

アイデア対決・全国高等専門学校

ロボットコンテスト２０２４

**地区大会参加要項**

令和6年　４月１８日

全国高等専門学校ロボットコンテスト実行委員会

**１．大会概要**

（１）実施概要

　■名　　称 アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト２０２４

　　　　　　　　　　　　　全国大会・○○地区大会

　　　　　　　　　　　　　（略称：高専ロボコン２０２４）

　■主　　催 全国高等専門学校連合会、ＮＨＫ、ＮＨＫエンタープライズ

　■後　　援　 内閣府、文部科学省、日本機械学会、日本ロボット学会、電気学会

　■特別協賛 本田技研工業株式会社

■協　　賛　 マブチモーター株式会社、株式会社安川電機

東京エレクトロン株式会社、田中貴金属グループ

ローム株式会社、セメダイン株式会社、株式会社デンソー

　■特別協力 パナソニック エナジー株式会社、ＳＭＣ株式会社、鹿島建設株式会社

　■協　　力 ロンシール工業株式会社

　■運　　営 地区大会担当校

地区大会は、共催、後援、協力について、必要に応じ地域の団体を加えることがあります。

（２）地区大会

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 期日 | 地区 | 実施会場（予定） | 担当校 |
| ９月２２日（日） | 関東甲信越 | 〒260-0025  千葉県千葉市中央区問屋町1－20  千葉ポートアリーナ | 木更津高専 |
| ９月２９日（日） | 中　　　国 | 〒708-0004  岡山県津山市山北669  岡山県津山総合体育館 | 津山高専 |
| 四　　　国 | 〒761-8058  香川県高松市勅使町355  香川高等専門学校高松キャンパス第１体育館 | 香川高専  高松ｷｬﾝﾊﾟｽ |
| １０月　６日（日） | 東海北陸 | 〒410-0801  静岡県沼津市大手町1-1-4  プラサ ヴェルデ 多目的ホール | 沼津高専 |
| 近　　　畿 | 〒624-0913  京都府舞鶴市字上安久420番地  舞鶴文化公園体育館 | 舞鶴高専 |
| １０月１３日（日） | 北海道 | 〒085-0064  北海道釧路市広里18 釧路大規模運動公園内  ウインドヒルくしろスーパーアリーナ  （湿原の風アリーナ釧路） | 釧路高専 |
| 九州沖縄 | 〒885-0016  宮崎県都城市早水町3867番地  早水公園体育文化センター | 都城高専 |
| １０月２０日（日） | 東　　　北 | 〒〒999-7602  山形県鶴岡市藤の花一丁目1－1  鶴岡市藤島体育館 | 鶴岡高専 |

（３）全国大会

|  |  |
| --- | --- |
| １１月１７日（日） | 国技館（東京都墨田区） |

**２．競技課題・規定の概要**

■競技名 「ロボたちの帰還」

■競技課題 　ルールブック参照

競技時間は２分30秒。

■競技形式 ○「予選ラウンド」と「決勝トーナメント」の複合形式

詳細については競技委員会が定めます。

○チーム構成

①１チームの人数はチームメンバー3名

ピットクルーの人数は各地区の競技委員長が定める。

チームメンバー3名の中から1名をチームリーダー、チームメンバー・ピットク

ルーの中から1名を安全管理責任者とする。

（リーダーと安全管理責任者の兼務は不可）

必ず1名以上の指導教員がつくこと。指導教員は複数のチームを兼任しても

かまわない。

②競技に参加するのはチームメンバー3名。

■全国大会への出場

全国大会への出場は、地区大会の優勝チームと審査委員会推薦チーム。

○全国大会出場チーム数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 北海道 | 東北 | 関東  甲信越 | 東海  北陸 | 近畿 | 中国 | 四国 | 九州  沖縄 | 合計 |
| 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | ３ | 4 | 26 |
| 競技委員会推薦チーム(０～１) | | | | | | | | (１) |

最大2７

※競技委員会推薦チームは全国大会へ選出されなかったチームの中から、地区大会において特にすばらしいパフォーマンスを発揮した、１チームを競技委員会が選出します。ただし、該当チームがいないと判断したときは選出されない場合もあります。

結果は、**１０月２０日（日）の東北地区大会終了後**、競技委員会で協議し、**１０月２２日（火）**までに該当チームに通知し高専ロボコン公式ＨＰで発表します。

○全国大会出場要項の概要

1. 全国大会出場学生3名分については、学校最寄り駅から国技館までの交通費（往復分）を実行委員会から支給します。
2. 出場チーム関係者の宿泊の費用は各出場校の負担となります。宿泊の手配については、大会の運営上宿泊状況を把握するため、ホテルの斡旋をする旅行会社を紹介いたします。
3. ロボットの輸送に関する経費は、各出場校の負担となります。安全かつ確実にロボットを輸送するために、実行委員会が指定する輸送会社に依頼してください。

※全国大会出場校には、地区大会終了後に行う「全国大会出場チーム説明会」で、詳細をお知らせいたします。

**３．参加方法**

　地区大会に出場するには、６月の「地区大会参加申込書」提出と、正式の登録となる８月の「エントリーシート」（７月中にロボコン事務局より送付）提出の２段階を経る必要があります。

