

# 体験ロボットプログラミング

(対象年齢 小学校 4 年生以上)

ロボカップジュニア 関西ブロック 岡本さとみ 岡本みな美 岡本正夫

## 1. プログラミングって何かな？

私たちはすでに無数のプログラムに囲まれて生活しています。そんなプログラムを作ることをプログラミングといいます。

2020 年から小学校で、プログラミング教育が必修化されています。

## 2. ロボットってどんなものかな？

ロボットって聞くと、どんなものを思い浮かべますか？



ロボットプログラミングキット  $\alpha$ -Xplorer

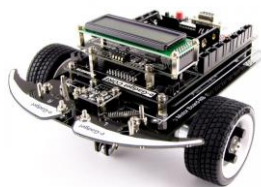
今回は、株式会社ダイセン電子工業の「 $\alpha$ -Xplorer」を使います。

## 3. 実際に動かしてみよう！

Mission1 まっすぐ進む

Mission2 回転する

Mission3 橋を渡る



ロボットプログラミングキット  
e-Gadget-RB



ロボットプログラミングキット TJ3B

## 4. もっと練習したら

みなさんが出場できる大会があります。どちらの大会も地方大会から、全国大会、世界大会へとつながっていきます。

ロボレーブ 大阪大会→加賀国際大会(2023. 11. 3 に実施)



<http://roborave-osaka.org/>

ロボレーブ大阪

<http://www.roborave-kaga.com/what-roborave/>

ロボレーブ加賀

ロボカップジュニア ノード大会→ブロック大会→全国大会(名古屋)→世界大会(2024 年はオラン



ダ) (2019 年 シドニー オーストラリア大会では 45 ヶ国が参加)

<http://jr.kansaiblock.com/> (ロボカップジュニア関西ブロック)

<http://www.robocupjunior.jp/> (ロボカップジュニアジャパン公式サイト)

☆ 大会に挑戦したい人は相談してください。