

# 平成28年度 大分県中学生創造ものづくり教育フェア

## 第15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 「平成28年度 大分県中学生創造ものづくりフェア  
第15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 平成28年10月29日(土) 8:30 ~ 15:00

9. 会場 大分市立植田東中学校 体育館 大分市寒田1369-1

### 10. 競技内容

基礎部門 「はじめてのおつかい2016」(1対1による対戦 ※ただし県大会は試技2回でタイムやアイデアを競う)

活用部門 「積んで、回して、Pコップ」(1対1による対戦ゲーム)

応用部門 「The 綱引き2」(1対1による対戦ゲーム)

動画作品部門「ロボットデモンストレーション」(ビデオ作品および実演)

#### ※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。ただし映像作品部門(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。

(4) ロボットは電源(電池、直流電源装置、発電器)を使用し決められたモータを使用する。

### 11. チーム構成

基礎部門 1チーム2名まで 競技参加は操縦者1名、アシスタント1名のみ

活用部門 1チーム1~4名(県大会は6名以内) 競技参加は操縦者1名、アシスタント1名のみ

応用部門 1チーム2~6名 競技参加は操縦者2名、アシスタント2名のみ

映像作品部門 人数制限は設けない(他部門に出場したロボットは参加できない)

#### ※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・活用・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

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。  
平成28年10月14日(金) 必着

## 15. 大会日程

平成28年10月29日(土)

準備	受付 規格検査	監督 会議	開 会 式	競 技 基礎・活用・応用 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（中部中学校内）

運営事務局 別府市立中部中学校 玉ノ井 智則

中学校住所 〒874-0836 別府市大字鶴見4530番地の1

TEL : 0977-22-4295 FAX : 0977-26-7152

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。