

【説明資料】 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的, 利用方法, 作品自体やその製作過程で工夫したことを, 文章, 写真, 図などで説明。この用紙1枚に記入後, PDF ファイルを作成。

学校名	静岡大学	個人・グループ名	受動歩行教材開発チーム	作品名	2足前後型受動歩行模型「ペットちゃん」
-----	------	----------	-------------	-----	---------------------

● 製作の動機・目的

近年、ASIMO（ホンダ）をはじめとする2足歩行ロボットの開発が盛んに行われ、注目を集めています。そこで、小・中学生にも手軽に2足歩行のおもしろさを味わってもらいたいと考え、身近な材料を用いて簡単に製作でき、さらに楽しめるような2足歩行教材を開発しました。

● 利用方法

小学校の図工や総合科目の時間、中学校の技術で製作させることにより、木材加工などの技術的素養を身につけられる以外に、2足歩行に重要な重心の移動などの物理的素養も学習させることが可能です。

● 工夫したところ

図(a), (b)のように色を塗ったり、色紙を貼ったり、図(c)のように胴体部分の形を変えたり、また、図(d)のようにペットボトルを用いて、木材以外の材料や素材を使用することによって、ただ歩くだけでなく、児童生徒が自由に工夫できる可能性を広げました。また、歩行がうまくいかない場合でも児童生徒自身で、斜面の角度に対して簡単に重心を調節できるように洗濯ばさみやクリップを用いることにしました。

