

関東夏ロボコン2022

応募要項

2022年5月15日
関東春ロボコン運営委員会

1. はじめに

関東夏ロボコン(夏ロボ)とは、関東春ロボコン運営委員会が主催する関東近辺のNHKロボコンを目指すチームの新人教育向けのロボット競技会です。

関東夏ロボコンにおける新人教育上でのマイルストーンは、
「上級生の指導の下、基礎技術を学び、
自分たちでロボットを組み上げられるようになる」
ことです。

ロボコン大会での勝率は、技術面よりもチーム運営や自チームの能力の理解、またスケジュールに大きく影響を受けますが、新人教育の大会では毎度毎度、大会で満身にエントリー時点の計画通りにロボットを動作させることができているチームは稀です。

このあたりの感覚を身に付けるための新人大会ではありますが、多くのチームでは新入生が放置され、はじめから正解に近い感覚を持った人物が進路を決めているチームのみ、まともに試合ができるという状態が続いています。しかしこの状態は教育方式としては非効率です。

もちろん運営側でも可能な限りマイルストーンを達成できるようサポートは行いますが、言うまでもないことながら、運営や新人達の力のみでこの段階までに至ることは、少なくとも現時点では現実的ではありません。各校の上級生には、主にチーム運営面や技術面でのサポートをよろしくお願いいたします。

スケジュールに関して言えば、これまでのほぼすべてのチームが「この通りに進行すればだいぶ良いところまで勝ち進めるだろう」というスケジュールを引くところまではできています。つまり、勝敗を分けるのは、

1. スケジュール通りに開発を進められるか、自チームの能力を把握できているか
2. スケジュール通りに開発して完成するロボットが十分に強い構成であるか

が本質的です。しかし、2. の部分は相手チームの能力が未知であったり、また自チームに関して不確定要素が多いため、この大会で2. に労力をかけるのは割に合いませんし、運営側もそれと仮定して敢えてルールで許されるロボットの自由度を減らしています。

2. の方に興味のある方は、関東夏ロボコンで1. を鍛えた上で、ぜひ関東”春”ロボコンにご出場ください。

2. 開催概要

- 名 称 関東夏ロボコン2022
- 主 催 関東春ロボコン運営委員会
- 日 程 2022年9月8日～9日(大会当日)
- 会 場 国立オリンピック記念青少年総合センター
- 競技課題 **“Move the Piece Forward!!”**
 - ※ 競技課題は、別途「関東夏ロボコン2022 競技課題」をご覧ください。
大会情報は、「関東夏ロボコン公式ホームページ」にて随時更新されます。
<https://kantouharurobo.com/natu/>

【開催形態について】

2022年5月時点で、関東夏ロボコン2022は現地開催(オフライン)をする予定です。現地開催する場合の大会運営としての感染症対策や参加方法の詳細については、出場登録したチームに対して別途通知します。

※状況によっては現地開催を中止する可能性があります。

3. 応募規定

(0) 大会への参加資格

NHKロボコンに出場意思のあるチームの学生によって構成され、全ての審査を通過したチーム。

※1つの学校から複数チームの応募及び出場が可能です。

(1) 大会出場までの流れ

- | | | |
|-------------|---------------------|--------------|
| 1. 応募締切 | 2022年6月5日(日)18:00 | 関東春ロボコン運営 必着 |
| 2. 書類審査一次締切 | 2022年6月19日(日)18:00 | 関東春ロボコン運営 必着 |
| 3. 書類審査最終締切 | 2022年7月3日(日)18:00 | 関東春ロボコン運営 必着 |
| 4. 視察審査 | 2022年7月中旬～下旬(後日決定) | |
| 5. 出場登録 | 2022年8月14日(日) 23:59 | 関東春ロボコン運営 必着 |
| 6. ビデオ審査 | 2022年8月28日(日)18:00 | 関東春ロボコン運営 必着 |
| 7. 大会 | 2022年9月8日(木)～9日(金) | |

(2) 応募(エントリー)

所定の応募用紙(以下「エントリーシート」)に必要事項を記入し、関東春ロボコン運営委員会へ共有してください。

この際各チームの所属する団体及び学校が遵守している感染症対策ガイドラインも併せて提出してください。

エントリーシートの記入及び提出にあたっては、[5.\(1\)各書類提出の手順](#)を参照してください。

★ 提出先: 関東春ロボコン運営委員会 (harurobocon@gmail.com)

★ 締切: 2022年6月5日(日)18:00 必着

★ テンプレート:

[NatsuRobocon_2022_エントリーシート_学校名_チーム名](#)

★ エントリーシート記載例:

[NatsuRobocon_2022_エントリーシート_関東春夏大学_春夏記載例](#)

(3) 書類審査

所定の応募用紙(以下「アイデアシート」)に必要事項を記入し、関東春ロボコン運営委員会へ共有してください。

エントリーシートの記入にあたっては、[5.各書類記入にあたっての注意点](#)を参照してください。

一次締切までに提出された場合、提出されたアイデアシートを運営側で添削して返送いたします。指摘箇所に修正を加え、最終締切までに完成稿を再提出してください。なお添削は修正に対しても行われることがあります。

★ 提出先: 関東春ロボコン運営委員会 (harurobocon@gmail.com)

★ 一次締切: 2022年6月19日(日)18:00 必着

★ 最終締切: 2022年7月3日(日)18:00 必着

★ テンプレート:

