

# ロボ☆キッズ 年間カリキュラム



## ロボ☆キッズの特徴

- ① 学年学区が違う生徒たちが1つの教室で一緒に講座を受ける中で身につく、コミュニケーション能力(社会性)
- ② ものづくりの中で育む、プログラミング的思考力(物事を順序立てて考える力)
- ③ ロボットの改造で身につく、創造力

ロボ☆キッズは主に(株)タミヤが出している工作キットの製作を軸に、ニッパーやドライバー、はんだごて、様々な工具と身近にあるアイデアを使って工作をするものづくり教室です。

上の3つの力は、ロボ☆キッズ以外でも十分に養うことができる能力です。ロボ☆キッズでは教員免許を持った指導者を中心に、お子様の特性を考えながら子ども同士の交流を促します。

本教室で提供することは「安心して失敗することができる環境」と「じっくりと自分の力で考えることができる環境」のおふたつです。

ものづくりを楽しみながら、これからの社会で必要な素養を学びます。



## カリキュラムについて

ロボ☆キッズでは継続年数に合わせた1~5年間のカリキュラムをご用意しています。1年目では工具の使い方、回路の仕組みを学びながら、モーター駆動のクラフトキットを作ります。

2年目以降はロボットの改造を中心に、高いところにあるものを取る仕組み、ものを飛ばす仕組みなどを学習していきます。

開講月	使用教材	内容
10月	4速歩行ロボット	説明書の読み方/正しい工具の使い方
11月	4速歩行ロボット	歯車の仕組みの学習
12月	2足歩行ロボット	ギヤボックスと機構の学習
1月月	レスキューロボット	キャタピラの進む仕組み ものを乗り越える仕組み

<ロボ☆キッズの様子>



※新型コロナウイルスの流行や様々な社会情勢の要因により、タミヤのキットが入手しづらい状況にあるため、カリキュラムは予定なく変更になる可能性があります。ご容赦ください。

教室入会のお問い合わせは杵ヶ池体育館まで直接お問い合わせください。