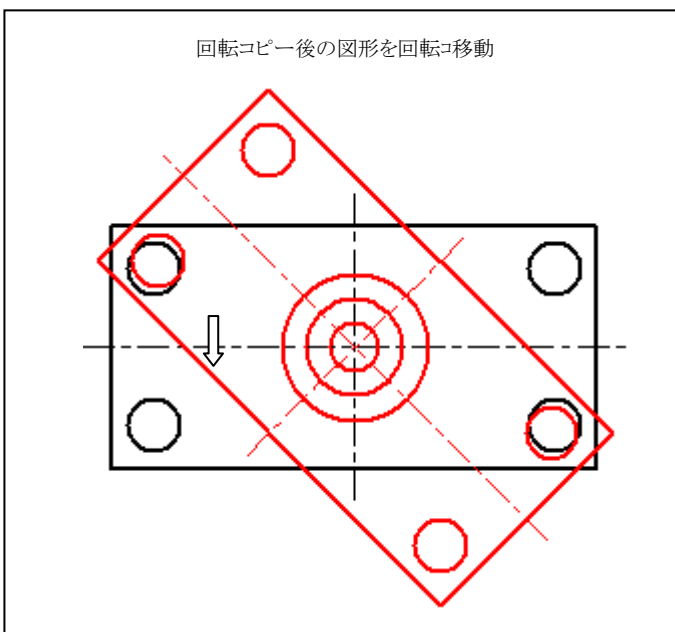
移動／コピー先で複数の図形が重なる場合など図形選択が困難な場合に有効です。



上記図形を心で回転にコピー

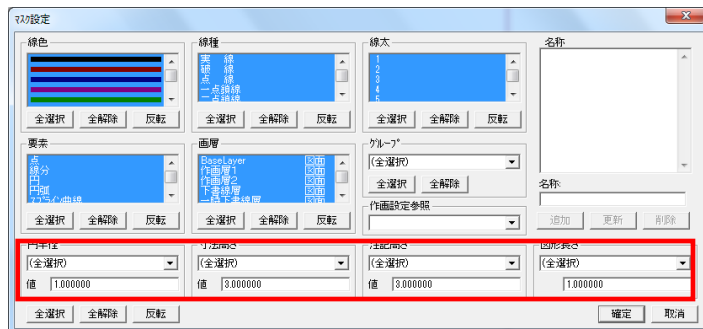


回転コピー後の図形を回転コ移動



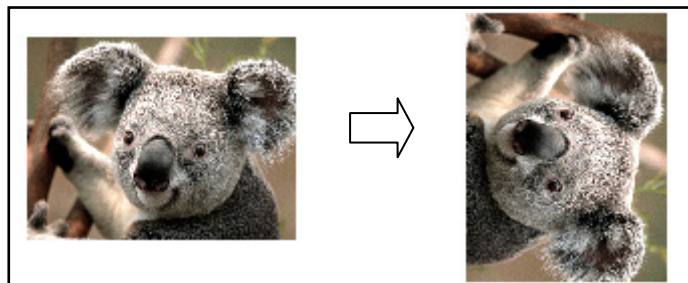
マスク設定条件の拡張

- ・円の半径／寸法値高さ／注記高さ／図形長さで条件を設定できます。
- ・設定した条件を組み合わせて図形を選択できます。



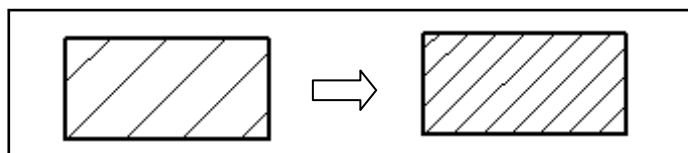
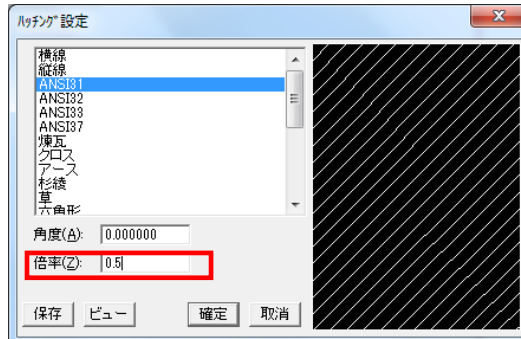
ビットマップデータの回転機能拡張

