

「お届けします 宅配ロボット特急便！」

対象コース アドバンスコース (旧アドバンスプログラミングコース)

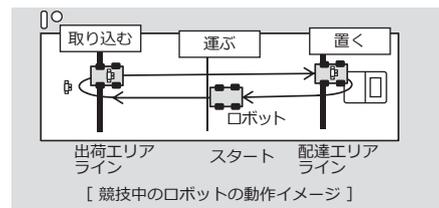
応募資格

2021年7月時点でアドバンスコースの受講生(15歳以下)
 < 修了生 > 2021年6月末時点で旧アドバンスプログラミングコースまたはアドバンスコース修了1年未満の修了生(15歳以下)

予選・本選共通ルール

競技内容・課題

- 規定エリア内に設置したパイロット、ペットボトルキャップ、単4乾電池を一つずつ運び、キットケースに置きます。
- 上記動作を繰り返し、2分間の制限時間内に運んだもののうち、キットケース内(ふた部分以外)に残ったものを点数化し、得点を競います。
- パイロット1体とパイロット以外にもう1種類以上を運ぶことが課題クリアの条件となります。



審査基準

- 競技ルールに則り、制限時間内に課題をクリアして獲得した点数により審査を行います。
- パイロット1点、ペットボトルキャップ1点、単4乾電池2点として、合計点数を得点とします。
 ※得点例：パイロット1体と単4乾電池2本を運んだ場合 1+2×2=5点
- 予選では、得点による審査を行います。ただし、同点の場合は技術点も加味して、予選通過者を決定します。
- 本選では、獲得した点数に技術点を加えて審査を行います。
 ※技術点：構造、アイデア、デザイン等に秀でている場合に加点

製作規定

ロボットは、標準キットとアドバンスプログラミングキット内にあるパーツ各1セットのみを使用して製作してください。

※旧型の黒いモーターの使用は不可

- 使用するバッテリーボックス/スライドスイッチは1セットのみ使用できます(キット付属のものであれば種類は問いません)。
- ロボットの動作に使用する単4乾電池は5本まで可とします。国産のアルカリ乾電池かニッケル水素の充電電池を使用してください。
- 輪ゴムの使用は可とします。
- ロボットのサイズは、スタート時にスタートラインから配達エリアラインの間(スタートエリア)に納まること、を条件に製作してください。

コースについて

- 競技者自身でコースを制作し、運ぶものもご用意ください。縦60cm×横40cmのスタートエリアを設定し、出荷エリア、配達エリアのサイズは縦60cm幅の指定以外は自由に設定できます。
 ※コースのサイズが分かるようにメジャーや定規などを設置してください。
- スタートライン、出荷エリアライン、配達エリアラインを用意してください。ビニルテープ、ひもなど、色や太さは不問ですが、ラインが動かないように固定してください。
- 配達エリア内にキットケースのふたを開けた状態で、底面が床に着くように設置してください。動かないように底面を床に固定しても構いません。
- 詳細はコースレイアウト図にてご確認ください。

取り込むもの、設置について

- パイロットは1体のみ使用してください。ペットボトルキャップや単4乾電池の使用数に制限はありません。
- 単4乾電池の代わりにダミー電池を使用しても構いません。
- スタート時に出荷エリア内の床に静止した状態で1個だけ置くことができます。初めから2個以上置いてはいけません。
- ロボットが運んでいる間に、競技者は次に取り込むものを1個だけ置いてください。
- 置く位置や向きは自由ですが、テープや接着剤等で固定してはいけません。

大会で使用するキットケースについて

- 使用できるケースは写真の5種類のうち1個です。
- キットケースのふたを開けた状態で使用。
- ①と②は教室で注文できます。ご希望の方は教室の先生にお申し出ください。



競技上の注意

◇ スタート時

- スタートエリア内であれば位置は自由です。ロボットの先端・後端がスタートラインや配達エリアラインにかからないように設置してください。
- スタート時に手を離したら、2分経過するまではロボットやキットケースに触れてはいけません。
- スタートと同時にストップウォッチやタイマーなどで時間を計測してください。

◇ 取り込み～キットケースに置くまで

- ロボットが出荷エリアラインを越えても構いません。
- 取り込んだものをキットケースに運ぶまでの間、地面から離れている必要があります。途中で地面に触れたり、引きずりながら運んだりした場合は得点になりません。
- キットケース自体は配達エリア内であれば動いてもかまいませんが、エリアからはみ出てはいけません。

◇ 終了時

- キットケース内(ふた部分以外)にパイロットと他に1種類以上のものが残っていた場合のみ得点になります。
- ロボットがどの位置にあっても構いませんが、ロボットの破損防止のための対策を講じることが望ましいです。

予選審査・動画について

- 提出された動画による事前審査を行います。
- 動画のファイル形式は、拡張子が次のものを推奨します。 (.avi)(.mov)(.mpg)(.wmv)(.mp4)
※6月30日頃に申込用WEBサイトに見本動画を掲載予定です。

動画には以下の内容を入れて撮影し、3分以内に編集してください。

- 教室名と名前をはじめに表示(紙に書いて画面に見せる、画面に表示するなど)
- コース全体を画面内に入れ、ロボットの動きが分かる動画
- コースのサイズが分かるようにメジャーや定規などをコース横に置く
- ストップウォッチなどで2分間を計測している様子が画面内に見える
- 2分後にキットケース内に残ったものを撮影(2分経過後であれば移動して撮影してもよい)
※競技中の2分間は三脚などで固定して撮影することを推奨します。

