

『テーマパフォーマンス部門』規定と応募方法

1. 応募資格

ロボティクスプロフェッサーコース受講生または修了後1年以内の修了生

2. 予選・本選共通ルール

■競技内容

ロボプロ専用キットを使用して製作したロボットをプログラムにより自律制御された状態にして、規定のフィールド内でテーマに即した内容を表現する競技です。今回のテーマはスポーツです。フィールド内には製作規定の範囲で障害物やスロープなどを使用した環境づくりや演出用の小道具を設置できます。

■製作規定

- ① 200cm 四方のフィールドの範囲内でロボットを自律走行させてください。
- ② ロボット本体は、ロボプロ専用キット1セット内のパーツを使用し製作してください。
- ③ 2年目コース、3年目コースの受講生(修了生)は、各コースで使用するキットを拡張キットとして使用しても構いません。
※授業で製作したロボットをそのまま使用し、プログラムだけをアレンジした内容でも構いません。
- ④ フィールド内に設置する小道具、装飾物に火器、爆発物、危険物、またフィールドを汚損、損傷する可能性があるものを使用することはできません。詳しくは、別紙「禁止規定」を確認してください。
- ⑤ ロボット教室および、市販のブロックパーツを使用することは禁止します。
- ⑥ フィールド内に設置する小道具はエントリーシートに内容と用途を記載してください。
- ⑦ ロボットのサイズは任意で決められますが、動作に影響しないよう考慮してください。
- ⑧ 「禁止規定」の記載に抵触する物を使用した場合、失格になります。

■ルール

- ① ロボットの動作時間は、3分以内とします。
- ② ロボットはプログラムにより自律走行させてください。ただし、動作開始時に限り、コントローラーやセンサー等を用いた手動操作を行っても構いません。
- ③ ロボットの動作開始後は、ロボットに触れられません。

3. 審査基準(予選・本選共通)

スポーツの中から好きな競技を選び、ロボットで表現してください。「アイデアの独創性」、「ロボットの制御技術」、「表現力」などを審査します。また、表現する競技、工夫した点などをエントリーシートに詳しく記載して提出ください。

■作品製作のヒント

センサーで相手の位置を検知して空いているスペースヘドリブルをするサッカーロボ、センサーでボールが通過したことを検知してバットを振る野球ロボ、面白い動きをするフィギュアスケートロボなど、競技の動きがイメージできるようプログラムや機構を工夫しましょう。

4. 応募締切

令和元年 10月10日(木)必着

※締切日以降に到着した作品は、審査の対象外とさせていただきますのでご了承ください。

5. 応募方法

以下の提出物を「ロボット教室事務局」まで提出してください。

- ① デモンストレーションを撮影した動画ファイル(5分程度に編集してください。詳しくは後述の注意事項をご参照ください)
- ② エントリーシート(別紙)
- ③ コンテスト応募にあたっての確認・同意書(別紙)
- ④ 個人情報収集・肖像利用許諾申請書(別紙)

■注意事項■

- ロボットの動きや仕組みがわかるようにロボットの動作範囲全体を撮影してください。
- ロボットのデザイン、機構がわかるようにロボットをアップにしたところを撮影してください。
- 動画の構成は基本的には自由ですが、以下の順で撮影をすると伝わりやすくなるので推奨します。
 - ①自己紹介(ロボットの紹介)
 - ②ロボット全体の動画 ※ロボットを動かす時間はなるべく長く撮影してください
 - ③機構のアップ(説明)
- 動画の提出は、外部メディア(USB メモリ、SD カード、CD-R、DVD-R のいずれか)での提出またはオンラインで受け付けます。外部メディアでの提出の場合、使用されたメディアを返却することはできません。
- 審査用の PC でメディアが認識できない、動画ファイルが再生されないといった問題がある場合、再度の提出をお願いする場合がございます。

6. 送付先

【宛 先】〒160-0023 東京都新宿区西新宿 7-8-10 オークラヤビル 4 階
【宛 名】ヒューマンアカデミー株式会社「ロボット教室事務局」 Tel:0120-948-514

7. 予選審査結果発表

令和元年10月17日(木)

※審査結果は、予選通過者(=全国大会出場権を獲得した方)にのみ、ご自宅宛に郵便または宅配便でご案内させていただきます。予選不通過の場合、結果のご案内はいたしませんので、あらかじめご了承ください。

