

# LEGO MINDSTORM 基礎編

## 【目的】

レゴブロックマインドストームの組立を通して、機械装置の基本構造の理解と制御方法について学ぶ。

## 【準備するもの】

マインドストームの箱、拡張キットの箱  
仕分けたパーツの入った仕分け用トレイ（灰色×3、橙×3）  
MINDSTORMS 基礎編 組み立て説明書  
MIND STORMS 組み立て基礎編 テキスト  
ストップウォッチ

## 【作業手順】

- ①上記の準備するものを作業する机に用意する。
- ②ストップウォッチを押して組み立て説明書を見ながら組み立てを行う。
- ③組み立てが終了したらストップウォッチを止め、テキストに時間などを記入する。
- ④指導員に結果を報告する。
- ⑤パソコンを開き、記録表に記録する。

## 【組立にあたっての注意点】

細かいパーツが多いので、紛失しないように注意すること。  
組み立て説明書に組み立て方法は図解で示されているので、よく図を見て組み立てること。  
類似の部品があるので、気をつけること。  
組み立て説明書の説明でわからない場合には質問をすること。  
組み立て時の時間をしっかりと計ること。ただし、速度よりも正確さを優先させること。  
組み立て後は、感想等を訓練記録に記載すること。

### 【組み立てその 1】

P23 のロボットを組み立てなさい。



※オレンジのボタンが電源、実行ボタン

三角ボタンが矢印キーのようなもの

灰色の四角いボタンが戻る、電源を切るボタン

#### ☆動作チェック

ロボットの on-off ボタンを押して、電源を入れる。

「My Files」を選択、「Software files」を選択、「p23」を選択。

「Run」 ボタンを押してプログラムを実行する。

### 【組み立てその 2】

P27 のロボットを組み立てなさい。



※オレンジのボタンが電源、実行ボタン

三角ボタンが矢印キーのようなもの

灰色の四角いボタンが戻る、電源を切るボタン

#### ☆動作チェック

ロボットの on-off ボタンを押して、電源を入れる。

「My Files」を選択、「Software files」を選択、「p27」を選択。

「Run」 ボタンを押してプログラムを実行する。

### 【組み立てその 3】

P31 のロボットを組み立てなさい。



※オレンジのボタンが電源、実行ボタン

三角ボタンが矢印キーのようなもの

灰色の四角いボタンが戻る、電源を切るボタン

#### ☆動作チェック

ロボットの on-off ボタンを押して、電源を入れる。

「My Files」を選択、「Software files」を選択、「p31」を選択。

「Run」 ボタンを押してプログラムを実行する。

### 【組み立てその 4】

P35 のロボットを組み立てなさい。



※オレンジのボタンが電源、実行ボタン

三角ボタンが矢印キーのようなもの

灰色の四角いボタンが戻る、電源を切るボタン

#### ☆動作チェック

ロボットの on-off ボタンを押して、電源を入れる。

「My Files」を選択、「Software files」を選択、「p35」を選択。

「Run」 ボタンを押してプログラムを実行する。

### 【組み立てその5】

P45 のロボットを組み立てなさい。



※オレンジのボタンが電源、実行ボタン

三角ボタンが矢印キーのようなもの

灰色の四角いボタンが戻る、電源を切るボタン

#### ☆動作チェック

ロボットの on-off ボタンを押して、電源を入れる。

「My Files」を選択、「Software files」を選択、「p45」を選択。

「Run」 ボタンを押してプログラムを実行する。

### 【組み立てその6】

P68 のロボットを組み立てなさい。



※オレンジのボタンが電源、実行ボタン

三角ボタンが矢印キーのようなもの

灰色の四角いボタンが戻る、電源を切るボタン

#### ☆動作チェック

ロボットの on-off ボタンを押して、電源を入れる。

「My Files」を選択、「Software files」を選択、「p68」を選択。

「Run」 ボタンを押してプログラムを実行する。