

BELL DESIGN リリース11 少ないアクションでの主な機能

汎用CADの少ないアクションでの機能

- ・部品の輪郭形状で自動陰線配置します。
- ・パラメトリック部品登録をしておく、変数に数値を入れるだけで形状の違う部品を配置します。
- ・図形を囲むだけで直列／累進寸法を自動記入します。
- ・1図形を選択するだけで自動ハッチングやペイントします。
- ・1図形を選択するだけで自動オフセットコピーします。
- ・1図形を選択するだけですべてのコーナー部を自動角取り／面取りします。
- ・選択した図形と交差する図形で自動切り取り／分割します。
- ・選択した線分の両側に平行線を作図します。
- ・選択した図形を縦横の個数分配列コピーします。
- ・DWG／DXF変換で画層の表示状態をそのままインポート／エクスポート変換します。
- ・DWG／DXF変換で使用していない画層をインポート／エクスポートしないで変換します。
- ・用語登録と用語参照で簡単に注記を記入します。

機械設計CADの少ないアクションでの機能

- ・選択した複数の図形を、交差する図形で自動切り取り／分割／伸縮します。
- ・1図形を選択するだけで色や線種を自動変更します。
- ・1図形を選択するだけで図形を自動削除します。
- ・1図形を選択するだけですべてのコーナー部を自動ギャップ取りします。
- ・中心から4方向に振り分けた円／長円(長丸)を作図します。
- ・四角形を作図すると同時に中心線を作図します。また、コーナー部を角取り／面取りします。
- ・コ／U／V形状で切り込み(溝)や切り出し図形を作図します。
- ・同心円／放射円／放射線を作図します。
- ・角度を連続指定して図形を回転コピーします。
- ・寸法値を変更するだけで図形の角度や倍率を自動変更します。

建築設計・電気設備設計CADの少ないアクションでの機能

【建築設計】

- ・壁／柱を作図すると同時に自動包絡します。
- ・壁／柱の包絡を維持したまま壁と建具を移動します。
- ・建具を自動割付配置します。
- ・通り芯番号と組立基準線を自動記入します。
- ・部分詳細図を自動作成します。

【電気設備設計】

- ・シンボルの上や横に電気シンボルを自動配置します。
- ・設置点を自動認識して壁に電気シンボルを配置します。
- ・1:2:1などの比率や配置間隔を指定して、領域または扇形に蛍光灯などを自動配置します。
- ・結線形状を円弧／直角／屈折などに変更します。
- ・1図形を選択するだけで、交叉するすべての結線を陰線切り取りします。
- ・1図形を選択するだけで結線の色や線種を自動変更します。
- ・1図形を選択するだけで結線を自動削除します。
- ・結線のつながりを維持したまま結線を移動します。
- ・選択した複数の図形を、交差する図形で自動切り取り／分割／伸縮します。

給排水設備設計CADの少ないアクションでの機能

【建築図作図】

- ・壁／柱を作図すると同時に自動包絡します。
- ・壁／柱の包絡を維持したまま壁と建具を移動します。
- ・建具を配置すると同時に重なる壁を自動陰線します。

【給排水設備設計】

- ・領域で選択するだけで排水接続管を自動接続します。
- ・排水接続管と同時にマスを自動配置します。
- ・マスを削除すると接続管を自動的に復元します。
- ・領域で選択するだけで給水接続管を自動接続します。
- ・給水給湯接続管と同時に継ぎ手を自動配置します。
- ・継ぎ手を削除すると接続管を自動的に復元します。
- ・1図形を選択するだけで、交叉するすべての配管を陰線切り取りします。
- ・1図形を選択するだけで配管の色や線種を自動変更します。
- ・1図形を選択するだけで配管を自動削除します。
- ・各地域にあわせた計算や作図条件で縦断図を自動作図します。
- ・シンボル間の寄り芯寸法を自動記入します。

