

ものづくりコンテスト 電子回路組み立て部門

設計力	20
組み立て技術	30
プログラミング技術	40
その他	10
合計	100
順位	

1	2	3	4	5
20	20	20	20	20
30	30	30	30	30
10	10	10	10	10
60	60	60	60	60

ものづくりコンテスト 電子回路組み立て部門 (設計力)

0点まマイナスする。それ以下は減点しない。

内容	審査基準	減点
定数の間違い	配布部品以外の部品で設計をしている。	5
設計	各部の設計間違いをしている。 (プルアップ、プルダウン抵抗、タクトスイッチ、トグルスイッチの位置間違い等)	5
部品の配置	指定されている部品の配置が間違っている。 方向も含む	5
図記号	指定された図記号を使用しないで設計を行っている。	5
文字、記号	文字や記号が読みにくい。または読めない。	5
配線まちがい	指定の端子と異なる端子に接続している。	5

合計 (-20点)

1	2	3	4	5
20	20	20	20	20

ものづくりコンテスト 電子回路組み立て部門 (回路動作)

指定通り動作するか。接続間違いは全て**減点2点**とする。

接続pin	デバイス	審査方法	減点
2pin	デジタル入力	スイッチの上下、「ON」「OFF」で入力できること	5
3pin	デジタル入力	スイッチの上下、「ON」「OFF」で入力できること	5
4pin	デジタル入力	スイッチの上下、「ON」「OFF」で入力できること	5
5pin	距離センサー	青、黄、赤の部分でセンサーの値が違うこと	5
6pin	ロータリーエンコーダ	フォトセンサーを 遮断 すると「0」 透過 すると「1」となっている。	5

1	2	3	4	5
0	0	0	0	0

ものづくりコンテスト 電子回路組み立て部門 (その他)

	項目	内容	審査基準	減点	1	2	3	4	5
				減点					
その他	服装	作業着	学校で着用している作業着を着用していない場合	失格					
		保護メガネ	はんだ作業時に保護メガネをしていない場合。ただしメガネを使用している場合は必要なし	2					
	ケガ	ケガ(自分)	安全には十分注意し作業を行うが、軽度のケガで作業を引き続き行うことが出来る場合	5					
			ケガが原因で作業を途中で棄権しなければならない場合	失格					
	安全	安全	他人への迷惑行為	5					
	工具	扱い	工具の扱いが乱雑である場合	1					
		片付け	工具が片づいておらず作業に支障がある場合	1					
	清掃	整理整頓	作業終了後、清掃が出来ていない場合	1					
計(-10点)					10	10	10	10	10