

企業の誇り～わが社のここが素晴らしい～

(須坂創成高等学校創造工学科デュアルシステム受入れ協力企業)

2022年4月4日現在

企業概況	会社名	株式会社丸山製作所	従業員数	26人	(株)丸山製作所 
	所在地	須坂市大字小島 1359 番地	電話番号	026-246-8539	
	代表者氏名	代表取締役 丸山 裕治	担当者職氏名	丸山 裕治	
	経営理念	顧客のニーズに応え、安全で信頼性のある製品を提供する		創立年月	1976年9月
	主要製品	医療・産業用実装基板ほか 生産ライン設備用制御盤装置ほか			
	事業内容	プリント基板の実装・検査・はんだ付け作業 制御盤の設計・配線・組立作業			

1 会社のイメージを一言で表すキャッチコピー

- ・すばやい対応力と信頼性で、ものづくりします！

2 技術で優れているところ

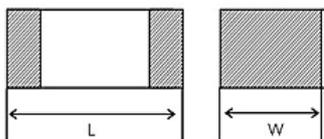
- ・チップマウンター実装 1台で (約1時間内に10,000~20,000点の部品を実装)

「各実装ライン装置」

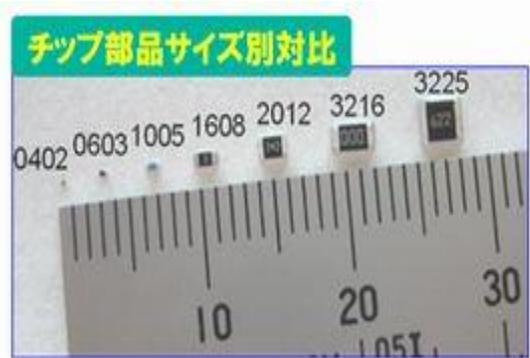


- ・極小チップサイズは0402～サイズを実装することが可能

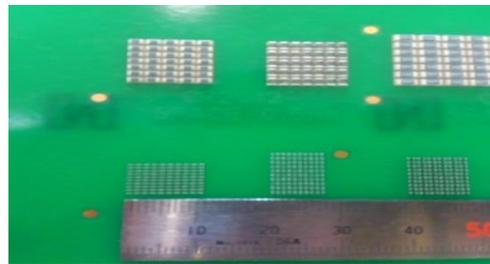
記号名	L (mm)	W (mm)	
0402	0.4	0.2	今後主流
0603	0.6	0.3	
1005	1.0	0.5	現在主流
1608	1.6	0.8	
2012	2.0	1.2	



<テスト実装基板>



拡大画像



- ・大型プリント基板実装・はんだ付け後の外観画像



3 製品で優れているところ

- ・不具合を無くす努力を心がけていて、各工程で見直しを徹底しています。
- ・不具合率を 100ppm 以下で生産（目標値）
- ・配線後の導通チェックで製品確認

4 組織力で優れているところ(納期が早い、コストが安い等)

- ・少量多品種に対応しています。
- ・短納期で対応し、コスト面も安くすることで数量を増やしています。

5 人材で優れているところ(技能の達人がいる等)

- ・はんだ付けは、社員の半分が認定を受けています。
- ・パソコンなら何でも知っている人がいます。(修理も出来る！)
- ・プリント基板の電子回路設計・制御盤の設計・配線が出来る人
- ・電気工事士免許 1 級・2 級取得者多数います。

6 その他で優れているところ(設備がすごい、自動化率がすごい等)

- ・画像処理で不具合品をチェックする装置 (プログラミングにより)

[2D タイプ]



[3D タイプ]



生徒実習可能な作業に○付けて下さい。(過去に実績有り、または今後可能なもの)

挨拶訓練	金属熱処理	2D・3DCAD 設計	
清掃訓練	熱処理、加工、寸法測定	3D プリント(設計/製作)	
ミーティング参加	ルータ加工、塩ビ板・ガラス板	3D スキャナ(データ作成/検査)	
プレゼン等の発言・発表体験	メッキ処理	電気機器製造・組立	
機械加工一般	プラスチック部品の成型加工	配電盤組立・制御装置製作	○
製造の一連の流れ(加工～出荷)	プラスチックの成形・仕上げ検査	配線加工・組立	○
金属部品の切削加工	プラスチック成形機の機械組立	プリント基板実装	○
NC 旋盤	順送プレス金型の分解・組立	電子部品等の製造・組立	○
MC 加工	金型設計と製作・組立	PLCシーケンサ制御プログラム	
精密板金加工	CAD・CAM による製造工程	ロボシリンダー制御プログラム	
プレス加工	ゴムの成分配合、特性検査	電子回路基礎	
ワイヤー放電加工	製品検査、測定、品質管理	マイコン制御・プログラミング	
溶接技術	生産設備等の保守・保全	ソーラシステム組立・プログラム	
レーザー溶接	乾燥食品製造・機械のメンテナンス		
鋳造技術、鋳型製作	加工ライン		