

「ポケモン搬送車」で作る

自立型「ライントレース・ロボット」

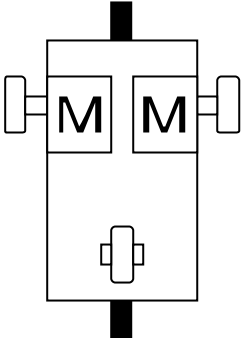
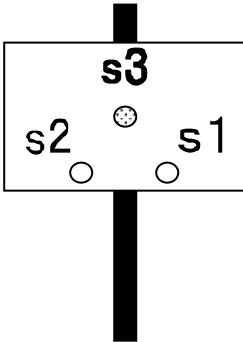
ライントレースとは、

…… 白い床の上に引いた黒いラインテープをたどって走ること

機械科 1年 組 番

班 氏名

「ポケコン搬送車」で「ラインレース・ロボット」を作るには、何が必要か？

「ラインレース」するのに必要な機能	ポケコン搬送車の場合
<p><u>前進できること、左右に舵を切れること</u></p> <p>↓ 足の役割</p> <p>モータ (2モータ方式) または モータ & ステアリング が必要</p>	 <p>< 2 個のモータ > が、足の役割を果たす</p>
<p><u>ラインの検出ができること</u></p> <p>↓ 目の役割</p> <p>センサ が必要</p>	 <p>< 3 個のセンサ > が、目の役割を果たす</p>
<p><u>「モータ」と「センサ」を制御できること</u></p> <p>↓ 頭脳の役割</p> <p>コンピュータ と 制御プログラム が必要</p>	<p>「ポケコン」を使用して、「制御プログラム」を作る。</p> <p>↓</p> <p>結論：「制御プログラム」が必要である。</p>

⇒ 「制御プログラム」を作るためには、どのような知識が必要か？

<p>2 個のモータを制御する仕組みを知ること センサでラインの検出をする仕組みを知ること ラインレース制御の仕組みを知ること</p>
