

# 平成25年度 大分県中学生創造ものづくり教育フェア

## 第12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。生徒自身が行い、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めやすいように、題材を身近な物品を使つ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25年度 大分県中学生創造ものづくりフェア 第12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 共催 大分県中学校文化連盟 大分合同新聞社

### 5. 後援 大分県教育委員会(予定)

### 6. 協賛 (株)開隆堂出版

### 7. 主管 大分県中学校技術・家庭科教育研究会

### 8. 日時 平成25年11月10日(日)

### 9. 会場 大分市立王子中学校 体育館

### 10. 競技内容

授業内部門 「Gather&Throw 2013」(1対1による対戦ゲーム)  
→中学校技術・家庭科の授業(必修)で取り組んだ生徒が参加できる部門

応用部門 「Shooting Star」(1対1による対戦ゲーム)  
→総合学習・部活動・有志で取り組んだ生徒が対象となる部門

映像部門 「ロボットパフォーマンス」(ビデオ作品および実演)

### ※ロボコンの共通ルール

(1) 部門・ルールは全国大会共通ルール(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、発電機)を使用し決められたモータを使用する。

(5) 授業内部門の指導計画や写真について、大分県大会での提出は不要です。

### 11. チーム構成

授業内部門 1チーム4名以内(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

応用部門 1チーム6名以内 競技参加は操縦者2名、アシスタント2名まで

映像部門 特に人数制限は設けない(授業内部門や応用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。

○各部門の優勝・準優勝チーム・「ロボコン大賞」と、「第3位」「敢闘賞」を受賞したチームの中から審査員が選出した2チーム、各部門6チーム×3部門を、大分県代表チームとし、九州大会への出場を推薦する。

○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。

14. 申込み方法・期限

下記Webページより「参加申込書」をダウンロードし、必要事項を記入の上、ロボコン運営事務局へ送付して下さい。

<http://ajgika.ne.jp/~ooita/>

平成25年11月1日(金) 必着

15. 大会日程

平成25年11月10日(日)

準備	受付 規格検査	開会式	監督会議	競技 授業内部門	昼食	競技 応用部門	閉会式	片付け
8:30	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	

16. 式次第

開会式

1. 開会の言葉 (技家研副会長)
2. 会長挨拶 (技家研会長)
3. 共催者挨拶 (大分合同新聞社)
4. 来賓ならびに審査員紹介
5. 選手宣誓 (大分市内代表)
6. 競技上の注意 (事務局)

閉会式

1. 成績発表
2. 表彰
3. 審査員講評
4. 閉会の言葉

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コンテスト運営事務局 (王子中学校内)

運営事務局 大分市立王子中学校 玉ノ井 智則

中学校住所 〒870-0815 大分市南春日町6番1号

TEL : 097-543-0291 FAX : 097-543-0294

e-mail : ojic@oita-sd.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。