（１）アイデア募集

１校(１キャンパスごと)につき、A・Bチームからアイデアを提出。（同じアイデアは不可）

以下の書式は高専ロボコン公式HP（<http://www.official-robocon.com>）でも公開する。

①「【高専別】参加申込書」

②「【チーム別】参加申込書」

③「【チーム別】アイデアシート」

④「【チーム別】安全対策チェックシート①」

に各教員が必要事項を記入のうえ、**メールにて**送付してください。

■送付先：　　[robo@nhk-ep.co.jp](mailto:robo@nhk-ep.co.jp)　「高専ロボコンロボコン事務局」宛

■締　切：　　**６月２１日（金）　１３：００必着**

※競技委員会では、各校から送付されたアイデアの内容を確認し、必要があればアドバイスを添えて

「アイデア確認結果」をお送りします。（７月上旬予定）

・「ユニークなアイデアを実現するチャレンジ精神」を尊重してアイデアを確認します。

・提出したアイデアに基づいたロボットの製作をしてください。

・競技委員会がアイデアシートを確認し、Ａ・Ｂチームのアイデアが同じと認められた場合は変更を

求める。

※ロボットの機構やアイデアの一部を競技委員会に確認して欲しい場合は、画像・動画**（形式等は下記参照）**を[official-robo-kosen@nhk-ep.co.jp](mailto:official-robo-kosen@nhk-ep.co.jp)に送付してください。また、提出したアイデアシートからアイデアを変更する場合も、速やかにロボコン事務局に報告してください。

　　＜送付書類の記入について＞

○【高専別】参加申込書

・ 学生課（もしくはそれに該当する担当）でとりまとめ、記入してください。

・ 責任者は学生課長（もしくはそれに該当する方）とします。今後、アイデア確認結果やルール補足など競技に関するロボコン事務局からの公式通知の通知先となります。

○【チーム別】参加申込書

・指導教員が記入してください。

・指導教員に一斉にメールするような緊急性の高い連絡の際には、ＣＣにてチームリーダー

の学生にも同時にメールする場合があります。

・プロジェクト名はﾌﾘｶﾞﾅで半角12文字以内とします。「バ、パ」などは1文字とします。

・文字はパソコンで入力可能な文字にしてください。

○【チーム別】アイデアシート

　　 ・参加チームの学生がロボコン事務局指定の専用用紙に記入してください。

　　　・図面・画像：PDF・JPEG・GIF形式

・動画：Windows Media PlayerやQuickTimeで再生可能な形式／1件につき3分以内

○【安全対策チェックシート①】

　　　　・参加チームの学生がロボコン事務局指定の専用用紙に記入してください。

・提出する際は、表紙とサンプルは削除してください。

（２）エントリー

出場チームの指導教員、学生、プロジェクト名を登録します。

エントリーの締切は、**８月２３日（金）メール必着**とします。

※エントリー後のアイデア、プロジェクト名の変更はできません。

※原則、エントリー後にチームメンバーやピットクルーの変更はできませんが、致し方ない事情により変更が必要な場合は、

ロボコン事務局に電話連絡のうえ、提出済みのエントリーシートに、変更内容と理由を添えて再提出してください。

※エントリーに関する書類や締切等の詳細は、**7月中**に「【高専別】参加申込書」記載の責任者宛

にロボコン事務局よりメールでお送りします。

**４．「ルール」に対する質問と「ＦＡＱ」・「ルール補足」**

「ルール」に関する質問は、高専ロボコン公式HP内「ルール問い合わせ」ページにある「問い合わせフォーム」より問い合わせすることができます。

質問内容については、競技委員会にて検討し回答いたします。

（１）質問の受付方法

①　第1回の質問締切は、**５月２日（木）**です。

②　第1回の質問受付に対する回答は、質問の多かったものに対して**５月中旬～下旬にＦＡＱ**として高専ロボコン公式HPに掲載します。FAQに掲載されなかった質問については、各チームに対して個別に回答します。

1. ５月中旬～下旬に発表される「ＦＡＱ」を熟読しても解決しなかった疑問点については、質問フォームから再度質問を送付してください。

なお、「ＦＡＱ」発表以降送付出来る質問の数は、**1チーム1回につき5個まで**とします。

また、質問に対する回答は、受付日よりおよそ10日間程度かかります。2週間が経過しても返信が無い場合は、指導教員からロボコン事務局まで電話にてご確認ください。

ロボコン事務局からの回答を受け取るまでは、次の質問は出来ません。

■受付期間 ４月１７日（水）～８月２３日（金）エントリー締切日まで

（２）質問方法

必ず、下記の方法に則って質問してください

■受付方法　高専ロボコン公式HP内、「高専ロボコンルール問い合わせ」フォームから

1. 「高専名、チーム名」　：○○高専　Ａ or Bチームとしてください。
2. 「指導教員　名前」 ：質問は必ず「指導教員」が取りまとめて送付してください。

それ以外の方からの質問は無効とします。

1. 「メールアドレス」　：回答の送信先を記入してください。
2. 質問が複数ある場合は、質問ごとに番号をつけてください。
3. 質問の内容を補足するために別途メールにて図面・画像や動画を送ることを推奨します。

・図面・画像：PDF・JPEG・GIF形式

・動画：Windows Media PlayerやQuickTimeで再生可能な形式／１件に

つき3分以内

・問い合わせ画像・動画送付用メールアドレス：[official-robo-kosen@nhk-ep.co.jp](mailto:official-robo-kosen@nhk-ep.co.jp) までお送りください。

その際に、どの質問に対する図面・画像や動画なのかわかるように、

**件名には「〇〇高専A or B　ＦＡＱ添付資料」**

**本文冒頭には、高専名・チーム名・指導教員名**をいれて送信してください。

※第１回の質問締切以降は、すでに公開されている「ＦＡＱ」をよく確認したうえで、質問してください。

（３）「ＦＡＱ」・「ルール補足」

問い合わせの多い質問に対する回答は「FAQ」、競技運用上の解釈に関して補足を出す場合は、

「ルール補足」として高専ロボコン公式HPに随時掲載いたしますので、ご注意ください。

なお、「ルール補足」に関しては、ロボコン事務局より各高専（学生課宛）に文書でも送付します。