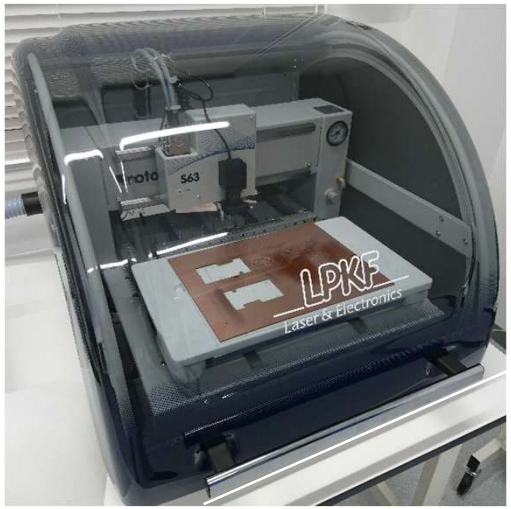
工業総合研究所所有装置

名称	プリント基板加工機	メーカ	LPKF Laser & Electronics㈱	型式	ProtoMat S63	取得	H29
概要	自動工具交換が可能な基板加工機で、試作回路基板の製作と、アルミや樹脂製の筐体やパネルの機械加工が行えます。						
応用事例	カメラにより自動で位置合わせを行い、両面基板を作製できます。						
主な仕様	最大加工サイズ：229mm×305mm×22mm　　自動位置合わせにより両面基板作成可能						
加工時間	スピンドル回転数：60,000rpm 最大移動速度：150mm/s						
加工精度	分解能：0.5μm　　繰り返し精度：1μm 両面位置合わせ制度：20μm						
注意事項	・加工のためには電気系CADソフトを用いたガーバーデータが必要です。 ・エ-12の“はんだ印刷機”で使用するマスクも本機で作成します。						
使用料 手数料	機器貸出：1時間まで990円、2時間目以降1時間までごとに460円 （基板材料費 130円/A7サイズ　　スルーホール材料費 520円/A7サイズ ）						



お問い合わせ　工業総合研究所　技術支援部
TEL: 017-728-0900, FAX: 017-728-0903　e-mail: kou_souken@aomori-itc.or.jp