

LEGO Mindstorms を使った授業の実施に関するチェックリスト

必要な機材

- 机(模造紙が広げられ、段差がないもの、もし段差があったら養生テープで固定する)
- 椅子(人数分)
- 大型 TV または電子黒板やプロジェクタ、PC との接続ケーブル(グループ分)
- LEGO Mindstorms(グループ分)、PC との接続用 USB ケーブル
- PC(グループ分、LEGO Mindstorms のソフトがインストールされていること)、マウス
- 30cm 定規(グループ分 ケーブルの長さを測るため)
- テストコースと走行コースを拡大印刷したもの(グループ分)
- 電源タップ(各グループ、PC、TV、LEGO Mindstorms 充電用)、電源延長ケーブル
- 講師用 PC(パワーポイントの教材を表示できること)、プロジェクタ、スクリーン
- 養生テープ(コースを机に固定するため)、黒と赤のマジック(コースを補正するため)
- 受講者用の名札、出席確認用紙、各グループの名簿、グループ名が書かれたポール
- アンケート用紙、記録用のカメラ

授業開始前に行うこと

- LEGO Mindstorms のバッテリーの充電
- PC と LEGO Mindstorms に残っているプログラムの消去
- LEGO Mindstorms の部品の整理と個数の確認
- PC と TV との接続確認
- PC で LEGO Mindstorms のソフトウェアが起動できるかどうかの確認
- 誘導用の貼り紙(外部の方々が参加する場合)

授業終了後に行うこと

- PC と LEGO Mindstorms に残っているプログラムの保存と消去
- LEGO Mindstorms の分解、部品の整理と個数の確認

その他

- 大型 TV が無い場合は、PC の画面を皆で観るのも OK です。ただし、1 グループは 3 人以上となります。人数が多いと全員で画面の内容を確認することが難しいからです。
-