

令和3年度 大分県中学生創造ものづくり教育フェア

第19回創造アイデアロボットコンテスト部門 実施要項

1. 目的

- 中学校技術・家庭科で学習した知識や経験を生かし、ロボットの設計・製作を行い、その成果の発表を通して知識や技術の向上を図るとともに、各学校間の交流を深める。

2. スタイル

- 創造アイデアロボコンは、生徒の工夫創造の育成を図る絶好の機会ととらえ、ロボット製作に関しては、生徒自らの問題解決学習になりうるようにする。生徒自身が取り組み、生徒が解決していくよう教師は支援する。
- コンテストは一つの授業の場として、参加者が互いの工夫点や機能性、構造等を学びあえるようにし、また、ものづくりに取り組んできた仲間の交流の場としてとらえる。
- 創造アイデアロボコンにすぐに取り組みやすいように、題材を身近な物品を使ってのロボット製作にする。 例) 廃材や空き缶、ペットボトルなど

3. 名称 「令和3年度 大分県中学生創造ものづくりフェア 第19回創造アイデアロボットコンテスト部門」

4. 主催 大分県中学校技術・家庭科教育研究会

5. 共催 大分県中学校文化連盟

6. 後援 大分県教育委員会 大分合同新聞社

7. 主管 大分県中学校技術・家庭科教育研究会

8. 日時 令和3年11月3日(水) 8:30 ~ 15:00

9. 会場 リモート開催 (大会本部：臼杵市立北中学校 臼杵市江無田132-1 予定)

10. 競技内容

- 基礎部門「Ace in the hole」モータは4個以内 300mm×300mm×450mm 90秒
 - 計測・制御部門「ドキドキ!ロボット収穫祭」モータ数制限なし 200mm×200mm×200mm 90秒
 - 応用部門「ロボットレスキュー隊出動!」モータは6個以内 300mm×600mm×300mm 150秒
 - 動画作品部門 2分以内の動画
 - 九州オリジナル部門「おくすりはいたつ」モータは7個以内 600mm×600mm×600mm 150秒
- 競技ルールは全国大会に準ずるものとする。詳細については全日本中学校技術家庭科研究会の Web ページでも閲覧できます。(全日中技家研 URL <http://ajgika.ne.jp/%7Erobo/>)

※ロボコンの共通ルール

- (1) 部門・ルールは全国大会に準ずる。(全日中技家研 HP <http://www.ajgika.ne.jp/>) とする。
- (2) 操縦は有線リモコン方式とする。ただし動画作品部門(パフォーマンス)は自由。
- (3) チーム名は公序良俗を厳守し、チームの思いや願いアイデアをいかした簡潔な表現とする。

11. チーム構成 ※競技エリアに入ることができる人数は九州大会では以下のようにします。

- 基礎部門 1チーム4名以内 (競技エリアは4名まで、操縦者1名、アシスタント2名)
- 制御部門 1チーム2名以内 (競技エリアは2名まで、操縦者1名、アシスタント1名)
- 応用部門 1チーム6名以内 (競技エリアは6名まで、役割はチームで自由に決めて良い)
- 動画作品部門 人数制限なし

※予算および諸経費

- (1) 運営に関わる費用は県研究会で負担する。
- (2) 各地区からの参加に関わる経費は、学校・個人が負担する。

12. 参加資格

大分県内の中学校に在籍し、技術・家庭科の必修授業、総合学習等でロボコンに取り組んでいる中学生で編成されたチームであること。また、当該学校長の参加許可を得たチームであること。
※学校教育活動の一環として製作されたロボットの出場を原則とするが、校外や家庭で個人的に活動・製作したロボットの出場については、在籍する中学校を通じて大会事務局に相談すること。
※県大会に出場するチームは、学校の代表として自覚し、校則に違反することがないようにする。

13. 表彰

各部門上位入賞チームを表彰し、賞状等を授与する。

- (1) 基礎・計測制御・応用の各部門では、優勝、準優勝、3位(2)、敢闘賞、アイデア賞を表彰し、映像作品部門ではパフォーマンス大賞を表彰し、賞状等を授与する。
- (2) 全ての部門を通して、最もアイデアに優れたロボットを「ロボコン大賞」として表彰し、賞状とトロフィーを授与する。
- (3) 各部門の審査は、実行委員と審査委員（外部に依頼）で行う。
- (4) 代表チームの九州大会、全国大会参加に関わる経費は、県事務局・学校に一任する。また、代表チームの選出方法は別に定める。

14. 申込み方法・期限

- (1) 別紙「参加申込書」に必要事項を記入の上、「参加応諾書」を添えてロボコン運営事務局へ送付して下さい。 令和3年10月22日(金) 必着
- (2) 事前審査用の動画を令和3年10月29日(金)までにロボコン運営事務局へ送付して下さい。送付先は申し込みした学校へお知らせします。

15. 大会日程

令和3年11月3日(水)

準備	受付	監督 会議	開 会 式	競 技 基礎・計測制御・応用 動画作品部門	昼 食	閉 会 式	片 づ け		
8:00	8:30	9:00	9:30	9:45	11:00	12:00	12:30	13:30	15:00

16. 式次第

開会式	閉会式
1. 開式のことば 2. 会長あいさつ 3. 審査員紹介 4. 選手宣誓 5. 競技上の注意 6. 閉式のことば 8. 諸注意	1. 開式のことば 2. 成績発表 3. 表彰 4. 審査員講評 5. 閉式のことば 6. 諸連絡

17. 問い合わせ・申込み先

大分県中学校技術・家庭科教育研究会ロボットコンテスト運営事務局（北中学校内）

運営事務局 臼杵市立北中学校 玉ノ井 智則

中学校住所 〒875-0023 臼杵市大字江無田132番地の1

TEL : 0972-62-3607 FAX : 0972-62-8108

e-mail : tamanoi-tomonori@oen.ed.jp

18. その他

- ※生徒は閉会式まで参加しますので、各自昼食の準備をお願いします。
- ※会場のフロアは、体育館シューズが必要です。
- ※各部門の競技練習用アイテムは、各チームで準備した物を使用してください。

【連絡】

・九州大会（大分大会）12月11、12日（土、日）リモート開催