

アイデアシート

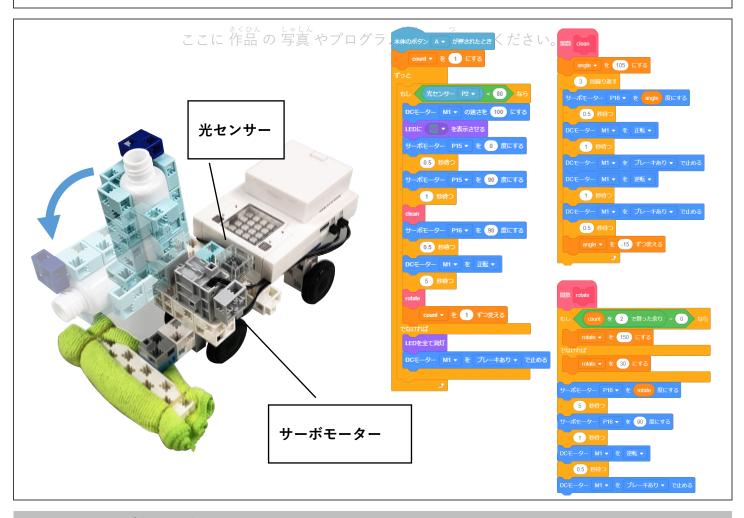
かんせんしょうたいさく 「感染症対策」 ~感染拡大を防ぐロボットの開発~

作品名

アーテック 太郎

小学5年生

みんなが帰ったら動き出す!自動除菌清掃ロボット



1. どのような場所で使いますか?

職場・公共の施設など

2. どんなときに役立ちますか?

人がいなくなってからの除菌清掃をしたいとき。

3. どのように使うロボットですか?

普段明るいところでは動きませんが、Aボタンを押しておくと暗くなったときに動き出します。

まずサーボモーターを使って、ボトルに入っているアルコールを床に垂らします。そして、ロボットについ ているタオルで床を拭いていきます。

ロボットの進み方は、まっすぐ進んだあと向きを変えてまんべんなく掃除ができるようにしています。

4. このロボットを開発したいと思った理由はなんですか?

手の消毒は簡単にできるけれど、自分で床や机をこまめに除菌することは大変だと思ったからです。

5. 工夫 したところはどこですか?

明るい時間はみんなが活動していて掃除ができないと思ったので、光センサーを使って暗くなったら自動で 動くようにしたことです。

また、床に垂らしたアルコールをしっかりとタオルにしみこませるために、何度かアルコールの上を行った り来たりするプログラムをつくりました。