ビットマップデータを右 90 度／左 90 度／180 度で回転できます。



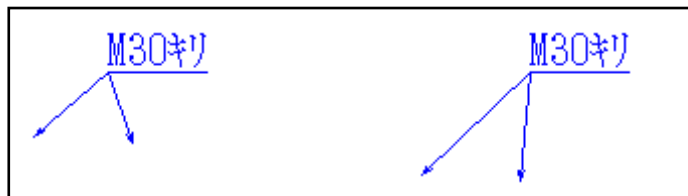
◎作画能拡張

- ・ハッチング図形を作図後ハッチングパターン／倍率／角度を変更できます。



◎注記編集機能の追加

- ・引出線付き注記で注記を選択し複数の引出線を同時に伸縮できます。



◎その他主な機能拡張

- ・部品属性変更で倍率／角度／線色を未変更に指定できます。
- ・計測で「m」／「m²」を記入できます。
- ・要素解析で配置部品が部品色で配置されている場合「部品色」と表示します。
- ・画層別要素数を表示できます。

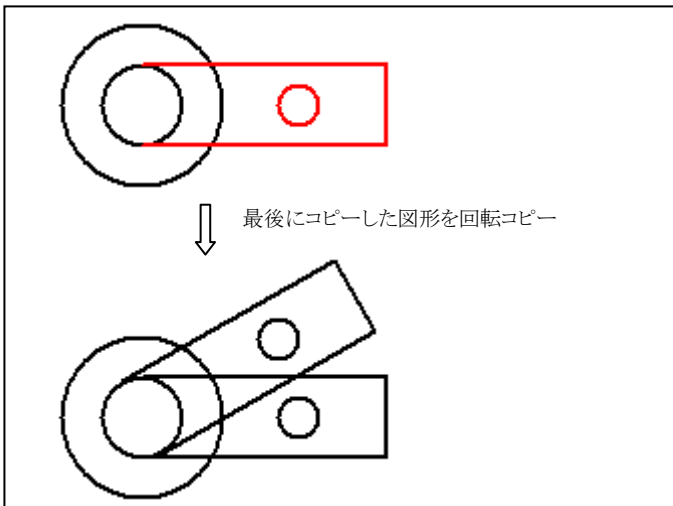
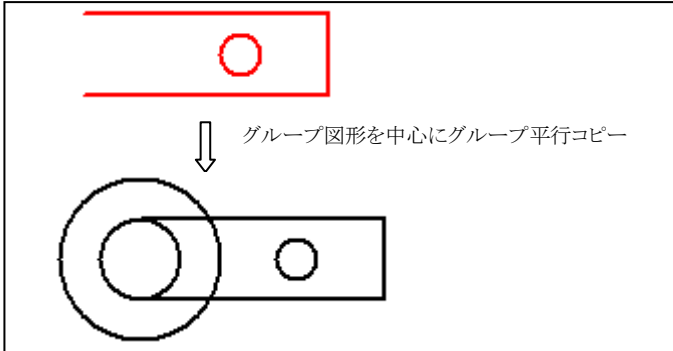
BELL DESIGN / Std R13

