

RSD-SUNMAXシリーズ 制御用ソフトウェア比較表(Co2 レーザー加工機用)

機能

項目	LaserCut 5.5	LaserCut6.1	RDWorksV8	LaserWorkV6	LaserCutLT
搭載機種	GSシリーズ QSシリーズ LT6040 MPC15 LT1390 MPC15	RSシリーズ LT6040 MPC搭載機 LT1390 LT1390V2	RDシリーズ LT1390 RD	LT6040-ST908	LT5030 LT6040
コントローラ型式	MPC6515 MPC6535 MPC6565	MPC6585 MPC8530S	RDC6442S-B	ST908	LNC-LS240A
操作パネル	PAD-03 PAD-04 PAD-LT		RDC6442S-B	ST908	PAD1000-JWK
彫刻速度 [mm/sec]	0 ～ 1200	0 ～ (無制限)	0 ～ 2000		0 ～ (無制限)
切断速度 [mm/sec]	0 ～ 500				
制御用パソコンとの接続	USBケーブル	USBケーブル LANケーブル		USBケーブル	
加工データのダウンロード方法	USBケーブル接続 USBフラッシュメモリ経由	USBケーブル接続 LANケーブル接続 USBフラッシュメモリ経由		USBケーブル接続 USBフラッシュメモリ経由	
USBキー (dongル)	必須	不要			
保存形式※1	*.ecp	*.ftp	*.rlid※2 (RLaser File)	*.rlid※3 (CNCLaser File)	*.ce
加工モード	切断 彫刻 傾斜彫刻 ホール (ペンカット)	切断 彫刻 彫刻・切断 ホール (任意の加工モード・※4)	切断 彫刻 (傾斜彫刻) ホール ペン		切断 彫刻 傾斜彫刻 ※5 ホール
カラー画像のベタ彫刻	×	○	○	○	×
モノクロ諧調データの諧調彫刻	×	×	○	○	×
インポート可能ファイル形式	切断・彫刻・傾斜彫刻が可能なフォーマット PLT、AI、DXF、DST、NC 彫刻・傾斜彫刻が可能なフォーマット BMP (モノクロビットマップ) インポート後にLaserCutで「網化」を行うことにより写真彫刻が可能なフォーマット (そのままでは加工できません) BMP (モノクロビットマップ以外)、JPG・JPEG、GIF、PNG、TIF・TIFF、TGA、PCX	切断・彫刻・彫刻・切断が可能なフォーマット PLT、HPG、AI、DXF、DST、NC 彫刻が可能なフォーマット BMP、DIB	切断・彫刻が可能なフォーマット PLT、AI、DXF、DST、NC 彫刻が可能なフォーマット DSB、DSB、EPS、DAT、BMP、RDB、GIF、JPG、JPEG、JPE、JFIF、PNG、MNG、ICO、CUR、TIF、TIFF、TGA、PCX、WBMP、WMF、EMF、JBG、J2C、JPC、PGX、RAS、PNM、PGM、PPM、SKA、RAW	切断・彫刻が可能なフォーマット PLT、AI、DXF、DST ※ AIのバージョンは「日本語Illustrator3」のみ可能 彫刻が可能なフォーマット DSB、PNT、2PNT、BMP、GIF、JPG、JPEG、JPE、JFIF、PNG、MNG、ICO、CUR、TIF、TIFF、TGA、PCX、WBMP、WMF、EMF、JBG、J2C、JPC、PGX、RAS、PNM、PGM、PPM、SKA、RAW	切断・彫刻が可能なフォーマット PLT、AI、DXF、DST 彫刻が可能なフォーマット BMP、JPG、JPEG、GIF
エクスポート可能ファイル形式	PLT、DXF		AI、PLT		PLT、DXF
レイヤー数	40	50	20 (+BMPレイヤーが20、その他インポートデータにより複数)		20
対応OS	Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows8、8.1 Windows10 Windows11		Windows 7 Windows8、8.1 Windows10 Windows11		Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows10 Windows11
プリンタ ドライバー	△ ※6	○	×	×	×
任意の加工モード	×	○	×	×	×
電源断時のデータ復帰 ※7	○	○	○	○	○
操作パネルのスクリーンプロテクト	○	○	×	×	○

制御用ソフトウェアの作成可能オブジェクトの比較

項目	LaserCut 5.5	LaserCut6.1	RDWorksV8	LaserWorkV6	LaserCutLT
直線	○	○	○	○	○
四角形	○	○	○	○	○
多角形・折れ線	○	「直線」と統合されています	○	○	○
円形・楕円形	○	○	○	○	○
ベジェ曲線	○	○	○	○	○
点	×	×	○	○	×
文字列	○	○	○	○	○
特殊文字列	○	「文字列」と統合されています	「文字列」と統合されています	「文字列」と統合されています	×
シリアルナンバー(特殊文字列)	○	△※9	○	○	×
日付(特殊文字列)	○	△※9	○	○	×
置換(特殊文字列)	○	△※9	×	×	×

