

親子で楽しむロボット作り教室 持ち物リスト(4足歩行 ビートル)

- お弁当・飲みもの(ふた付きの飲み物をお持ち下さい)

《製作道具》

- 工具(次ページをご覧ください 100円ショップ等で購入可能です)。
必ずお名前をご記入してお持ちください。
- 単二または単三電池 2本(競技会時は予備をお持ち下さい)
- ロボット飾り付け用の材料の例
牛乳パックなどの空き箱、工作用の厚紙、わりばし、針金やモール、ビニールテープ、空ペットボトル(キャップ付き 500cc または 350cc これはおもりとして使えます)など自由です。

★飾り付け用の材料は受講生がそれぞれ挑戦する、マイロボットのイメージで決まります。参考として上記のものなどが便利です。早ければ1日目の午後から飾り付けに入ることができますのでデコレーション用品をご用意される事をおすすめします。
初日終了後はロボットを持ち帰り、2日目に向けてご自宅にて、デザインを仕上げてきて下さい。

使用できないもの

- ★カッターナイフ、くぎ等の危険なもの。
- ★紙ねんど、油ねんど等の教室を汚す可能性のあるもの。
- ★カラースプレー等、ほかの人に迷惑がかかるおそれのあるもの。
- 筆記用具
- 工作用具・・・はさみ、接着剤、セロテープなど飾り付け時に使用できるもの。
- ロボット持ち帰り用手さげ袋(20cm×20cm×10cm 程の箱が入る大きさ)

《あると便利なもの》

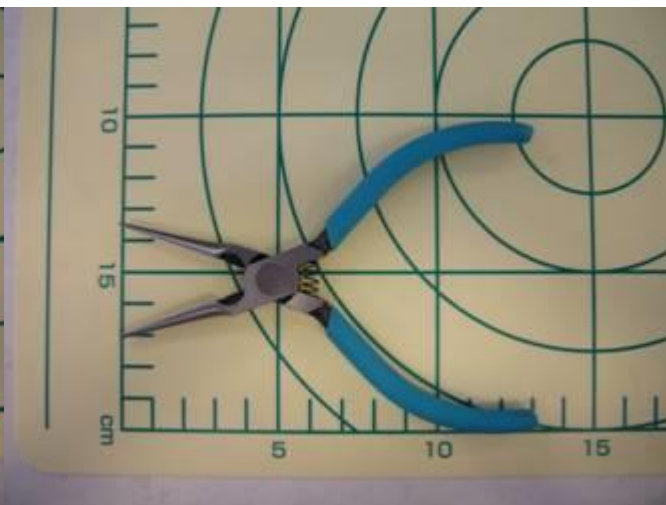
- ポケットティッシュ



工 具(大きさなど参考にしてください)



