

ロボット検定

制限時間内にロボットを完成させて、動かすことができればランク認定を受けられます。チャレンジできるランクは10級から6級までの5ランク！各ランクで作成するロボットは決まっており、ランクによって制限時間や質問できる回数が決まっています。自分の限界に挑戦し、目指せ！ロボット博士！

検定の目的

大量生産が当たり前の現代、モノが動く仕組みはますます高度化し、一般の消費者にとってその仕組みはブラックボックスになっています。モノを動かすための「動力源」やそこに使われている「サイエンス」を理解し、動力を伝える「機構」の仕組みを学ぶために当検定を実施いたします。

ロボット一覧〈10級～1級〉 級によって異なるロボットを工作。1級目指して、がんばろう!!

| | | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 対象学年 小1～ | 対象学年 小2～ | 対象学年 小3～ | 対象学年 小4～ | 対象学年 小4～ |
| 10級 課題ロボット | 9級 課題ロボット | 8級 課題ロボット | 7級 課題ロボット | 6級 課題ロボット |
| 60min ミニソーラーメタルカー | 90min スクローラー-2 | 90min とことこペンギン | 120min アクアライダー | 120min ソーラーダイナソー |
| 5級 課題ロボット | 4級 課題ロボット | 3級 課題ロボット | 2級 課題ロボット | 1級 課題ロボット |
| リザードロイド | アポイダー-3 | 5級～1級は現在準備中 水圧式ロボットアーム | リニアモーターエクスプレス +モーター自作+電磁誘導LED | プログラミング Fabロボット(仮) |

検定の流れ

自分で説明書を読み、制限時間内にロボットを工作できれば合格！合格者には、認定証を授与します。



1. 動画解説(10分程度) 試験開始前に解説動画を見ます。ロボットのしくみや組立上の注意点について、ポイント解説を行います。
2. ロボット工作 所定時間内にロボットを工作していきま。正常に動作させることで検定合格となります。
3. 認定 検定合格者には、合格の証として、認定証とバッジを授与します。
4. 復習 動画を見て、復習します。

広島地区会場 (定員：各回 30名)

対象：小学生
場所：南区民文化センター 大会議室
日時：8/18(金)
午前の部：集合時間 9:45 開始時間 10:00
午後の部：集合時間 13:45 開始時間 14:00

東広島地区会場 (定員：20名)

対象：小学生
場所：東広島芸術文化ホール くらら
日時：8/19(土)
集合時間 12:45 開始時間 13:00
※工具等はキットに入っているか、お貸し出しいたします。

※ロボット検定注意事項 (よくお読みになり、同意のもとお申し込みください)

- 受検する級は、好きな級からお選びいただけます。ただし、ロボットの難易度は、個人差があるため目安となります。参考にしてお選びください。
- 完成後に動作不良があっても制限時間内に修正し、動作させることができれば、認定されます。
- 制限時間を過ぎて、教室に残ることはできませんのでご了承ください。
- 完成後の不具合の調整・指摘は行いません。また、制作過程および検定終了後も、代わりにロボットを制作することはありません。
- ※ただし、パーツが固くて入らないなどの物理的に難しいと判断される場合には代行に行います。

受検料

| | |
|-----|--------|
| 10級 | ¥3,800 |
| 9級 | ¥4,500 |
| 8級 | ¥4,500 |
| 7級 | ¥4,900 |
| 6級 | ¥4,900 |

※受検料は、キット代を含みます。

ドキドキ 科学工作



定員：各回 8名
対象：小学生
費用：4,320円
※材料費含む

自分の顕微鏡を作っているいろいろ観察しよう。夏休みの宿題はこれで解決!



この夏挑戦するのは、手作りの顕微鏡！紙製ではありますが、倍率は150倍！ミクロの世界がしっかりとのぞけるすぐれものです！しかも自分で組み立てていくので、顕微鏡のしくみもしっかりと理解でき、ものが拡大される理由が解明されます。顕微鏡をのぞくにはおなじみのプレパラートのつくり方など、自分の作った顕微鏡を使って、エデュパークのオリジナル授業も体験！

実施会場

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 広島駅前本校 | 宇品校 | 西条校 | 五日市校 |
| 8/ 5(土)10:30～12:00 | 8/10(木)10:00～11:30 | 8/10(木)13:00～14:30 | 8/ 8(火)13:00～14:30 |
| 8/17(木)13:00～14:30 | 8/17(木)10:00～11:30 | 8/16(水)10:30～12:00 | 8/17(木)10:30～12:00 |
| 15:00～16:30 | | | |

定員：各回 8名
対象：小3～中学生
費用：4,320円
※材料費含む

ワクワク Electronics Workshop 電子工作



写真提供：子供の科学

電子工作のスペシャリスト「伊藤先生」来校！！

広島駅前本校で昨年度から導入し本格的なものづくり講座として行っている電子工作教室。「伊藤尚未」氏が監修しているため、作る楽しさの中に学びの要素がしっかり入っています。携帯電話やテレビ、ゲーム機など身の回りには電子部品が必ず使われています。その電子部品を組み合わせ、はんだごてを使ってはんだでつないでいきます。電子回路を作り上げ、しっかり作動させるのが電子工作です。ものづくりの好奇心を刺激する講座を夏休みに少しだけ体験できるワクワク電子工作イベントを実施します。今回作るのは「声に反応する不思議な扇風機」。「あ〜」と叫んだときだけ羽根がして風が吹く不思議な扇風機作りにチャレンジします。

実施会場

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 宇品校 | 西条校 | 五日市校 |
| 8/10(木)14:30～16:00 | 8/10(木)10:30～12:00 | 8/ 8(火)15:00～16:30 |
| 8/17(木)13:00～14:30 | 8/16(水)13:00～14:30 | 8/17(木)13:00～14:30 |

※上記の教室は、エデュパークスタッフが指導いたします。

エデュパーク×伊藤尚未 コラボイベント

広島駅前本校
8/ 5(土)13:00～14:30
15:30～17:00
8/ 6(日)10:30～12:00
定員：各回 16名

「子供の科学」で大人気のコーナー「ポケデン」の連載を18年間担当している電子工作のスペシャリスト、伊藤尚未先生がエデュパークの広島駅前本校に登場！先生から直々に指導をしていただきものづくりの楽しさを、思う存分体感できるまたとないチャンス！この機会を、ぜひお見逃しなく！

