

# BELL DESIGN リリース9 バージョンアップ内容

BELL DESIGNシリーズ製品のバージョンアップを行います。それに伴い製品名や製品体系が変わりますので製品概要と各製品の主なバージョンアップ内容について説明します。

## ■Windows 動作環境

Windows 98/ME/2000/XP/NT4.0で動作します。来年発売予定のWindows/Vistaについては、英語β版で動作確認しています。しかし、β版での確認なので正式版が出荷された後で誤動作した場合はアップデート版で対応します。

## ■図面ファイル・部品ファイルのデータ互換

旧BELL DESIGNで作成した図面データ・部品データは、完全な互換性があります。したがって、データをそのまま使用することができます。

## ■操作性の互換

旧BELL DESIGNの基本操作に準拠しています。したがって、操作に戸惑うことはありません。

## ■プログラムの互換

旧BELL DESIGN/ProのUCL言語で記述しAPI関数やコマンドを使用して作成したプログラムは、プログラムを変更することなくそのまま動作します。

## ■印刷物について

セットアップ方法と基本操作を解説した導入編テキスト、コマンド一覧表などを記述して、汎用CADとオプションソフトの2冊を印刷物にしています。各コマンドの説明はPDF形式で説明しています。

## ■CADから直接リンク

ヘルプから直接ベルソフトウェアやQ&Aなどのホームページへリンクします。また、PDFマニュアルも開きます。

## ■新製品体系および新価格表

従来の機械設計用オプションソフトの「BELL DESIGN/Mecha8」と金型設計用オプションソフトの「B.D CAD 型設計+」を統合した機械設計用オプションソフトに変わります。また、すべてのオプションソフトの製品名が変更になります。

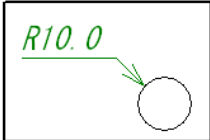
| 従来製品               | 標準価格      | 新製品                     | 標準価格      |
|--------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| BELL DESIGN/Lite8  | 39,900 円  | BELL DESIGN/Lite リリース 9 | 39,900 円  |
| BELL DESIGN/Std8   | 101,850 円 | BELL DESIGN/Std リリース 9  | 101,850 円 |
| BELL DESIGN/Pro8   | 203,700 円 | BELL DESIGN/Pro リリース 9  | 203,700 円 |
| BELL DESIGN/Mecha8 | 39,900 円  | B.D.機械設計+               | 60,900 円  |
| B.D CAD 型設計+       | 60,900 円  |                         |           |
| BELL DESIGN/Archi8 | 39,900 円  | B.D.建築電気+               | 39,900 円  |
| B.D CAD 給排水+       | 60,900 円  | B.D.給排水+                | 60,900 円  |

## B. D. 機械設計+ リリース9 追加・変更項目

### BELL DESIGN/Mecha8とB.D CAD 型設計+ 両製品に対する共通追加・変更項目

#### 引出し半径寸法記入【新規】

半径寸法を引出寸法線で記入します。

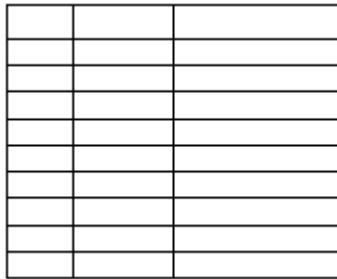
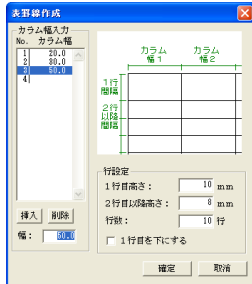


#### 文字列データの出力【新規】

指定した順に文字列データを CSV ファイルに出力します。  
座標値・半径・長さ・面積などの情報を出力できますので計算や拾い出しの元データとして使えます。

#### 表枠組みの一括作図【新規】

行列数を指定し、指定した行・列の巾や高さを指定して表の枠組みを作図します。



#### DXF・DWG データを直接配置【新規】

電子カタログデータなどの DXF/DWG データを、開いている図面の指定した位置に直接配置します。

### BELL DESIGN/Mecha8 に対する追加・変更項目

#### CAM データ互換【新規】

浜松合同㈱の CAD/CAM システムであるナスカシリーズのデータと入出力できます。NC 加工データとして使えます。

#### 指定領域プリンタ印刷【新規】

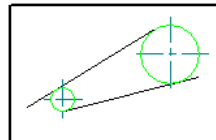
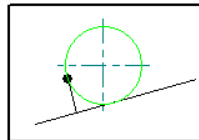
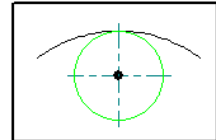
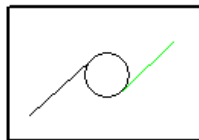
指定した領域内の図形を印刷します。

#### 図面の合成・追加【新規】

図枠図面などを開いている図面の縮尺率に変換して合成します。また、縮尺率を変更せずに追加します。

#### 接線・接円・接円弧の作図機能追加【新規】

- 指定した線分に平行で円・円弧に接する接線を作図します。
- 中心点と指定した図形に接する接円を作図します。
- 円周点と径を指定して 1 図形に接する接円を作図します。
- 2 線分に接した最大径・最小径の接円・接円弧を作図します。