BELL DESIGN リリース11 汎用CAD製品機能比較表

	Lite	Std	Pro		
ファイル	図面サイズ・縮尺設定	●	●	●	
	図面開く・図面一括開く	●	●	●	
	新規図面枠開く	●	●	●	
	図面保存(上書き、名前を付けて、全ファイル)	●	●	●	
	図面追加(合成)	●	●	●	
	インポート(DWG、DXF、SXF、JWW、JWC、JWK、BMP、JPEG、TIFF、HPGL、DWG/DXF一括)	●	●	●	
	エクスポート(DWG、DXF、SXF、JWC、BMP、DWG/DXF一括 SXF一括)	●	●	●	
	プリンタ出力(一括、分割、線巾・線色設定、出力基準点設定)	●	●	●	
	終了	●	●	●	
	部分図図面作成	●	●	●	
	PDFエクスポート		●	●	
	編集/調整	UNDO・REDO	●	●	●
		図形移動・図形コピー(平行、回転、反転、倍率、連続)	●	●	●
配列コピー・オフセットコピー		●	●	●	
属性変更		●	●	●	
削除・区間切り取り		●	●	●	
トリミング・2点トリミング・線延長・交叉調整		●	●	●	
面取り・角取り		●	●	●	
ストレッチ・パラメトリック長さ編集		●	●	●	
等分割・任意分割		●	●	●	
クリップボードコピー(JPEG/TIFF/BMP、メタ)		●	●	●	
クリップボード貼り付け(文字、BMP)		●	●	●	
切り取り移動・連続オフセットコピー			●	●	
選択外図形削除・重複図形削除			●	●	
領域ポップイン・ポップアウト(削除、移動)			●	●	
区間切り取り・分割/串刺し選択トリミング			●	●	
つながり図形面取り・角取り		●	●		
一括調整・相対ストレッチ・パラメトリック角度編集		●	●		
折線化・長さ分割		●	●		
作画	点	●	●	●	
	直線(単線、連続線、折線、傾線、垂線)・平行線	●	●	●	
	無限線(線、十字、2点)	●	●	●	
	接線(点円、円円)	●	●	●	
	巾線・開閉巾線	●	●	●	
	円(中心半径、3点、2点半径、2点直径、同心、中心線)	●	●	●	
	接円(図形と中心、2図形、3図形、図形と円周点)	●	●	●	
	円弧(始終角、2点、3点、2点半径、2点直径)	●	●	●	
	接円弧	●	●	●	
	楕円・楕円弧	●	●	●	
	ボックス・長方形・長円・正多角形・接多角形	●	●	●	
	スプライン曲線	●	●	●	
	ハッチング(選択、領域、点列)	●	●	●	
	中抜きハッチング(選択、領域、点列)	●	●	●	
	矢印	●	●	●	
	直線(線、円弧連続)		●	●	
	等分割線		●	●	
	無限線(等間隔、平行、垂直)		●	●	
	接線(傾接線)		●	●	
	3点円弧(始点、終点、中間点)		●	●	
	ベジェ曲線		●	●	
	ペイント(選択、領域、点列)・色変更		●	●	
	対角線・十字線・ひし形		●	●	
	2倍線・3点四角形・円弧巾線		●	●	
	注記	文書作成	●	●	●
		注記(記入、枠内、引出線付)	●	●	●
		引出線	●	●	●
注記編集		●	●	●	
注記属性変更		●	●	●	
用語(登録、参照)		●	●	●	
注記(線上)			●	●	
注記検索・注記置換			●	●	
注記分解・文字列化			●	●	

	Lite	Std	Pro		
部品	登録・配置	●	●	●	
	検索(ビュア表示)	●	●	●	
	分解・再ロード	●	●	●	
	部品置換	●	●	●	
	輪郭線付き部品登録		●	●	
	パラメトリック登録・配置		●	●	
	ローカル登録・配置		●	●	
	線上配置		●	●	
	領域配置		●	●	
	部品集計		●	●	
	タグ(定義、貼り付け、編集、集計、表示)		●	●	
	仮配置		●	●	
	パラメトリック仮配置		●	●	
	ローカル仮配置		●	●	
	寸法	寸法記入(自動寸法、長さ、要素指定、直列、並列、累進、半径、直径、弧長、特殊半径、対称、面取り、角度、軸角度)	●	●	●
分解		●	●	●	
寸法編集(寸法値編集、寸法値移動、位置合わせ)		●	●	●	
累進寸法編集(挿入、削除、再配置)		●	●	●	
寸法属性変更		●	●	●	
寸法記入(アイソメ)			●	●	
寸法値手入力			●	●	
自動スナップ設定			●	●	
スナップ	交点・端点・中点・中心点・中間点	●	●	●	
	平行点・垂直点・線上点・中央点	●	●	●	
	トラッキング点・トラッキング座標点	●	●	●	
	等分割点・長さ分割点	●	●	●	
	部品基準点・注記基準点・用紙中央点・原点/基点	●	●	●	
	自動スナップ設定		●	●	
支援	計測(座標値、2点長さ、図形長さ、2点角度、3点角度、図形角度、2図形角度、周長、弧長、面積、重心、要素解析)	●	●	●	
	画層(ビュア表示、表示・編集・出力オンオフ)	●	●	●	
	画層編集(削除、移動、コピー、追加、未使用削除)	●	●	●	
	グリッド(全体・一部・アイソメ)	●	●	●	
	グループ(登録、削除、色・名称表示)	●	●	●	
	座標切替・基点設定・基底角度	●	●	●	
	座標値入出力	●	●	●	
	角度補正・直行補正・刻み角度設定	●	●	●	
	縮尺指定画層		●	●	
	トレース入力オンオフ		●	●	
	ユーザ定義(線種、矢印、マウスボタンキー割付、メニュー、ツール・バー、ツール・ボックス、ハッチングパターン、画面色)		●	●	
	コンパイル			●	
	マクロ生成			●	
	マクロ実行			●	
	API関数提供			●	
表示	再作画・拡大・縮小・移動	●	●	●	
	全図面・全図形・構成点・直前画面表示	●	●	●	
	倍率拡大・縮小(画面中央、カーソル位置)	●	●	●	
	サブウィンドウ	●	●	●	
	並べて表示	●	●	●	
	重ねて表示	●	●	●	
	マウスホイールによる拡大・縮小	●	●	●	
	画面設定	●	●	●	
	画面切替	●	●	●	
	環境・他	自動保存設定	●	●	●
		マニュアル開く	●	●	●
Q&A開く		●	●	●	
図面部品情報変更		●	●	●	
環境保存・切替			●	●	
常駐ダイアログ設定			●	●	
メニュー・ツールバー・ツールボックス設定			●	●	
API関数マニュアル開く				●	