

LEGO ロボットを体験しよう

長野少年少女発明クラブ 黒岩 駿（北部中学 2 年）・
矢花 大季（更北中学 1 年）・竹内 武雄・竹内 悟朗

パーツを組み合わせて簡単(かんたん)にロボットを作ることができる「教育用
レゴ マインドストームNXT」とパソコンを使って、ロボットを動かします。

サーボモーターで動くロボットを、決められた線の上を動かしたり、音に反
応させたり、障害物(しょうがいぶつ)を避けたり動かす事ができます。

センサーの働(はたら)きは、色や明るさ暗さを見分ける赤外線(せきがいせん)
センサー、音量や音の高低(こうてい)を聞きわける音センサー、ロボットとの距
離(きょり)を測る超音波(ちょうおんぱ)センサーが使われています。

コンピューターでこれらのセンサーの動きをプログラムで作り、ロボットに
送れば、ロボットはプログラム通りに動かします。

ロボットを動かしてみよう

