

ROBOT

ORANGE CUP 2017

Title and Catchphrase

水槽の景観を壊さずお掃除

たとるくん

野田 成実

東京都立総合工科高等学校

アイデアのタネ

家で飼っている金魚の水槽がきっかけです。

家で飼っている金魚の水槽の掃除が億劫だったのと、水槽に取り付けられているエアレーションなどで見た目が損なわれてしまうことが嫌だったので、見た目も水槽に溶け込めて尚且つ水槽の掃除やエアレーションの役割を担うロボットが欲しいと思い、『たとるくん』を考えました。

何をしてくれる？

水槽のお掃除係をカメのロボットにしました！

通常は水槽の中を巡回し、浄水を行ってくれています。フンなどのゴミが出た場合はセンサーが反応して回収に向かいます。そしてゴミが溜まると目が赤く点滅し、指定した場所に移動するので背中からゴミを回収することができます。酸素を水槽内に供給するために水面上上がることがあります。たとるくんは浄水した水の推進力によって進むようになっています。

