

# 第5回 研友ロボット大会（1 / 26開催）について

アドバンスコースを受講中の皆様へ

ロボット大会のベースになるロボットをお知らせします。

ロボット大会のベースロボットは“**ライトレーサー**”です！

ライトレーサーとは光センサーを使って黒いラインに沿って走る、アドバンスコーススタートアップのロボットです。

※大会当日までに各自ロボットの作成、オリジナル荷台の装着をして、大会当日には完成したものをお持ちください。

※大会前の1月7日から1月25日の授業時間内または時間外でロボット、台車の作製について講師からのアドバイスを受けられる時間を設けます。（日時は後日ご案内）

※荷台の形・つける場所・つけ方はパーツの範囲内であれば自由です。参加者の方には荷台例、プログラミング例を別途送付いたします。

※荷台にはバトンとなるもの（パイロットくん）を装着します。バトンはこちらで用意いたします。

※参加者の方には別途大会概要資料を送付いたします。

- 〈ルール〉
1. オリジナル台車にペットボトル（いろはす 340ml 2本）をのせる
  2. スイッチを入れてスタート
  3. 1m先のゴールラインをタイヤが超えたらスイッチを切って止める
  4. スイッチを切ったら荷物を降ろす
  5. ロボットの向きを変えて、再びラインに乗せスタート地点に戻る
  6. スタート地点に戻ったら、次の選手にバトンを渡す
  7. 改造は初期セットに入っているパーツの個数の範囲内で行ってください。

勝敗： チーム対抗リレー形式。制限時間内に運んだペットボトルの本数で競います。

〈ポイント〉 走行中に光センサーが地面から離れたり、重みでモーターが動かないことにならないようにつける位置や大きさに注意してください。

スムーズな走行：黒いラインを正確にトレースできるプログラミングを調整しましょう。

工夫と準備で効率よく荷物を運び、チームの勝利を目指しましょう！



バトン



ロボット本体



中身