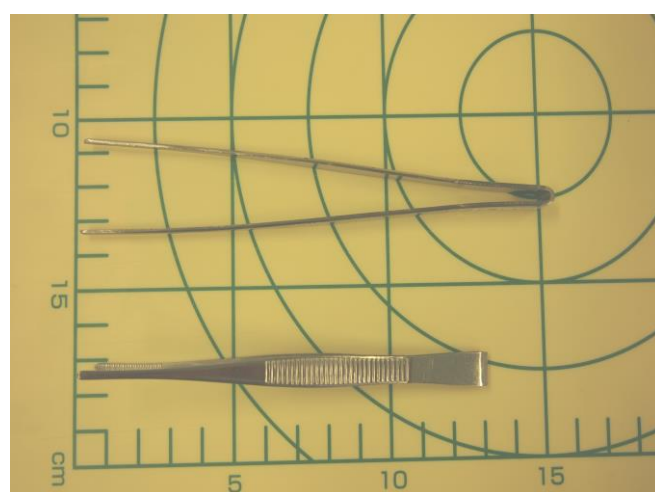
ニッパ



ラジオペンチ

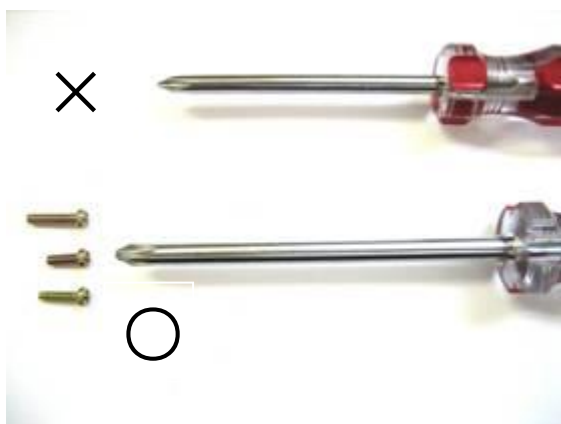


プラスドライバー #2



ピンセット *上、横からみた写真。先が真っ直ぐのものが使用しやすいです。

プラスドライバーの規格 #2



←規格#0 や#1 のドライバーは今回使用するねじにはあいません。

←規格#2 今回は3mmのネジをしめます。回す際に力が伝わりやすく、しめやすい。

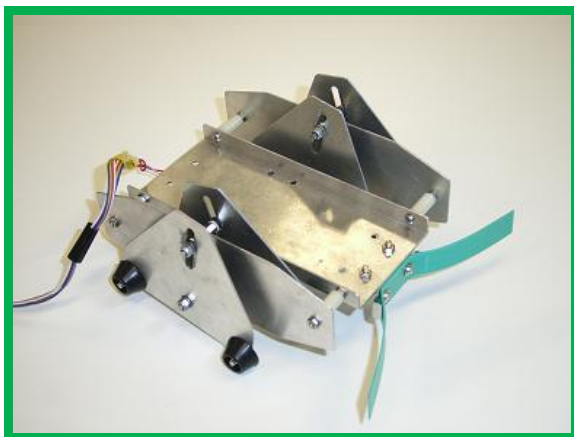
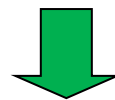
2日間のスケジュール

★1日目 10:00～16:00（昼休み 12:00～13:00 予定）

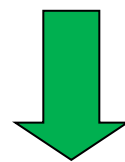
時刻	内容
10:00～	開講、会場使用の注意など
10:10～	製作注意事項、ロボットづくり
12:00～	昼食 *進捗により短縮もあり
13:00～	ロボットづくり
14:30～	デザイン、競技ルール説明
14:50～	ロボットづくり
15:45～	かたづけ、連絡事項
16:00	閉講



いよいよロボット作りスタートです。工具を使ってコントローラー、ギヤボックスの順番に組み立てていきます。
はじめて ロボットを作るお友達もたくさんいます。指導員が丁寧に作り方を指導しますので、必ずマイロボットは完成します。



標準ロボットが完成です。これに自由に飾り付けをしましょう。飾り付けについては持ち物リストを参考にしてください。



製作が進んでいる方は1日目の午後からデザインにとりかかることができます。自分だけのマイロボットをつくろう！

1日目終了後、ロボットは自宅へ持ち帰り、2日目のデザインコンテストにむけてロボットのデコレーションを仕上げましょう。

マイロボットの名前も考えてね！

★2日目 10:00～16:00（昼休み 11:50～12:30 予定）

時刻	内容
10:00～	開講
10:15～	講演「ロボットについて」
10:45～	ロボット調整、操作練習、検定
11:30～	マイロボット展示、全員で写真撮影
11:50～12:30	昼休み、デザインコンテスト投票
12:45～	競技大会
15:00～	表彰・修了式
16:00	閉講



『ロボットとはなにか』 芝浦工大 准教授による講演を行います。

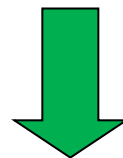


午前中は午後からの競技会にむけて操作練習や各自調整、ロボット検定の時間です。





デザインコンテストの様子です。すきなロボットを3つ選んで投票しよう。



競技会の様子です。入賞した方は2018年11月に開催予定の「全国大会」への参加資格が与えられます。ご家族の方も応援にきてください。

* スケジュールは進行状況等により変更になることがございますので、ご了承ください。