

令和6年度いばらきものづくり教育フェア 創造アイデアロボットコンテスト 開催要項

1 目的

- 中学校技術・家庭科で学習した知識や技能を生かし、ロボットの設計・製作を行い、その成果の発表の場とするとともに、知識や技能の向上を図る。
- コンテストを通して、参加者が互いに工夫点や機能性、構造等を学び合えるようにする。また、ものづくりに取り組んできた他校の生徒との交流の場とし、発想や製作技術、努力を評価し合う。

2 主 催 茨城県教育委員会

3 共 催 茨城県教育研究会

4 日 時 令和6年11月17日（日）8:30～16:00

5 会 場 つくば市立みどりの学園義務教育学校
〒305-0882 茨城県つくば市みどりの中央12番1

6 内 容

創造アイデアロボットコンテスト全国大会のルールに準じた4つの部門で行う。

※ 各部門とも、詳細（規格やルール等）については、創造アイデアロボットコンテスト全国大会のホームページに掲載されている内容をご覧ください。（<http://ajgika.ne.jp/~robo/>）

- (1) 基礎部門 「Let's collect, carry, and load!」（集め、運べ、積み込もう）
中学校技術・家庭科の授業の基礎的・基本的な知識や技能で製作できるロボットの部門。中学3年間で複数回参加が可能。
- (2) 制御部門 「Mission is “整地!” by プログラムカー」
中学校技術・家庭科の授業の基礎的・基本的な知識や技能で参加できるロボットとプログラミングの部門。中学3年間で複数回参加が可能。
- (3) 応用部門 「メッセージタワー2」
中学校技術・家庭科で学んだ知識や技能を最大限に発揮して製作されたロボットの部門。中学3年間で複数回参加が可能。
- (4) パフォーマンス部門
ダンスや機能など、対戦競技型にとらわれないオリジナルロボットのパフォーマンスを発表する。
 - ・youtubeにアップロードされた2分以内の動画を審査します。
 - ・全国大会の要項にのっとり審査します。（茨城独自ルールは適応されません。）

7 茨城大会独自ルールについて

- 茨城大会においては、大会実施前に大会エントリー動画を撮影し、必ず担当に提出する。提出された動画をもとに各部門の順位をつけ関東・甲信越大会へ出場するチームを決定したり、全参加チームによる推薦によって関東・甲信越大会へ出場するチームを決定したりする。エントリー動画の提出方法については、9(3)を確認すること。
- 茨城大会では、ロボットのアイデアをJr.特許として出願し、条件を満たしてJr.特許に認定されたチームに対し、エントリー動画と大会当日の試合時にアドバンテージを与える。また、Jr.特許に認定されたものは、限定公開のGoogleサイトに掲示する。Jr.特許出願条件とアドバンテージの内容については後日、参加校説明会で連絡する。出願方法やサイトについては、9(4)を確認すること。
- エントリー後の監督者会議については、エントリーをした中学校へお知らせします。

8 審査及び表彰

(1) 審査員

茨城大学教育学部教授、茨城県教育庁学校教育部義務教育課 指導主事 他

(2) 表彰

A 茨城県教育委員会教育長賞

大会当日の競技において優秀な結果を残した1チームを部門ごとに表彰する。

B 茨城県教育研究会長賞

事前に提出されたエントリー動画とJr. 特許もとに優秀な結果を残した1チームを部門ごとに表彰する。

C いばらきものづくり教育フェア実行委員長賞

大会当日の試合結果と、事前に提出されたエントリー動画とJr. 特許をもとに、参加生徒による推薦投票で1チームを部門ごとに表彰する。

D 茨城県教育研究会、技術・家庭教育研究部長賞

上記の以外のチームから、優れたアイデアのロボットを製作したチームを表彰する。

※表彰の決定については (A) 茨城県教育委員会教育長賞、(B) 茨城県教育研究会長賞、(C) いばらきものづくり教育フェア実行委員長賞の順に決定していく。例えば、大会当日の競技で1位になり、エントリー動画においても1位の結果だった場合、(A) を優先し、(B) はエントリー動画において2位のチームが表彰される。また、エントリー動画において1位、参加チームによる推薦投票でも1位になった場合は、(B) を優先し、エントリー動画で2位のチームが(C) を表彰される。推薦投票において同率の順位のチームが多数いた場合は、同率順位チームのみの推薦投票をもう一度実施し、決定する。

※各部門において茨城県教育委員会教育長賞、茨城県教育研究会長賞、いばらきものづくり教育フェア実行委員長賞を表彰されたチームは、茨城県代表として関東甲信越地区大会へ出場することができる。各部門の関東甲信越地区大会（群馬県）実施要項については、参加申し込み期間終了後速やかに、お伝えします。

