

SUMMER SCHOOL 2022

普段授業で使っているキットでこんなものが…!? サマースクールでしか

作ることができないロボット制作や応用プログラミングへの挑戦、復習にもバッチリ！



ラボにて実施!



夏休み特別レッスン!!

使用キット

教育版レゴ® マインドストーム® EV3 または
レゴ® エデュケーション SPIKE™ Prime

※コースにより異なる

C1 | Bronze以上

自販機マシンを作ろう！

自動販売機の内側を知っているかな？ 音を出したり、
表情を変えてお客様の相手をしてくれる未来の自販機を作ろう！

学習内容

- ギア比
- タッチセンサーの利用
- リンク機構
- カラーセンサーの利用
- 画面表示
- 順次処理

**C2** | Silver以上

二足歩行ロボットを作ろう！

構造・動力・歩行の仕組み・プログラミングなど、
現代技術の結晶である2足歩行ロボットを体験してみよう！

※EV3 基本セット + 拡張セットが必要です

学習内容

- ギアの仕組み
- 条件分岐
- リンクの仕組み
- センサー
- 歩行システム
- 対話型ロボット
- 画面表示

**C3** | Gold以上

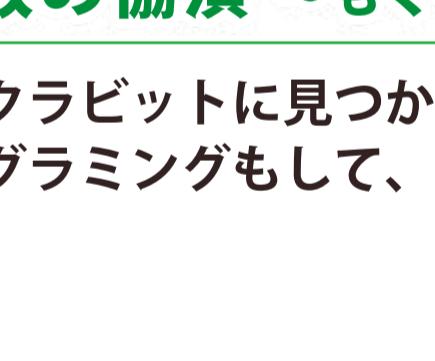
君だけのオリジナルピアノをつくろう！

楽器作りに挑戦しよう！ 東京工業大学レゴ同好会が作った
ここだけのオリジナルモデルを作ってみよう！

※EV3 基本セット + 拡張セットが必要です

学習内容

- 多数の分岐
- 音(周波数)
- カラーセンサー
- 超音波センサー

**C4** | Platinum以上

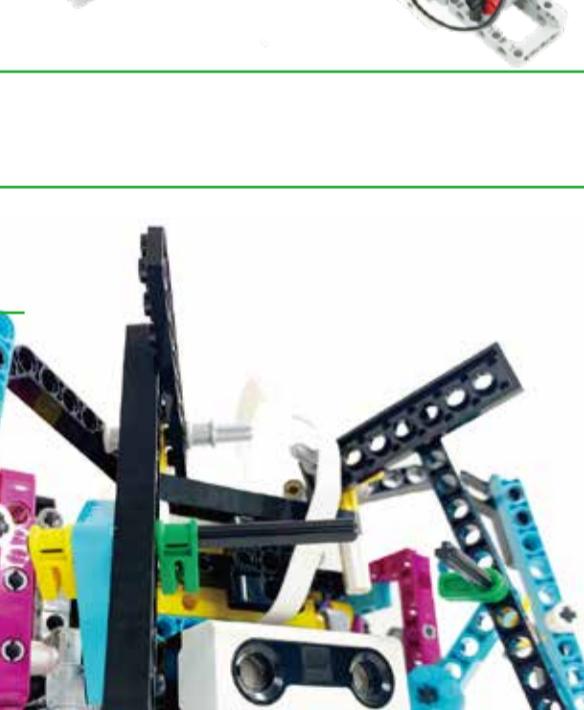
変数・確率・乱数の協演 ~もぐらたたきを制作しよう~

ジャイロセンサーで監視するブラックラビットに見つかず、
タッチセンサーを押せるか！？ プログラミングもして、
もぐらたたきを完成させよう！

※EV3 基本セット + 拡張セットが必要です

学習内容

- リンク機構・滑車
- ジャイロセンサー
- モーター×4のプログラム
- サブルーチン・変数・乱数

**C5** | Bronze(4月開講)以上

クモロボット作りに挑戦しよう！

クモの生態について学んだり・センサーヤ
歩く仕組みを使ってクモロボットを動かしてみよう！

※SPIKE™ Prime 基本セットが必要です

学習内容

- 歩行の仕組み
- 重心と支持面
- リンク機構
- センサー
- 6角形の書き方

**日 程**

7月27日(水)～8月5日(金)

【180分×3日間】もしくは【270分×2日間】

※実施内容・スケジュールはラボ（教室）により異なります。

定 員

教室により異なります。

費 用

25,410円(税込) 参加翌月27日に月会費と合算で口座振替

受 付

7月11日(月)受付開始

※受付締切は7/25(月)です。

※各日程、定員になり次第、受付終了いたします。

申込方法

メール本文内のURLよりお申し込みください