

## 「オリジナルロボットをつかってプログラミング！」

～ダンボールロボット embot で課題解決しよう！～

理科 技術・家庭 キャリア 総合

- (1) ねらい
- ① Society5.0 などの話から未来の世界がどうなるかについて考える。
  - ② 近い将来、身の回りのものがプログラミングで作られるようになることについて学ぶ。
  - ③ embot を通じてプログラミング（ロボットプログラミング）について学ぶ。
  - ④ 学んだプログラミングを用いて、課題解決する方法を模索し、自己の生き方を考える  
資質・能力を高める。

※Society5.0 とは、AI やロボットの力を借りて、我々人間がより快適に活力に満ちた生活を送ることができる社会のこと

※embot とは、ダンボールで作ったロボットをプログラミングによって動かせる、NTT ドコモのプロジェクトから生まれた子どものプログラミング学習キットのこと

(参考URL) <https://www.embot.jp/education/>

- (2) 対象
- ・小学1～6年生（低・中・高学年）・中学生
  - ・保護者、地域の方のご見学、参観も可能です。

- (3) 講師 株式会社 e-Craft スタッフ

- (4) 形式
- ・所要時間 2 単位時間
  - ・環境が用意できれば複数クラス同時可能

- (5) 内容 **■プログラミングでミッションに挑戦！（90分間）**

- ① 導入・講師自己紹介（5分）
- ② 未来の世界とプログラミング（10分）
- ③ embot プログラミング習得（20分）
- ④ オリジナルロボットを考えよう（10分）
- ⑤ オリジナルロボットつくろう（30分）
  - ・ロボット工作
  - ・ロボットプログラミング
- ⑥ ロボットを発表しよう（5分）
- ④ まとめ（10分）



- (6) 費用 材料費（1グループ1,000円程度）要相談 … 講師に関わる費用は「無料」です  
【問合せ先】 mail: info@e-craft.jp  
・授業後、参加者からの感想文の送付をお願いします。

- (7) 申込み **出前授業申込書** 実施日2ヶ月位まで⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付  
詳細の打ち合わせは、講師の方と学校担当者で行ってください。