※BELL DESIGN / Lite R13の機能をすべて含みます。

◎図形編集機能拡張

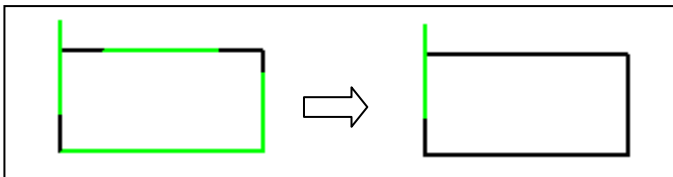
グループ図形コピー／移動の拡張

- ・グループ平行移動／グループ平行コピーで最後に移動／コピーした図形を選択対象にできます。
- ・最後に移動／コピーした図形を別のコマンドで移動／コピーできます。



重複図形削除の拡張

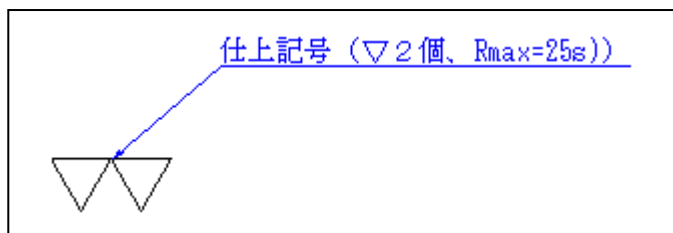
- ・重複図形削除で線色／線種／画層など属性の異なる重複図形を削除できます。



◎注記作成機能追加

部品情報引出注記作成の追加

- ・部品に付加されている部品名称／部品番号を引出注記で記入できます。



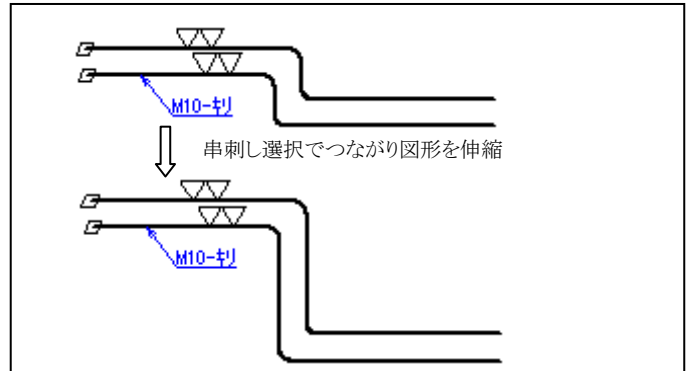
◎その他主な機能拡張

- ・PDF データを PDF の図面サイズで一括エクスポートできます。
- ・PDF 内の画像データが縦の場合横にしてインポートできます。
- ・つながり図形にグループを一括付加できます。
- ・図形に付加しているグループを一括削除できます。

