

アイデア対決・全国高等専門学校

ロボットコンテスト２０２３

**地区大会参加要項**

２０２３年４月２８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２０２３

　　　　　　　　　　　　　全国大会・○○地区大会

　　　　　　　　　　　　　（略称：高専ロボコン２０２３）

　■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 株式会社リンクス、パナソニック エナジー株式会社、SMC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 |
| １０月　１日（日） | 北　海　道 | 〒059-1275  北海道苫小牧市字錦岡443  苫小牧工業高等専門学校第一体育館 | 苫小牧高専 |
| １０月　８日（日） | 東　　　北 | 〒010-1623  秋田市新屋町字砂奴寄2-2  秋田県立武道館 | 秋田高専 |
| 近　　　畿 | 〒650-0017  兵庫県神戸市中央区楠町4-1-1  神戸市立中央体育館 | 神戸市立高専 |
| １０月１５日（日） | 関東甲信越 | 〒154-0013  東京都世田谷区駒沢公園1-1  駒沢オリンピック公園総合運動場 屋内球技場 | 都立産技高専  荒川ｷｬﾝﾊﾟｽ |
| 九州沖縄 | 〒866-0841  熊本県八代市緑町11-1  八代トヨオカ地建アリーナ（八代市総合体育館） | 熊本高専  八代ｷｬﾝﾊﾟｽ |
| １０月２２日（日） | 中　　　国 | 〒737-0141  呉市広大新開1丁目7-1  シシンヨーオークアリーナ（呉市総合体育館） | 呉高専 |
| 四　　　国 | 〒783-8508  高知県南国市物部乙200-1  高知工業高等専門学校体育館 | 高知高専 |
| １０月２９日（日） | 東海北陸 | 〒921-5801  石川県野々市市扇が丘7-1  金沢工業大学　第二体育館 | 国際高専 |

（３）全国大会

|  |  |
| --- | --- |
| １１月２６日（日） | 国技館（東京都　墨田区） |

**２．競技課題・規定の概要**

■競技名 「もぎもぎ！フルーツGOラウンド」

■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人、ピットクルー最大5人まで。

地区大会の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人の中から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人。

■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員推薦チーム。

○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。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２９日の東海北陸地区大会終了後**、競技委員会で協議し１１月１日までに該当チームに通知しロボコン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」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、２案までのアイデアを提出。

以下の書式は公式ホームページ（<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「アイデアシート」

④「安全対策チェックシート①」

⑤「電源電位申告書」

に必要事項を記入のうえ、**E-mailにより**送付してください。

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

■締　切：　　**６月３０日（金曜日）　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

添えて通知します。（７月中旬～下旬予定）

「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。

※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、写真・動画（動画は1件につき1分以内）を[official-robo-kosen@nhk-ep.co.jp](mailto:official-robo-kosen@nhk-ep.co.jp)に送付して確認してください。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、速やかに実行委員会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、アイデアの確認結果やルール補足など競技に関する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

の学生にも同時に発信する場合もあります。

・プロジェクト名はヨミガナで12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指定の様式で作成してください。

* 動画は・・・Windows Media PlayerやQuickTimeで再生可能な形式

（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２８日（月曜日）必着**とします。

※エントリー後のアイデア内容、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変更はできませんが、致し方ない事情に

より変更を申請する場合は、その理由を添えて変更届を事務局に提出してください。

※エントリーに関する書類は、**7月中**に「【高専別】参加申込書」記載の責任者宛てにメール

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、高専ロボコン公式ホームページ内「ルール問い合わせ」ページにある「問い合わせフォーム」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回の質問締切りは、**５月１９日（金曜日）**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対して**６月上旬にＦＡＱ**として高専ロボコン公式ホームページに掲載します。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。

③　６月上旬に発表される「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２８日（金）～８月２８日（月）：エントリー締め切り日まで

（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　高専ロボコン公式ホームページ内、問い合わせから（ルール問い合わせ）

1. 「高専名、チーム名」　：○○高専　Ａ（B）チームとしてください。
2. 「連絡担当者　名前」 ：質問は必ず「指導教員」が取りまとめてご送付ください。

それ以外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の図面・画像や動画を送ることを推奨します。

図面・画像は・・・PDF・JPEG・GIF形式

動画は・・・Windows Media PlayerやQuickTimeで再生可能な形式

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・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。

※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サイト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）に文書にて送付します。