



MINDSTORMS™

©LEGO is trademark of the LEGO GROUP. ©2009 The LEGO Group.

LEGO MINDSTORMSで作る ロボコン入門編

第20回 WeDo™で作るキャラメルサーバー

しょう ながた
Joe Nagata

レゴ®エデュケーション WeDo™

WeDo はレゴ社の教育事業部門であるレゴエデュケーションから7月30日に発売された新製品です。学校や科学館での学校教材としての販売のほか、レゴエデュケーションの正規販売代理店である株式会社アフレル、株式会社ナリカ、株式会社ラーニングシステムから家庭教材として販売されています。

今回は、発売前の WeDo をお借りすることができましたので、このキットを使ってどんなことができるかを紹介したいと思います。WeDo アクティビティガイドという例題集(パソコンにインストールして使用)では12種類のロボットが紹介されていますが、それらを作るのでは面白くありません。ロボコン入門編ならではのオリジナルなロボットを作りたいと思います。

前はコインを投入するとその金額を表示する機械を作りましたが、今回は中にキャラメルを蓄えておき、指示をすると、一つずつ出してくれる機械「キャラメルサーバー」を作ります。

WeDo のパーツ

WeDo で使用できるモーターは最近のレゴの製品によく含まれているパワーモーター M (写真1)です。



写真1 パワーモーター M



写真2 二種類のセンサー

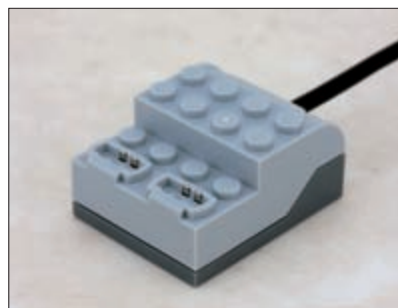


写真3 レゴ USB ハブ



写真4 モーターとセンサーを接続



写真5 透明なギアボックス



写真6 キャラメルサーバー 1号機

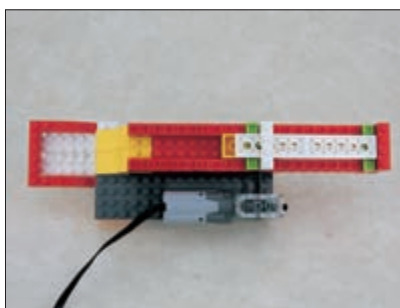


写真7 上から見た様子

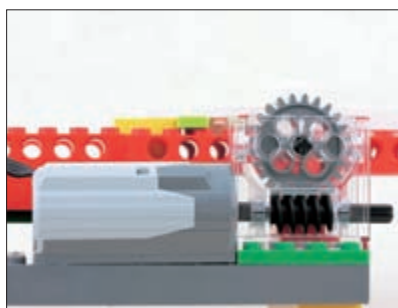


写真8 モーターとウォームギア

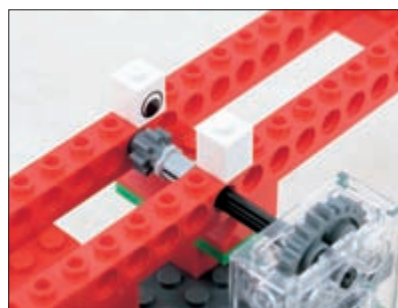


写真9 ビームの下のギア