第２２回　全国中学生創造ものづくり教育フェア

第１８回　岐阜県中学生技術・家庭科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」

岐阜県大会（リモート方式）要項

１．期　日 　令和４年１０月２９日（土）

２．場　所　　回線本部：国際たくみアカデミー

　　　　　　　　　　　　美濃加茂市蜂屋町上蜂屋3545-3　ＴＥＬ：0574-25-2423

　　　　　　　各地区の中継会場：【未定】（詳細は後日連絡します。）

３．主　催　　岐阜県教育委員会（学校支援課）

　 　　　岐阜県小中学校教育研究会中学校技術・家庭科研究部会

後　援　　岐阜県産業教育振興会　　熊樹堂　　トップマン　　中日新聞社

４．目　的　　（１）中学校技術・家庭科で学習した知識や技術を生かしてロボットの設計・製作を行い、その成果をコンテストの場で発表することを通して知識や技術の向上を図る。

（２）コンテストをひとつの授業の場としてとらえ、参加者が互いの工夫点や機能性・構造等を学び合う。

（３）ものづくりを基盤とする人づくりを目指し、創造力とチャレンジ精神をもった、たくましい生徒を育て、本県の産業教育の活性化につなげる。

５．日程（現段階での予定）

|  |  |
| --- | --- |
| ＜時間＞ | ＜内容＞ |
| ８：３０ | 各役員が会場に集合、打ち合わせ |
| ９：００ | Zoomにて各地区受付、接続確認、カメラアングル最終確認各地区会場での、生徒受付及び車検 |
| ９：３０ | 審判説明会（競技の流れ、ルールの確認など） |
| １０：００ | 開会式（各競技の説明を含む） |
| １０：３０ | 競技開始（各部門ごとに回線を接続する）※対戦表は大会までに連絡します。 |
| １４：３０ | 閉会式 |

６．競技について

（１）ルール及び部門

・全国大会のZoomによるリモート方式に準じて、**県大会もZoomによるリモート方式でのオンライン対戦を実施します**。変更があった場合は、その都度、岐阜県中技家研のホームページにて連絡しますので、ご確認ください。

・「令和４年度創造アイデアロボットコンテスト全国中学生大会」のルールに準ずる。

（詳しくは　<http://ajgika.ne.jp/~robo/>　参照）

ⅰ）基礎部門「Ace in the hole 2」

　　自陣のスポット８ヵ所に、アイテム６本をシュートする競技。競技前にお互いロボットの特徴を紹介し合い、その特徴に応じて場所を指定し、お邪魔アイテムを２本設置させる。その後、１分間で、自陣に膝の高さからアイテムを素早くまく。競技時間は９０秒。時間内にシュートしたアイテムの個数もしくは、６本すべてのアイテムをシュートした時間で勝敗を決める。

ⅱ）計測・制御部門「ドキドキ！ロボット収穫祭」

　　アイテム置き場にある３つのアイテムを１つずつ回収する競技。コース中に障害物がある「赤コース」と障害物のない「青コース」を選択する。また、競技中にアイテムやロボットに触れない「全自動」かスタートエリアなどでアイテムやロボットに触れる「全自動ではない」かを選択し宣言する。競技時間は９０秒。対戦相手と比較し、収穫したアイテムの個数（得点）で勝敗を決める。なお、障害物の「あり・なし」、全自動で「ある・ない」で、アイテム運搬時の得点が変わる。

ⅲ）応用部門「支援物資を運搬せよ！」

　　　　コート中央にあるアイテムを回収し、自陣３ヵ所ある高さの違うゴールエリアにアイテムを置く競技。有線操作によるメインロボットは２台まで、自動でゴールを狙うビックリドッキリメカを１台使用することができる。ビックリドッキリメカがアイテムをゴールした場合、そのエリアのアイテム得点が２倍になる。競技時間は１５０秒。アイテムのゴール数に応じて得点を決め、その合計点で勝敗を決める。

（２）参加資格

　　　・各地区大会での予選を勝ち抜いた生徒

※地区ごと県大会への出場枠については、9月上旬ごろに各地区担当から出場チーム数を報告してもらった上で、地区ごとのエントリー数に応じて配分します。参加人数が分かり次第、各地区担当に連絡します。

（３）申込方法及び締め切り

　　　・所定の応募様式に必要事項を記入し、出場校から下記の応募先へ電子メールにて申し込む。

　　　（応募様式は、後日、各地区担当にメールで送信します。）

　　　**・応募締め切り　　令和４年１０月１４日（金）**

（４）参加費

　　　**・１チーム８００円**

　　　※当日、各地区で受付時に集めます。

７．その他

　　・県大会の競技審判・受付等の役員を出場校の先生方にお願い致します。当日の役割については、後日お知らせ致します。

・リモートによる中継地については、各地区で集まる場所を現在計画中です。確定しましたら、各地区担当者より出場校の顧問の先生に連絡するようにしますので、今しばらくお待ちください。

８．申込先及び問い合わせ先

|  |
| --- |
| 岐阜県中学校技術・家庭科研究会　フェア部創造アイデアロボットコンテスト　岐阜県大会担当可児市立中部中学校　加藤　佑弥ＴＥＬ：（０５７４）６２―１１６１ＦＡＸ：（０５７４）６０－０３９３メール： chubu@school.city.kani.gifu.jp |