※第24回全国中学生創造ものづくり教育フェア創造アイデアロボットコンテスト全国中学生大会実施要項につきましてはこちらをご覧ください。 (<http://ajgika.ne.jp/~robo/>)

9 参加申込みについて

(1) Webの登録

○登録期間

令和6年8月1日(木)～令和6年9月30日(月)

○登録方法

教育プラザWeb ページより、家庭、技術・家庭科研究部>教育フェア>創造アイデアロボットコンテスト WEB 応募フォームをクリックし、下記のURL へ移動し申し込み事項を送信する。

【Goggleフォームアンケート 創造アイデアロボットコンテストの参加申し込みURL】

<https://forms.gle/zNdFdwFto3MUiqG38>

※ 回答は茨城県教育委員会と信頼できる組織のユーザーに限定しています。
教育情報ネットワークにログインした状態で登録よろしくをお願いします。



参加申し込み用QR コード

(2) 参加申込書（応諾書）の提出

○提出期間

令和6年9月2日(月)～令和6年10月4日(金)

○作成及び提出方法

① 参加申込書（応諾書） を下記のWeb ページからダウンロードする。

② Web登録した参加者全員分の参加申込書（応諾書）を、保護者印、職印など、記入漏れがないように確認し、Web登録フォームに添付（PDF）し、送信する。応諾書原本は、各学校担当者が保管する。

※ なお、参加申込書（応諾書）については、コンクール実施後、各校の担当教員に返却するものとす

る。

参加申し込み(応募書)ダウンロード 茨城県教育研究会家庭、技術・家庭教育研究部Webページ
「<http://kyoikuplaza-ibk.or.jp/kenkyukai/>」各研究部→家庭技術・家庭教育研究部

(3) 大会エントリー動画(競技映像)の提出

○提出期間

令和6年10月1日(火)～令和6年10月15日(火)終日まで受付

○撮影方法及び提出方法

① 各部門のルール条件のもと競技を撮影すること。

※動画は準備から競技終了後まで撮影すること。編集は一切してはならない。

② 撮影した動画は動画サイトへアップロードし、そのURLを下記のURL(Google フォームアンケート)へ登録をする。サイトへの動画は限定公開とし、外部が見られないように注意すること。

※ 動画は期間内であれば何度でも提出して良い。記録が更新し次第提出することが望ましい。

※ 提出期間の後に、部門ごとに提出されたURLをお知らせします。当日までに必ず、エントリー動画全てを見て、推薦枠での投票ができるようにしておくこと。

【Google フォームアンケート 創造アイデアロボットコンテスト事前エントリー動画提出URL】

<https://forms.gle/WppzHRURtdXaG8Eh9>

※ 回答は茨城県教育委員会と信頼できる組織のユーザーに限定しています。
教育情報ネットワークにログインした状態で登録よろしくをお願いします。



エントリー動画の
提出QRコード

(4) Jr. 特許出願方法及びサイトの閲覧

■ ロボットのアイデアを Jr. 特許として、Google フォームで受け付け、Google サイトに掲示する。

○出願期間

令和6年8月1日(木)～令和6年10月14日(月)終日まで受付

○出願方法及びサイト閲覧方法

① Jr. 特許出願用 Google フォームアンケートに、出願条件を満たすように記入し、送信する。

※ Google フォームへの投稿は、担当教員が責任をもって行ってください。

※ 特許の認定については、各校の担当教員が特許出願の条件を満たしていることを確認し出願してください。条件に合わない場合は、認定されないこともあります。他チームの投稿内容や自チームの投稿内容を確認してから、サイトに投稿してください。

② Jr. 特許として認定されたものが、Google サイトに掲示されるので、生徒が確認し次のアイデアに活かせるようにする。

※使用する Google サイトは、限定公開とし URL を各校の担当教員に、後日お知らせします。

※サイトは生徒間で確認し、アイデアの交流の場として活用できるようにしてください。

【Google フォームアンケート 創造アイデアロボットコンテストJr. 特許出願URL】

<https://forms.gle/97c8dhFeWTuBRNfM9>

※ 回答は茨城県教育委員会と信頼できる組織のユーザーに限定しています。
教育情報ネットワークにログインした状態で登録よろしくをお願いします。



Jr. 特許出願
QRコード

10 お問い合わせについて

いばらきものづくり教育フェア 事務局

創造アイデアロボットコンテスト 担当 稲敷市立江戸崎中学校 川野 光司

〒300-0504 稲敷市江戸崎甲2595番地

TEL : 029-892-2800

FAX : 029-892-5497