

●どんな実験・工作なの？

2011年11月に打ち上げた米無人火星探査車「キュリオシティ」が、2012年8月6日に火星へ到着しました。全長3m、重さ899kgで6つの車輪を持ち、障害物を乗り越えながら搭載カメラで火星を撮影するなどさまざまな行動をとれるロボットです。そして8月22日に、ロボットアームで初めて火星の岩石に触れました。

米無人火星探査車「キュリオシティ」はカメラ17台と10の科学計器を搭載し、ロボットアームのドリルで採取した土壌サンプルに含まれる要素を分析、2年をかけて火星に生命が存在する可能性を調査するのが目的です。

火星探査車「キュリオシティ」を開発したNASAでは、火星の岩石をつかむ腕の構造や車体の動かし方などをレゴロボットで組み立てたモデルで検討したそうです。

これから科学者となって宇宙開発に携わるかもしれない皆さんに、今日は大洗わくわく科学館で組み立てたレゴロボットによる火星岩石収集ロボットモデルを操縦してもらいたいと思います。

ロボットモデル操縦を楽しんで、みんなで未来への夢を語り合えばいいですね。そしてロボット技術者を目指したいと思うお友達がたくさん増えるとうれしいですね。

●実験の仕方とコツ

【火星岩石収集ロボットモデルの操縦】

こんなロボットを操縦します。

- ・数種の収集アームより自分の好きなアームを選び、ロボットにセットします。
- ・ロボットをケーブルリモコンで操縦し、火星表面の貴重な岩石を見つけたら、岩石集積場に収集します

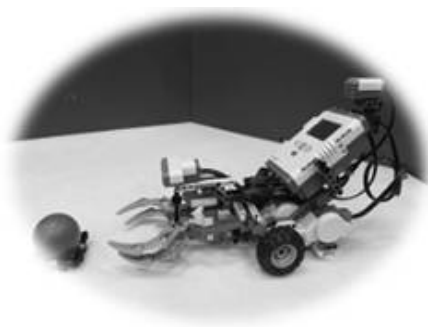
さあ、じょうずに操縦し、何個の岩石が収集できるか？

【ロボットで遊ぼう】

いろいろなレゴロボットを準備しました。
動かしてみましょ。



さそりロボット



くわがた虫ロボット



踊るヒューマノイドロボット

●気をつけよう！

小さな部品のところはこわれやすいのでていねいに扱きましょう。
係の人の指示はよく守りましょ。

●もっと詳しく知るために

- ・大洗わくわく科学館のロボット体験教室に行ってみよう。
<http://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>
- ・教育用レゴ マインドストームの紹介。
<http://www.legoeducation.jp/mindstorms/products/index.html>
- ・その他、マイコンロボットなどをインターネットで調べよう。