

ROBOT

ORANGE CUP 2017

Title and Catchphrase

蚊を見つけて場所を教えてくれるロボット

カトリオン

野村 陸久

埼玉県立川越工業高等学校

アイデアのタネ

音はするけど姿が見えない蚊の居場所を、なんとかして見つけられないかと考えました。

私は夏場、家でくつろいでいるときや寝ているとき、特に蚊に苛立ってしまいます。そこで、蚊を見つけて場所を教えてくれるロボットを考えました。部屋のどこにいても色を変えて隠れることができるということでカメレオンをモチーフにし、そこに蚊取り線香とフタの蚊遣り器の形を取り入れました。

何をしてくれる？

蚊を見つけて場所を教えてくれたり、食べたりしてくれるロボットです！

人の腕や脚といった、蚊が着地すると思われる地点を先に予測し、人に知らせます。その際、人の視線を感知し、蚊がいる方向へ矢印を投射して人の視線を誘導します。部屋にいる蚊をホログラムによって拡大すると、すでに血を吸ったかどうか、吸っていればその血液型などが表示されます。また、蚊取り線香の形をしたしっぽの先から出てくる煙は、蚊の動きを鈍くし弱らせる効果があります。蚊が弱ったところを、ロボットが舌を伸ばして食べてくれます。食べられた蚊はロボットの体内で分解・殺菌されるので、蚊を通しての伝染病の心配がありません。冬場はしっぽから水蒸気を出すことで、加湿器としても使うことができます。

