

## バタバタロボットをつくろう

今日は動くロボットをつくります。

ロボットが移動する方法にはどのような方法があるか考えてもらいました。

「歩く」「タイヤ」「飛ぶ」「泳ぐ」などたくさんあがりました。

さらにタイヤも数が異なることやキャタピラを使ったものがあることとお話しました。

今日はこれまでとは異なる足で動くタイプに近いロボットを製作します。

設計図を見ながら制作してもらうことにしました。

タブレットで設計図を表示し制作に取り組みます。

完成したモデルでモーターを動かしてもらいます。すると足が回転してロボットが前進していきました。

まるでクローラのように左右の足をバタバタさせて動く様子に子供たちも喜んでいました。





全員できたところで床の上で競争してもらいました。パワーや時間をランダムして競争もしました。

後半は足の向きを変えてロボットの動きがどのように変わるか観察してもらいました。

すると向きによっては回転したりバタフライのような動きで進んだりとさまざまな動きを見せてくれました。子供たちも興味津々でいろいろな組み合わせを楽しんでいました。

それでは、次回をお楽しみに！

エルプレイス  
代表 玉水 亘  
<http://www.lplace.jp/>