工具・機械の名称	用具種別・用途・ライセンス		用途説明・応用・注意点	
基板切断機	用具種別	手工具	用途	プリント基板の切断を行う。
	用途	切断	応用	t2以下であれば、ガラス繊維複合材も切断可能。
	ライセンス	推奨	注意点	フェノール樹脂系は切断不可。エポキシ系樹脂材に使用する。
ニッパー	用具種別	手工具	用途	太い線材の切断に用いる。
	用途	切断	応用	リード線の簡易被覆除去も行える。
	ライセンス	推奨	注意点	ピアノ線などの鋼材は切断できない。曲げ加工は行わないこと。
オシロスコープ	用具種別	測定器	用途	時間的に変動する電圧値を視覚的に表す。
	用途	測定	応用	あらゆるセンサと組み合わせて、時間的な変動値を記録する。
	ライセンス	推奨	注意点	全て電圧値に変換して入力する。電流や抵抗値の測定は出来ない。
カウンタ	用具種別	測定器	用途	電圧変動における周波数や時間を計測する。
	用途	測定	応用	変動が起きている時間を正確に計測することが出来る。
	ライセンス	推奨	注意点	時間の計測のみを行うため、変動量の記録は行えない。
テスター	用具種別	測定器	用途	電圧・電流・抵抗・導通の測定が行える。
	用途	測定	応用	製作した電子回路の動作確認に向いている。
	ライセンス	推奨	注意点	時間的な変動が大きい値の測定には向かない。
電圧計・電流計 （針式メータ）	用具種別	測定器	用途	常に実効値の結果を出力する。
	用途	測定	応用	針の応答速度が低いことから、ノイズがある測定値も正確に測定できる。
	ライセンス	推奨	注意点	過大な電圧や電流を計測しない。メータが破損する。
発振器	用具種別	測定器	用途	正弦波や三角波、方形波の信号を出力する。
	用途	測定	応用	回路の動作確認用信号として用いることが出来る。
	ライセンス	推奨	注意点	周波数は、カウンタを用いて計測し、調整を行うことが必要。
標準抵抗器	用具種別	測定器	用途	電気抵抗値を正確に出力することが出来る。
	用途	測定	応用	設定用の抵抗値を割り出すために用いる。
	ライセンス	推奨	注意点	流せる電流は少ない。(1W程度)高周波には向かない。
マルチメータ	用具種別	測定器	用途	電圧・電流・抵抗・導通の測定が行える。
	用途	測定	応用	精度の高い測定に向いている。
	ライセンス	推奨	注意点	時間的な変動が大きい値の測定には向かない。

工具・機械の名称	用具種別・用途・ライセンス		用途説明・応用・注意点	
圧着工具	用具種別	手工具	用途	圧着端子を用い、線と線とを圧着接続する。
	用途	配線	応用	耐熱性が高く、応力にも強い。重量物や発熱体の接続に用いる。
	ライセンス	推奨	注意点	圧着端子以外には使用しない。
エッチング槽	用具種別	工作機械	用途	プリント基板の銅箔除去に使用する。
	用途	配線	応用	アンテナ、表札など銅箔のエッチング用途として使用可能。
	ライセンス	必要	注意点	銅のエッチング用途以外の使用禁止。薬液は目に入れないこと。
はんだごて	用具種別	手工具	用途	はんだ付けによる電気接合に用いる
	用途	配線	応用	熱や応力の加わらない条件下における金属接合にも用いる。
	ライセンス	推奨	注意点	温度が400℃近くになるため、火傷や火災に注意する。
はんだこて台・スポンジ	用具種別	手工具	用途	はんだごてと併用する。スポンジに水を含ませてこて先を拭く
	用途	配線	応用	こて先の冷却を行い、はんだ付けが行いやすい様にする。
	ライセンス	推奨	注意点	はんだごてを必ず置いておくこと。
はんだ吸い取り線 吸い取り工具	用具種別	手工具	用途	間違ってはんだ付けを行ってしまった部分のはんだ除去
	用途	配線	応用	はんだ付け量を少なくしたい場合に、吸い取ることが出来る。
	ライセンス	推奨	注意点	はんだ以外の金属や樹脂は吸い込めない。
ピンセット	用具種別	手工具	用途	細い線材の曲げ加工に用いる。
	用途	配線	応用	細かい部品の保持や位置決めにも使用できる。
	ライセンス	推奨	注意点	尖った先端形状のものは、刺さることも考えに入れて扱う。
プリント基板加工機	用具種別	工作機械	用途	プリント基板加工を行う。オリジナルの基板が作成できる。
	用途	配線	応用	複数個の基板を作成する場合に、配線時間を短縮することが出来る。
	ライセンス	必要	注意点	1個しか作成しない場合に、多くの時間を費やしてしまう。
ラジオペンチ・ペンチ	用具種別	手工具	用途	太い線材の切断や曲げ加工に用いる。
	用途	配線・切断	応用	薄い導電板材の曲げ加工にも使える。
	ライセンス	推奨	注意点	ピアノ線などの鋼材は切断できない。
ワイヤストリッパ	用具種別	手工具	用途	配線材の被覆除去に用いる。線径に応じた溝がある。
	用途	配線・切断	応用	リード線の切断も行える。
	ライセンス	推奨	注意点	銅線以外は使用禁止。刃物のため、手を切らないようにする。

工具・機械の名称	用具種別・用途・ライセンス		用途説明・応用・注意点	
プリント加工基板	用具種別	配線材料	用途	決められた部品をはんだ付けすることで、回路が出来上がる。
	用途	配線・動作確認	応用	同一で複数個の基板が必要な場合は、パターン形成の手間が省ける。
	ライセンス	推奨	注意点	応用は利かない。変更は作り直しとなる。
ブレッドボード	用具種別	手工具	用途	リード線と部品だけで、回路が作成できる。
	用途	配線・動作確認	応用	動作確認を行いたいが、はんだ付けの手間は取りたくない時に有用。
	ライセンス	推奨	注意点	接触接続のため、長時間の使用は出来ない。振動、大電流は不可。
ユニバーサル基板	用具種別	配線材料	用途	隣り合うランドをはんだ接続することで、配線ができる。
	用途	配線・動作確認	応用	1個しか基板を作らない場合には、基板作成の手間が省ける。
	ライセンス	推奨	注意点	重量部品はねじ止めや外付けを考える。燃え易いため、発熱部品は離す。
グルーガン（ホットメルト）	用具種別	手工具	用途	部品の固定、絶縁、隙間の充填に用いる
	用途	保持・充填	応用	手芸や簡易な固定に向いている。
	ライセンス	推奨	注意点	重量物は固定できない。温度を60℃以上に上げると軟化・液化する。