

令和6年度 大分県中学生創造ものづくり教育フェア

第22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

- 創造アイデアロボットコンテストは、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。
- 創造アイデアロボットコンテスト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6年度 大分県中学生創造ものづくりフェア 第22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（予定）、（有）高野教材（予定）、 （有）大分トップマン産業教材社（予定）

7. 主管 大分県中学校技術・家庭科教育研究会

8. 日時 令和6年11月3日（日）

9. 会場 大分市立原川中学校 体育館

10. 競技内容・チーム構成

- 基礎部門「Lets collect carry and load」 モータ3個以内 300mm×300mm×300mm 90秒
1チーム4名以内（操縦は1名、アシスタント2名）
- 制御部門「Misson is “整地” by プログラマー」 モータ3個以内 250mm×250mm×250mm 90秒
1チーム4名以内（競技参加は2名まで）
- 応用部門「メッセージタワー2」 モータ6個以内 300mm×300mm×450mm 150秒
1チーム6名以内（操縦は2名まで）
- 動画部門 2分以内のオリジナルロボットのパフォーマンス 人数制限なし
- 九州オリジナル部門「Misson is “整地”」 モータ3個以内 250mm×250mm×250mm 60秒
1チーム4名以内

<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) 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。
- (3) 九州オリジナル部門は、ロボコンに取り組み始めて4年未満の先生が指導者である中学校の生徒が参加可能。

※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。

11. 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。

12. 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、制御、応用、九州オリジナル部門の各部門では、優勝、準優勝、3位、敢闘賞、アイデア賞を表彰し、動画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。（ただし、参加チーム数によって変更がある）
- (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。

13. 申込み方法・期限

別紙「参加申込書」に必要事項を入力の上、ロボコン運営事務局へデータで送信して下さい。
令和6年10月24日(木)必着 ※「参加承諾書」は大会当日に提出。

14. 大会日程

令和6年11月3日(日)

| 準備 | 受付 | 監督 会議 | 開 会 式 | 競 技 基礎、九州オリジナル、 制御、応用、動画部門 | 昼 食 | 閉 会 式 | 片 づ け | | |
|------|------|----------|-------------|----------------------------------|-------|-------------|-------------|-------|-------|
| 8:00 | 8:30 | 9:00 | 9:30 | 9:45 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 |

15. 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 7. 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 |

16. 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（原川中学校内）
運営事務局 大分市立原川中学校 薬師寺 史典
中学校住所 〒870-1143 大分市寺崎町1-10-1

TEL : 097-552-3770 FAX : 097-552-3250

e-mail : yakushiji-fuminori@oen.ed.jp

17. 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（熊本大会）12月14、15日（土、日）熊本県益城町