◎図形調整機能拡張

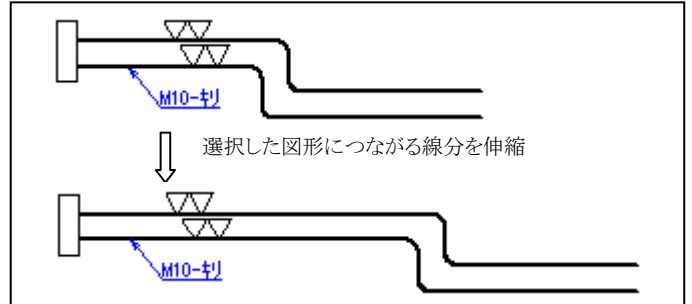
つながり図形構成点移動の拡張

- ・串刺し選択で線分を選択できます。
- ・線分の端点／線上の部品／注記を同時に移動できます。



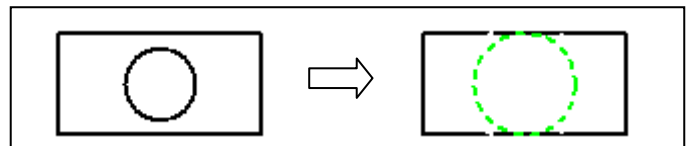
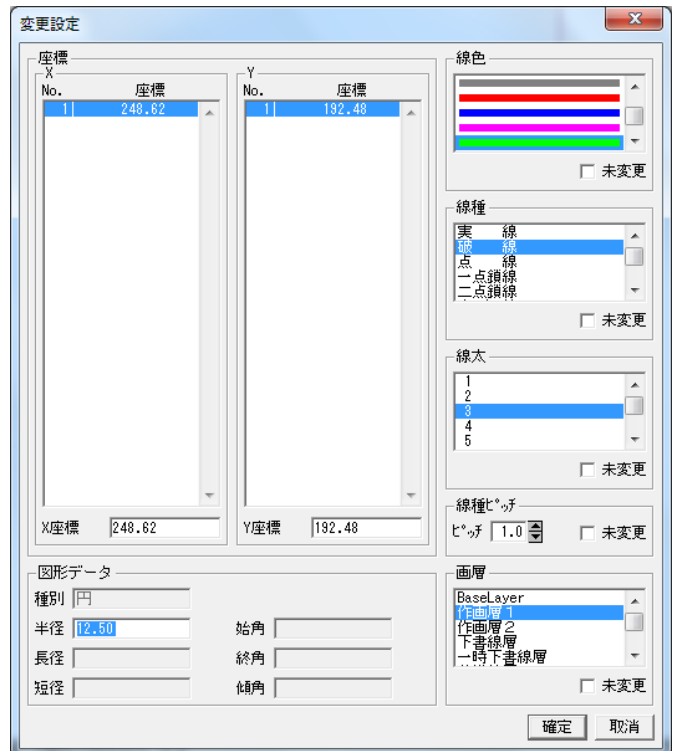
接図形伸縮の追加

- ・部品／線分／円につながる線分を伸縮できます。



図形データ変更の拡張

- ・図形の構成データ／線色／線種／画層などの属性を変更できます。



BELL DESIGN / Pro R13

※BELL DESIGN / Lite R13とBELL DESIGN / Std R13の機能をすべて含みます。

◎プログラム開発

・UCLプログラムとAPI関数でお客様向けのカスタマイズ開発ができます。

◎API関数の追加

- ・重なり図形の削除関数で線色 / 線種 / 画層などの属性を指定して変更
- ・貼り付けたビットマップ図形を回転関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で半径条件取得関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で半径条件設定関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で寸法値高さ条件取得関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で寸法値高さ条件設定関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で注記高さ条件取得関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で注記高さ条件設定関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で図形長さ条件取得関数の追加
- ・図形選択属性のマスク設定で図形長さ条件設定関数の追加
- ・グループ属性追加開始宣言
- ・グループ属性追加エントリ
- ・グループ属性更新

◎プログラム開発しているお客様

・追加 / 変更した関数はすでに開発したプログラムで使用できます。

例

```
C20
{
#define NUM 2

int nRet;;
nElCnt,nElno[128];

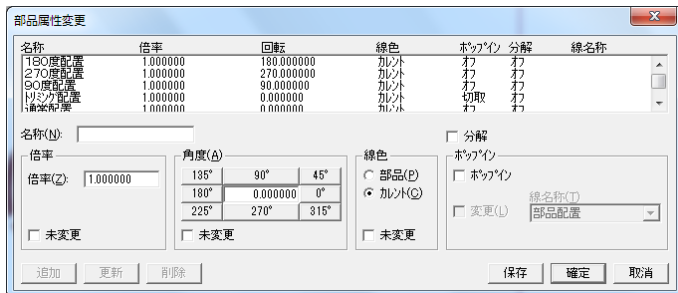
nRet = RotateBitmap( nElCnt, nElno[0], 1 );
.
.
.

return( nRet );
}
```

BELL DESIGN R13 共通操作性拡張

◎部品属性変更

部品属性変更で倍率 / 角度 / 線色に未変更の機能を追加しました。



◎図面内の画層別要素数

・図面内の画層別要素数を計測できます。

