プリント配線板製造職種(プリント配線板製造作業)

	子回路基板(プリント配線板、プリント配線実装基板、モジュール基板、モジュール実装基板、電子回路実装基板等)の製造作業をいう。		
	参考 1.ブリント配線板 回路設計に基づいて、部品間を接続するために導体パターンを絶縁基板の表面とその内部に、プリントによって形成された板。 2.ブリント配線実装基板 プリント配線板上搭載部品から構成され、電気的相互接続を有するもの。		
作業の定義	フリンド記録板と指載され、電気的相互接続が可能な板。 ブリント記録板へ搭載され、電気的相互接続が可能な板。		
	・ プライドに終版、当事故にする、他気はが日本日後のはから形だす版。 4.モジュール基板と搭載部品から構成され、電気的相互接続を有するもの。		
	5、電子回路基板と搭載部品から構成され、電気的相互接続を有するもの。 電子回路基板と搭載部品から構成され、電気的相互接続を有するもの。		
必須業務(移行 対象職種作業 で必ず行う業 務)	第1号技能実習 (1)プリント配線板製造作業	第2号技能実習 (1)プリント配線板製造作業	第3号技能実習 (1)プリント配線板製造作業
	①ブリント配線板の製造作業	①材料加工作業材料切断又は穴あけ等) ②かっき作業(無電解銅めっき又は電解銅めっき) ③パターン形成作業(印刷法又は写真法) ④エッチング及びはく整作業 ⑤ソルダレジスト及びマーク印刷作業 ⑥仕上げ処理作業 ⑦試験及び検査作業	① 材料加工作業(料料切断又は穴あけ等) ② めっき作業(無電解銅めっき又は電解銅めっき) ③ パターン形成作業(印刷法又は写真法) ④ エッチング及びはく離作業 ⑤ ソルダ レジスト及びマーク印刷作業 ⑥ 積層作業 ⑦ 仕上げ処理作業 ⑧ 試験及び検査作業 ⑨ 実装(部品搭載、電極接合)作業
	(2) 安全衛生業務 ① 雇入和時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③ ブリント配線板製造職種に必要な管理整頓作業 ④ ブリント配線板製造職種に必要な管理整頓作業 ⑤ 保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥ 安全装置の使用等による安全作業 ⑦ 労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧ 異常時の応急措置を修得するための作業		
関連業務、周辺 業務(上記述者 業務に関連等 は能等の修等で は係る業務のを 選択すること。)	(1)関連業務 (1)プレト配線板設計作業 (2)機械・器工具の取扱い作業 (3)材料の取扱い作業 (3)別定作業 (5)読図作業 (6)作業工程管理業務 (2)周辺業務 (1)工場の作業環境整備作業 (2素材(材料)の移送作業(倉庫から工場内) (3)安全衛生業務(関連業務、周辺業務を行う場合は必ず実施する業務) 上記※に同じ		
使用する素材、 材料等(該当す るものを選択す ること。)	1.プリント配線板を構成する銅はく材料、金属材料、整線材料 2.プリント配線板を構成する樹脂、フィルム、インキ、めっき接着剤、フラックス等の材料 3.プリント配線板製造に必要なエンチング液。デスミア液、ドライフィルム等の材料 4.電子回路実装作業に必要なはんだ、フラックス等の材料 5.その他プリント配線板主材料及び製造上不可欠な材料		
使用する機械、 器具等(該当するものを選択すること。)	①器工具等(一つ以上必ず使用すること。) 1.各種手工具 2.各種手袋 3.保護具 4.作業着 5.専用作業合 6.作業証明器具等 7.清掃用具 2.プリント配総板製造作業で使用する装置(一つ以上必ず使用すること。) 1.寸法測定器 8.スクリーン印刷機 17.プリフラックス処理装置 25.信頼性評価装置 2.切助機 10.乾燥硬化装置 18.レーザ加工機 26.実装装置 3.NC穴あけ機 11.めっき装置 19.金型 27.はんだ印刷機 4.打ち法ラブス 12エッチング・剥離装置 20.ドリル 28.リフロー 5.研磨機 13.はんだレベラ 21.ルータビット 29.DIP等 6.ドライフィルムラミネータ 14.外形加工機 22.赤軽検査機 30その他(機械工具) 7.露光装置 15.表面和化処理装置 23.外観検査機 8.現像装置 16.積層プレス 24.寸法測定器		
製品等の例(該当するものを選択すること。)	1.ブリント配線板 2.ブリント配線実装基板 3.モジュール基板 4.モジュール実装基板 5.電子回路実装基板 6.各電子機器で使用されるブリント配線板・フレキシブルプリント配線板・金属プリント配線板(片面/両面/多層/ビルドアップ/複合)等や電子回路基板		
移行対象職種・ 作業とはならな い業務例	1.電子部品(LSI.抵抗器、コンデンサ等)製造作業 2.自動車用ワイヤハーネス製造作業 3.上記の関連業務及び周辺業務のみの場合		