

5-4. 中級コース2 (小学5年) 4月~7月

学習内容

- ・工具を適切に取り扱い、創意工夫作品作りに生かせる技能を身に付ける
- ・創意工夫につながる機械的な仕組みや簡単な電気回路を理解し作る。
- ・からくり作品作りやアイデア発想訓練を通して創意工夫する力、創意工夫する楽しさを身に付ける。

講座	カリキュラム	狙いと内容
1	コンパクトシェルフ①	<ul style="list-style-type: none"> ・木工工作の勉強 見取り図の見方・書き方 組立図から手順を考えて製作 蝶番の組み立て
2	コンパクトシェルフ②	
3	市村アイデア賞 創意工夫工作	<ul style="list-style-type: none"> ・市村アイデア賞にチャレンジ 事前に複数のアイデアを持参 アイデアのポイントを説明 市村アイデア賞応募用紙に記入→製作
4	プログラミング教育 特許教育	<ul style="list-style-type: none"> ・ブロックで簡単な装置を組み立て センサーを使い机から落ちない車を完成させる ・プログラムを説明し理解させる

※内容は都合により、変更することがあります



コンパクトシェルフ



プログラミング教育

中級コース2（小学5年） 9月～3月

講座	カリキュラム	狙いと内容
5	電子ゴマ スポンテニラス	<ul style="list-style-type: none"> ・電子部品と電子回路の勉強 ハンダ付けの仕方 電子ゴマ製作 ・アイデアの発想訓練<High Shere>
6	段ボールの椅子	<ul style="list-style-type: none"> ・段ボール工作の勉強 紙(段ボール)の特性 リサイクル品の活用 震災時の活用品作り
7	ポーターロボット①	<ul style="list-style-type: none"> ・電気回路や動作を勉強し、無人搬送ロボを製作する
8	ポーターロボット②	<ul style="list-style-type: none"> ・工作の段取りと、組立て順序を自ら考える ・スイッチの切り替え回路の勉強
9	ブラシレスモーター	<ul style="list-style-type: none"> ・モーターの勉強 電磁石の原理、モーターの回転の仕組み
10	ホバークラフト	<ul style="list-style-type: none"> ・ホバークラフトの勉強 空気の流れて物体を浮かせ、前進させる仕組み み、カッターナイフの使い方 ※ ポリ袋の加工(穴開け、溶着)

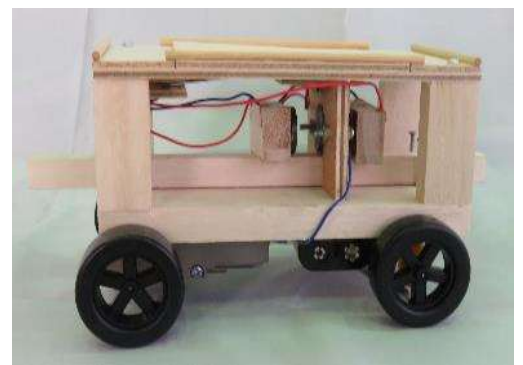
※内容は都合により、変更することがあります



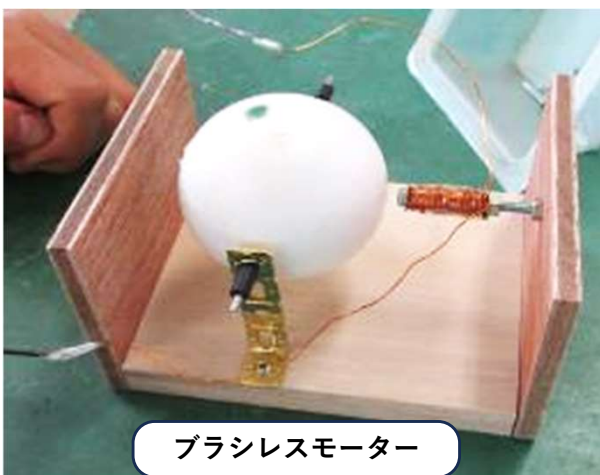
電子ごま



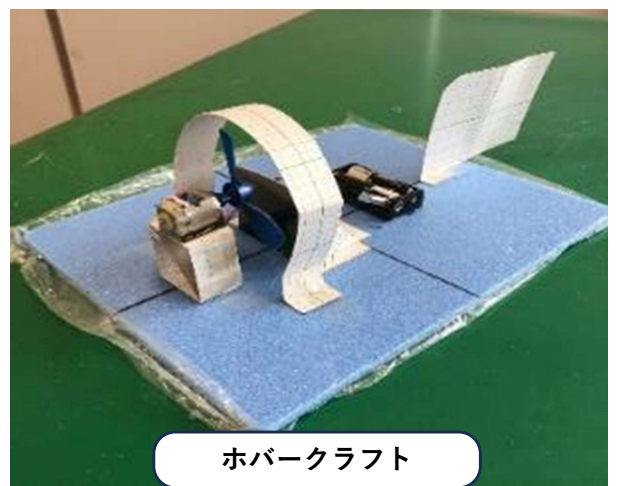
段ボールの椅子



ポーターロボット



ブラシレスモーター



ホバークラフト