※9 機能としては実装していますが、加工できない、異常終了する等により、現状は使用できません。

制御用ソフトウェアの編集機能の比較

項目	LaserCut 5.5	LaserCut6.1	RDWorksV8	LaserWorkV6	LaserCutLT
デザイン画面の印刷	○	×	×	×	△
インポートデータの自動処理	×	○	○	○	×
コピー 切り取り 貼り付け	○	○	○	○	○
元に戻す やり直し	○	○	○	○	○
二点間の相対位置表示	×	○	○	×	×
センタリング	○	○	○	○	○
四隅への移動	×	○	○	○	×
位置合わせ(整列)	○	○	○	○	○
回転	○	○	○	○	○
左右反転	○	○	○	○	○
上下反転	○	○	○	○	○
ノードの編集	○	○	○	○	○
ノードの数値による座標指定	○	×	×	×	×
サイズの変更	○	○	○	○	○
配列配置	○	○	○	○	○
データの位置決め	○	○	○	○	○
オブジェクトのグループ化	○	○	○	○	○
自動グループ化	×	×	○	×	×
レーザー加工機との接続状態表示	×	○	×	×	○
バーチャルプリンタの待機キュー数表示	×	○	×	×	×

制御用ソフトウェアの表示機能の比較

項目	LaserCut 5.5	LaserCut6.1	RDWorksV8	LaserWorkV6	LaserCutLT
拡大表示	○	○	○	○	○
縮小表示	○	○	○	○	○
表示移動	○	○	○	○	○
加工エリアの表示	○	○	○	○	○
データの全体表示	○	○	○	○	○
彫刻レイヤーの塗りつぶし表示	×	×	○	○	×
加工経路の表示	×	×	○	○	×

制御用ソフトウェアのツール機能の比較

項目	LaserCut 5.5	LaserCut6.1	RDWorksV8	LaserWorkV6	LaserCutLT
データチェック	クローズ オーバーラップ 自己交差 交差	クローズ オーバーラップ 自己交差 交差 シャープ	クローズ オーバーラップ 自己交差 交差	クローズ オーバーラップ 自己交差 交差	クローズ オーバーラップ
自動クローズ	×	×	○	○	×
画像の網化	○	×	○	○	×
画像編集	×	×	○	○	×
アウトラインデータのBMP化	×	×	○	○	×
画像データ用専用レイヤー	×	×	○	○	×
線の結合	○	○	○	○	○
平滑化	○	○	○	○	○
重複線の削除	×	○	○	○	×
オフセット	○	○	○	○	○
断線	×	○	○	×	×
出力順序	○	○	○	○	○
手動／自動出力順序の混在	×	○	×	×	×
出力順序シミュレーション	×	○	×	×	×
データ全体の配列出力	○	○	○	○	○
任意のオブジェクトの配列出力	×	○	○	○	×
配列出力のネスト化	×	×	○	×	×
レーザー原点(データ原点)	○	○	○	○	○
オブジェクトのフィルタ選択	×	○	△ ※10	×	×
シミュレーション(プレビュー)	○	○ ※11	○	○	○
ワークエリアよりも大きなデータの加工	×	○ ※12	×	×	×
導光板彫刻	×	△ ※13	○	○	×

※10 近似オブジェクトの選択のみ可

※11 彫刻時の助走区間も別色で描画します。

※12 「ベッド分割」によりY軸方向の超過サイズに対応します。

※13 ベータ版です。現状は動作しません。お問い合わせ等のサポートは受け付けておりません。

制御用ソフトウェアの加工機制御の比較

項目	LaserCut 5.5	LaserCut6.1	RDWorksV8	LaserWorkV6	LaserCutLT
レーザーヘッドの移動	○	○	○	△ ※14	○
現在のレーザーヘッドの座標取得	×	×	○	○	×
指定座標へのレーザーヘッド移動	×	×	○	×	×
原点復帰	○	○	×	×	○
加工範囲の移動	○	○	○	○	○
加工範囲の切断	○	○	○	○	○
レーザー出力	○	○	×	×	○
加工開始、停止、一時停止・再開	△ ※15	○	○	○	○
即時原点	○	○	△ ※16	△ ※16	○
開始位置の設定	×	×	○	○	×
任意オブジェクトのみの加工	×	○	○	○	×
データファイルの直接加工	×	×	○	○	×
非保存データの命名	×	○	○	○	○
加工順序の最適化	×	×	○	○	×
選択オブジェクトのみの加工範囲確認	×	×	○	×	×
経路の最適化	○	○	○	○	○
レーザー加工機の診断	×	○	×	×	×
ファームウェアのバージョンチェック	×	△ ※17	△ ※17	△ ※17	×
切断加工時のバックラッシュ補正	×	○	○	○	×

※14 ジョグ移動のみ

※15 OSの種類によって、正しく動作しない場合があります。

※16 開始位置の設定により、即時原点動作になります。

※17 機能としてはありますが、RSD-SUNMAXシリーズは非対応です