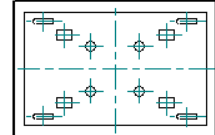
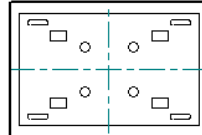


#### 水平・垂直線作図【新規】

直行補正せずに水平または垂直線を作図します。

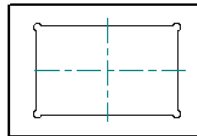
#### 中心から振り分けた円・四角形・長円の作図【新規】

中心から 4 方向に振り分けた円、四角形または長円を作図します。



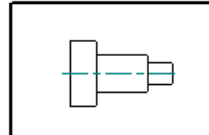
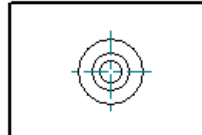
#### ギャップ付き四角形作図【新規】

四角形の四隅にギャップを付けて作図します。また、図形のコーナーをギャップで角取りします。



#### 軸図参照による側面・正面図作図【新規】

正面図を参照し側面図を、側面図を参照し正面図を作図します。

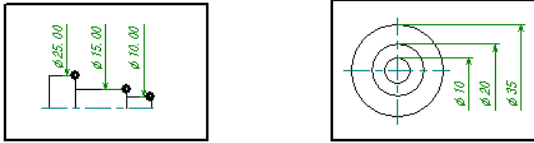


#### ビジュアルなダイアログによる軸破断線の作図【変更】

ダイアログで表示する破断形状から選択して軸破断線を作図します。

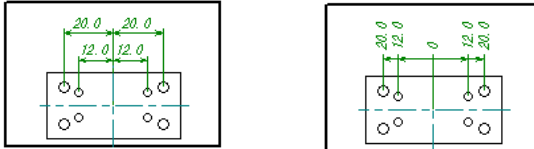
### 複数の対称点指示による対称寸法記入【新規】

中心線と複数の点指示により対称寸法線を記入します。



### 複数の円に対する並列・累進・対称寸法記入【新規】

領域指定により円に対して並列・累進・対称寸法線を記入します。



### 境界線の調整【新規】

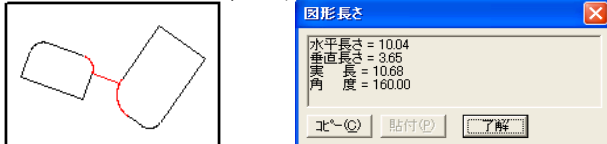
指定した線分を図形の交点まで縮めます。

### 線分の片側を逃がした円弧に調整【新規】

線分の片側を円弧で調整します。

### 2図形の最短距離計測【新規】

2図形の最短距離を計測します。



### 補助線と通常線分の使い分け【変更】

補助線コマンドで補助線と通常の線分を切り替えて使用できます。

### 中心点の作図・削除・表示／非表示【新規】

指定した円・円弧や閉図形の中心に点を作図します。中心点・中心線を削除または表示／非表示します。

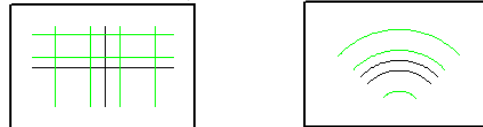
## B・D CAD 型設計+の追加・変更項目

### NC データ (G コード出力)【新規】

サービスコマンドとして切削命令の G コードを出力します。

### オフセット図形の作図【新規】

指定した図形に増分量を加味して片側または両側に複数のオフセット図形を作図します。



### 直交線の作図【新規】

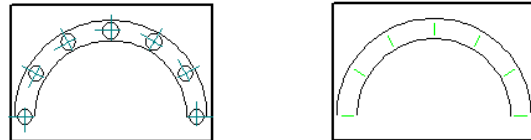
指定した図形に直交する線分を作図します。

### 始点を固定し放射線上に線分を作図【新規】

指定した点から指定した角度に沿って放射線上に線分を作図します。

### 放射線・放射円の作図【新規】

中心を基準に指定した角度内に放射線・放射円を作図します。



### 補助円 (下書き円) の作図【新規】

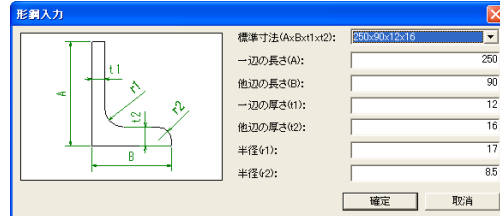
中心半径・3点指定による下書きとなる補助円を作図します。

### 2図形の中心方向角取り【新規】

2図形の中心線の延長上に円弧を作図します。

### 形鋼作図【新規】

J I S 規格に準拠した H 形鋼・等辺山形鋼などの形鋼を作図します。



### 幾何公差・仕上げ・表面粗さ・データム記号作図【新規】

J I S 規格に準拠した幾何公差・仕上げ・表面粗さ・データム記号を作図します。