8. 全国大会

全国大会出場者には、下記の開催地までの交通費実費(親子1組分)に対し、上限5万円をヒューマンアカデミー(株)が負担いたします。

■ 日 時:令和元年11月2日(土) 開会 11:00~閉会 16:30(受付開始 10:30 出場選手は 10:15) ※予定

■ 会 場:日本科学未来館 未来館ホール内

■ 場 所:東京都江東区青海 2-3-6 日本科学未来館 7 階 未来館ホール

【アクセス】<https://www.miraikan.jst.go.jp/guide/route/>

※大会の出場および観覧には日本科学未来館の入場チケットは不要ですが、館内展示の見学は別途入館料が必要です。

※当日の進行プログラムは、ロボット教室ホームページにて公開しております。

また、観覧予約受付は9月26日(木) 17:00 からホームページで開始します。

【ホームページ】<https://kids.athuman.com/robo/event/convention/rp2019/>

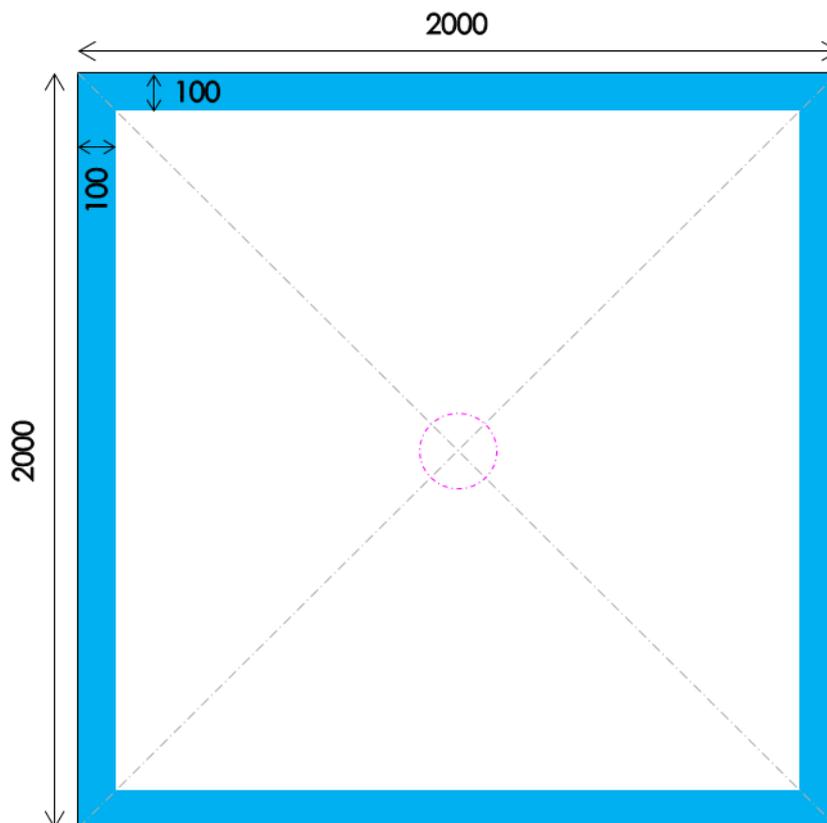
9. 全国大会競技ルール

フィールドは白地で10cm幅のラインが縁取られています。フィールド内には製作規定の範囲で障害物やスロープなどを使用した環境づくりや演出用の小道具を設置できます。ロボットのデモンストレーションに加え、作品のプレゼンテーションも審査のポイントになります。

■ルール■

- ① 本選では 2000mm 四方のフィールド内を走行します。
- ② フィールドは、100mm 幅のカラーラインで縁取られています。
- ③ 予選で使用したロボットを本選までに改良することができます。
- ④ 演出用の小道具は、フィールドの内側に設置してください。
※小道具の会場への持ち込みとフィールドへの設置は、出場者本人で行うことになります。
- ⑤ カラーラインの外側にロボットの機体の一部がはみ出た場合、減点になります。
- ⑥ 動作開始の操作においてのみコントローラーの使用を認めます。
- ⑦ アクシデントによりロボットが動作しない場合や開始直後にロボットが停止した場合、調整時間が2分与えられますが、競技再開後も動作しない場合は失敗とみなし終了となります。
- ⑧ 審査員や審判が認めたもの以外、競技のやり直しはできません。
- ⑨ ロボットの動作開始後に審判の許可なくロボットに触れた場合は失格となります。
- ⑩ 競技中に第三者の助言や手助けを受けることは禁止とします。
- ⑪ 別紙「禁止規定」に抵触するものを使用した場合は失格となります。

■イメージ図 カラーなど変更の場合があります。



10. 本選実施内容および注意事項

■本選実施事項

- 製作したロボットについてのプレゼンテーションを行いつつ、ステージ上の発表用テーブルおよび床面フィールド上にてロボットを動作させます。
- プレゼンテーションの際にスケッチブックなどを使って紙芝居風に説明することも可とします。
また、会場の投影装置に発表資料を表示することもできますが、その場合は必ず事前にご相談ください。
※資料は出場者自身が作成してください。

■注意事項

- 禁止事項に関しては、「禁止規定」を確認してください。
- 会場や環境の影響で、舞台床面やコースに多少の傾斜や段差、歪み等が発生する場合があります。また、会場内の照明を一様に保つことはできません。プログラムや機構に適宜調整しやすいような工夫を施すことを推奨します。