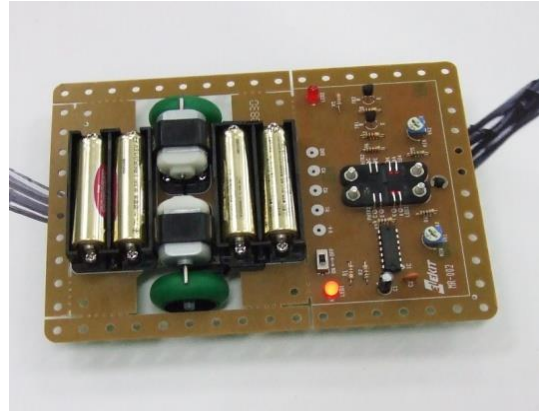


45 ライトレースカー ライン上を走る車を作ってコースを試走。電子工作の面白さを体験。



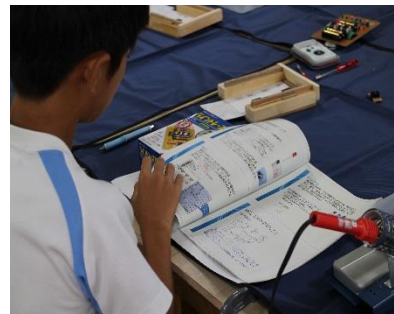
<p>体験のポイント</p>	<ul style="list-style-type: none"> 電子部品（LED、フォトトランジスタ、抵抗、ICなど）を使い、ハンダ付けを体験したり、モーターやタイヤ、キャスターなどの組立てを体験する。 トレースカーの「目」となるセンサーの調整が、性能に大きく関わることを体験する。 完成させたトレースカーを全員の前で走行させてタイムを競い、ものづくりの面白さを知り、電子工作への興味と理解を深める。
<p>工業製品に関連する技能</p>	<p>電子機器組立て</p>

①オリエンテーション



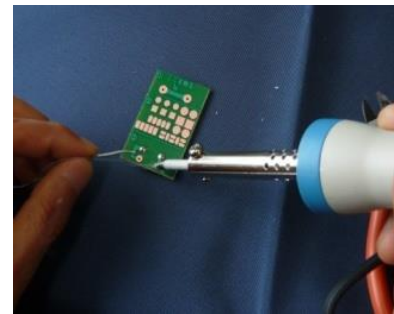
講師の紹介と作業の説明を聞く。

②仕組みを知る



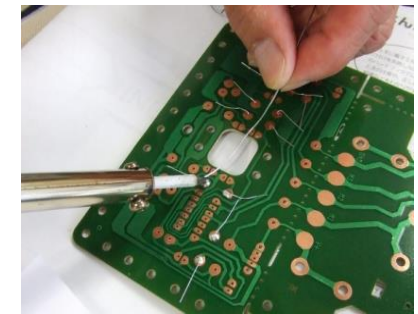
ラインセンサーとは何か、どうやってモータが回るのか等の説明を聞く。

③ハンダ付けの練習



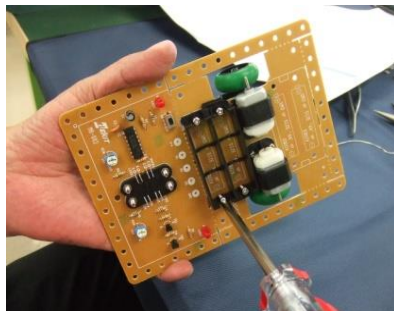
部品を箱から出して、部品を確認し、ハンダ付けの練習をする。

④電子部品のハンダ付け



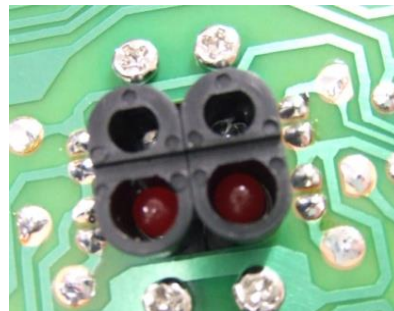
基板に電子部品(抵抗、IC、スイッチ、LEDなど)をハンダ付けする。

⑤メカ部品の組立て



メカ部品(モータ、タイヤ、キャスター、電池ボックスなど)を取り付ける。

⑥動作チェックをして完成



LEDの点灯を確認し、ライン上でセンサーを調整し、完成。

⑦タイムレース



コースを走らせて、タイムで順位を決める。

⑧片付けとまとめ



片付け、まとめをして終了。