C 編第２章	設計・計画シート１（エネルギー変換）	提出日　　月　　日	年　組　番 名前（　　）	技能	思考

1　完成形をイメージしよう

❶解決したい問題　　どんな問題？
［　　］すでに困っていること
［　　］これから問題になりそうなこと

❷問題を解決するために、どこにどのような製作品があればよいだろう。（課題）

❸製作品の目的や条件を考えよう。（いつ、だれが、どこで、どのように）

❹具体的な構想（～のために、このような電気回路／機構やしくみをつくりたい）

❺準備する材料、部品など

2　製作品を設計しよう

❻製作品の構想図（完成したイメージの図）

構想をチェックしよう

- □ ❶で見つけた問題を解決できそうですか。
- □ ❷の課題と、❸❹の解決策が一致していますか。
- □ ❻構想図に、全体の形や寸法を正しくかき表せましたか。
- □ ❻構想図に、部品の取りつけ位置や配線などをかき表せましたか。
- □ ❻構想図に、材料、接合方法などの補足説明をかき入れましたか。

C編第2章	設計・計画シート2（エネルギー変換）	提出日　月　日	年　組　番 名前（　）

技能	思考

❼電気回路図　❽機構やしくみの図

❾部品表

照合番号	部品名	寸法・規格	数量
①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥			
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			
⑪			

❿作業計画

工程		作業内容	予定時数
電気	電気回路の製作		
	点検・修正		
機械	機構の製作		
	点検・修正		
実装	ケースや土台の製作		
	取りつけ、 点検・修正		
		合計	

★エネルギー変換を利用した製作品の設計・計画について、思ったことや感じたことをかいてみよう。

図や表をチェックしよう

- □ ❼電気回路図は、正しい図記号を用いて、適切にかき表せましたか。
- □ ❽機構やしくみの図に、部品同士のつながりや動きを、適切にかき表せましたか。
- □ ❾部品表と❿作業計画表をかき表せましたか。
- □ ❼で考えた回路を実装した状態を❻にかき表せましたか。
- □ ❽で考えたしくみを実装した状態を❻にかき表せましたか。