

プログラミングお掃除ロボ

小学校 第5学年 教科名「総合」

項目	内容
単元	□単元名「ロボット掃除機をプログラミングしよう」第5時/全12時
活用事例	1. 学習課題を掴む。 ロボット掃除機の概要について知る。 (1) ロボット掃除機の概要をつかむ。 ・企業の印を参照しながらロボット掃除機がどのように動くものなのか把握する。 「命令→実行」という原理を掴み、身近なその他の機器がどのように動いているのか考える。 ① ① ① ○ ○ ○ ○
期待される 学習効果	身近なロボット掃除機を実際にプログラムして動かすことにより、プログラミングへの興味をより 高めることができる。

以下の学年・単元・時間においても同様の活用が可能

- ・スクラッチと同じ形式のビジュアルプログラミングアプリを用いてプログラムするため、事前に経験させておくとよい。3 年生以上なら可能か。
- ・プログラミングお掃除ロボ(アーテック)は事前準備が必要。 ①グループの台数分の windows パソコン
 - ②付属ソフトのインストール(セキュリティの状況によってはインストールができないこともあるので、設定の見直しが必要)

