

『Arduino 創作部門』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

マイコンボードを使ってオリジナルのロボットや装置等の作品を製作し、プログラムにより自律制御させます。授業で使用する Arduino 互換のマイコンボードと開発環境ソフト Arduino IDE を使用することが条件になりますが、その他の部分は自由に創作することができます(ただし、「禁止規定」に抵触するものの使用はできません)。自分のアイデアをしっかり固め、着実につくりあげる、いわば「創造力」と「実現力」を競う競技です。

■製作規定

- ① ロボプロ専用キット内のマイコンボードまたは、市販の Arduino 基板を使用してください。
- ② ロボプロシールド、モーター類、スピーカーなどはロボプロ専用キットの使用を推奨します。
- ③ 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。
- ④ 作品に使用する物(パーツおよび素材)は自由ですが、エントリーシートに内容と用途を記載していただきます。
- ⑤ 作品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。なお、創作物が動作できる範囲は 3m 四方程度の正方形を想定してください。
- ⑥ 「禁止規定」の記載に抵触した場合、失格になります。

■ルール

- ① 出場者ひとりあたりの発表時間は、最大でも 5 分程度とします。この時間内で、作品の動作およびプレゼンテーションを行ってください。本選では、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。
- ② 作品はプログラムにより自律動作する要素を含んでください。

3. 審査基準

製作規定に基づき各自が製作した作品のアイデアの独創性、制御(技術点)、デザイン性の評価に加え、作品テーマや開発プロセスのプレゼンテーションなどにより総合的に審査を行います。予選は動画により審査を行います。

| 審査項目 | 審査基準 |
|-------------|--------------------------|
| ① アイデアの独創性 | 着眼点、テーマ性、動きのユニークさなど |
| ② 制御 | モーターやセンサーの活用、制御方法など |
| ③ デザイン性 | 作品の外観の格好良さ、楽しさ、世界観など |
| ④ プレゼンテーション | テーマや工夫した点のスピーチ、開発のプロセスなど |

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■

- 作品の動きや仕組みがわかるように作品の動作範囲全体を撮影してください。
- 作品のデザイン、機構がわかるように作品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(作品の紹介)
 - ②作品全体の動画 ※作品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】〒160-0-023 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. 本選実施内容および注意事項

■本選実施事項

- 製作した作品を実際に動かして、動きやデザインの特長、製作の工夫点などをスピーチします。
- 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。
- ロボットの動作は、ステージ上の発表用テーブルまたは、床面で行ってください。なお、床面で動かす場合、3m 四方の正方形に収まる程度の動作範囲としてください。

■注意事項

- 大会開催中、第三者の助言や手助けを受けることは禁止とします。
- 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、会場内の照明を一律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。

10. 修了生によるデモンストレーションの募集

本大会では、ロボプロの修了生によるデモンストレーションを設けたく募集をさせていただきます。

ぜひロボプロを卒業後、各地で活躍する先輩方に現受講者の目標となるようなデモンストレーションを披露して頂ければ幸いです。

規定や応募方法は「Arduino 創作部門」と同じです。ぜひご応募をお待ちしております。

※なお、デモンストレーションは競技部門ではないため、賞などの授与はございませんので、ご注意ください。

以上