本選審査、結果発表について

- 予選通過者は、7月30日頃までに決定し、案内文を送付します。
- 現受講生には、通常授業に支障が出ないように各キットを1セット貸与いたします。
- 本選審査はZoomによるオンライン取材により8月4日(水)および8月5日(木)のどちらかで行います。
【注意】8月4日(水)および8月5日(木)の10:00～18:00の間で、自宅または教室からZoomで実演できる環境のある方に限らせていただきます。予めご了承ください。
- 制限時間15分以内に競技を繰り返し、その様子を撮影した動画で本選審査を行います。
- 8月21日の全国大会にて結果を発表します。
【注意】8月21日(土)の全国大会は、自宅または教室からZoomで参加いただきます。会場での当日の競技はありません。
- 詳細は別途ご案内いたします。

予選への申込方法

予選への出場申し込みは、ロボット教室ホームページにある「第11回ロボット教室全国大会ページ」から直接お申込みください。
ロボット教室ホームページ・イベントページ・第11回ロボット教室全国大会特設ページ大会ページはこちらから
URL：<http://kids.athuman.com/robo/event/convention/2021/>

全国大会
特設ページは
こちらから→



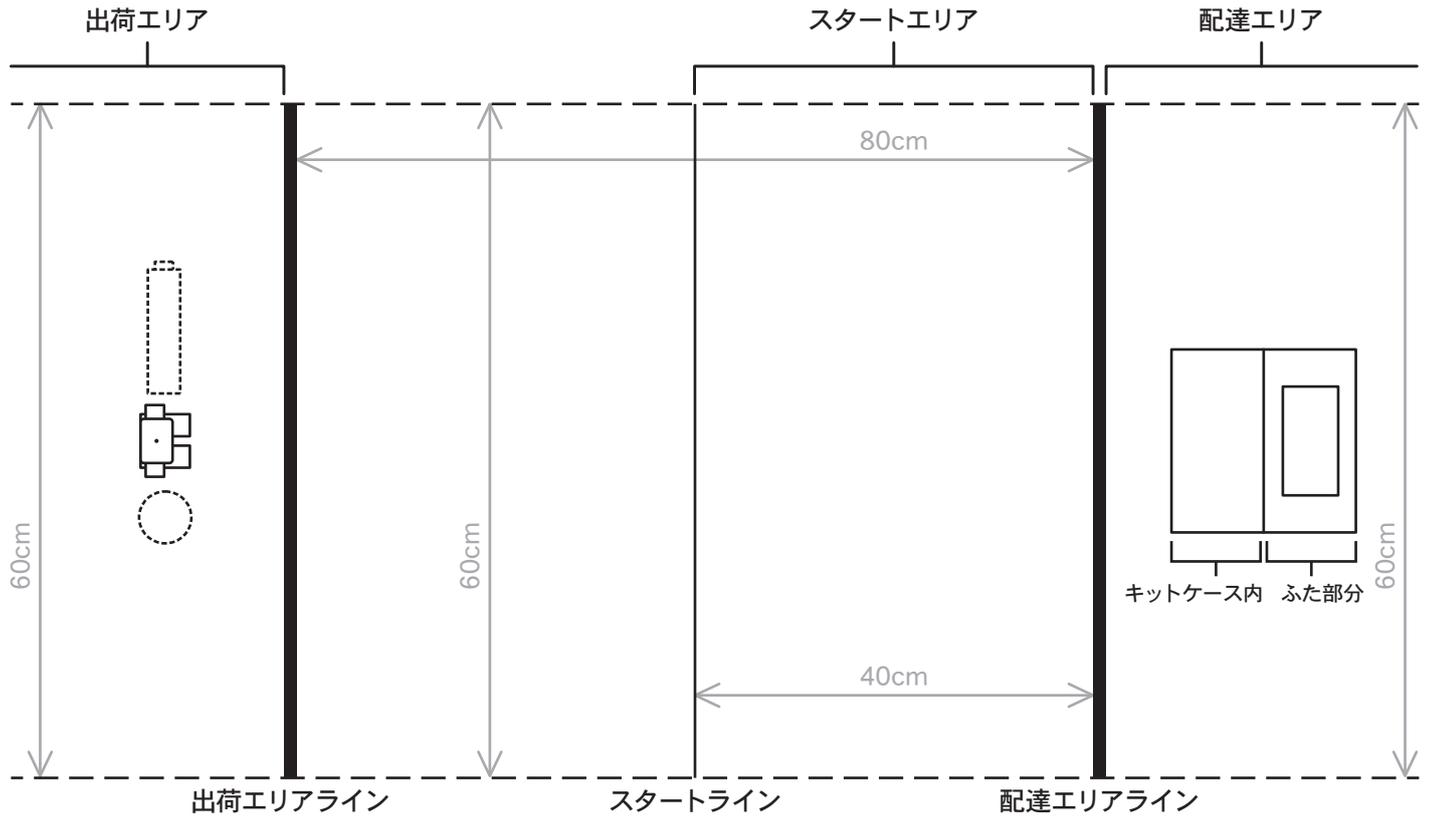
エントリー受付期間

開始 6月22日(火) 10:00～ **締切** 7月12日(月) 17:00

エントリーが完了するとメールが送信されます。

- メールはパソコンからの送信になりますので、特にスマートフォンをご利用の方は、メールアドレスの受信設定をご確認ください。
送信元メールアドレス：robot.info@athuman.com ヒューマンアカデミーロボット教室本部
※万が一メールを受信できない場合は、システムエラーや入力ミス等の可能性がありますので、お手数ですが再度エントリーの入力をお願いします。

テクニカルコンテスト コースレイアウト図



パイロット、ペットボトルキャップ
単4乾電池のいずれか1個を設置

スタートライン、出荷エリアライン、配達エリアラインは
ビニルテープ、ひもなどで設置し、固定する(色、太さは不問)