[NatsuRobocon_2022_アイデアシート_学校名_チーム名](#)

★ エントリーシート記載例:

[NatsuRobocon_2022_アイデアシート_関東春夏大学_春夏記載例](#)

※書類審査において再提出を行った際には、その旨を関東夏ロボコン運営までE-mailで

お知らせください。

(4) 視察審査

出場登録が完了したチームには、ABUロボコン出場経験者を含む関東春ロボコン運営委員会のメンバーが、具体的な機構やルールの確認を兼ねて各チームを訪問し助言します。

今年は感染症対策のため、Zoomを用いたオンライン形式での実施を予定しています。視察審査の日程はエントリー後に各チームに対して日程調査を行った上で決定します。

★ 日程：2022年7月中旬～下旬

(5) 出場登録

書類審査を通過したチームは、審査結果通知とともに運営委員会より送付する「出場登録要項」に従って出場登録を行ってください。

★ 提出先：関東春ロボコン運営委員会 (harurobocon@gmail.com)

★ 締切：2022年8月14日(日) 23:59 必着

※ 出場登録書が受理され、出場登録が完了したチームの出場辞退は原則として認めません。

(6) ビデオ審査

出場登録を完了したチームには運営委員会がロボットの安全性やルールへの適合性を確認するために、ビデオを提出していただきます。

フィールド全体を撮影する固定カメラで、「あがり」(あがりをせず得点で勝負する作戦の場合はチームが目指す最高得点)を達成する動画を撮影し、ノーカット・無編集の状態のビデオを提出してください。

★ 提出先：関東春ロボコン運営委員会 (harurobocon@gmail.com)

★ 締切：2022年8月28日(日)18:00 必着

※提出していただいたビデオの内容がシード権に影響することはありません。

(7) ロボットの輸送

出場する際のロボットの輸送については後日、「出場登録要項」で定める「ロボット輸送規定」でお知らせします。

(8) 補足

会場開催する場合の感染症対策や参加方法の詳細については出場登録したチームに対して2022年7月下旬～8月上旬を目途に通知する予定です。

4. 運営への問い合わせ

(1) 競技課題に関する質問

1. 競技課題に関する質問は、「競技課題」や「フィールド図面」、その他運営委員会が公開している各資料によく目を通した上で、「[関東夏ロボコン公式ホームページ](#)」CONTACT内にある指示に従って運営委員会まで送信してください。
2. 頂いた質問は、回答を添えて「FAQ」として公開することがあります。

- ※ 質問は1回につき5問までとします。回答は運営委員会からE-mailで随時お送りします（回答には2週間程かかります）。回答を受け取るまでは、次の質問はできません。
- ※ 「競技課題」や「フィールド図面」への補足や訂正等も、随時公式ホームページに掲載するので、必ず定期的に参照してください。

(2) その他の質問

応募チームからの競技課題に関するもの以外の質問は、「応募要項」やその他運営委員会が公開している各資料によく目を通した上で、「[関東夏ロボコン公式ホームページ](#)」CONTACT内にある指示に従って運営委員会までe-mailで送信してください。

5. 各書類記入にあたっての注意点

(1) 各書類提出の手順

- 1 運営が提供する Google Docs 形式のテンプレートを複製します。
★ 手順: チーム担当者の Google アカウントでテンプレートを開き、「ファイル→コピーを作成」すると、チーム担当者の Google アカウントのドライブにテンプレートが複製されます。
- 2 ドキュメント名の「学校名」及び「チーム名」を書き換えます。
★ 例: 「NatsuRobocon_2022_エントリーシート_関東春夏大学_春夏記載例」
- 3 次の「(2) 記入のポイント・注意事項」に沿って必要事項を記入します。
- 4 前章で規定される提出先アドレスに記入したエントリーシートへのコメント権限を付与し、エントリーシートへのリンク(URL)をお送りください。
★ 手順: 画面右上の「共有」ボタンをクリックし、①「ユーザーやグループを追加」の欄に提出先アドレスを入力し、②右の「編集者」を「閲覧者(コメント可)」に変更し、③「通知」のチェックボックスをチェックした状態で、「送信」を押してください。

※現時点で出ているテンプレートについては各審査項目を参照してください。

(2) アイデアシート記入のポイント・注意事項

- 1 各ページの冒頭に記載されている(記入のポイント)は削除してください。
- 2 各ページは指定されたページ数以内でまとめてください。指定ページ数を超えたページは、評価の材料としません。また、多く書くことが高い評価につながるわけではありませんが、十分な内容が記載されていなければ再提出を求めます。
- 3 ロボットの開発(製作)体制が十分であるかどうか、開発スケジュールが計画的であるかどうかなどを確認しますので、必ず記入してください。
- 4 基本的な課題攻略のための戦術や戦略について、競技ルールに反していないかどうかをしっかりと確認した上で記述してください。
- 5 機構や制御等の技術面については詳細が詰め切れている必要はありませんが、大会までのスケジュール及びその計画の守り方、また競技課題の達成方法については特に綿密に記載してください。
- 6 安全対策は常に、すべてにおいて最優先されるべき課題です。ルールブックの記載も踏まえた上で、ロボット開発段階で新たに想定される危険性も考慮し、継続的に検討、実施してください。

【応募要項に関する問合せ先】
関東春ロボコン運営委員会
E-mail: harurobocon@gmail.com