

Ⅶ 創造アイデアロボットコンテスト

1 目的

- (1) 中学校技術・家庭科で学習した知識や技能を生かし、ロボットの設計・製作を行い、その成果の発表の場とするとともに、知識や技能の向上を図る。
- (2) コンテストは一つの授業の場として、参加者が互いに工夫点や機能性、構造などを学びあえるようにする。また、ものづくりに取り組んできた全国の中学生の交流の場とし、得点至上主義に走らず、発想や製作技能・努力を評価し合う。

2 各部門について

(1) 基礎部門：「Ace in the hole 3」

アイテム8本（110mm→2本，220mm→2本，330mm→2本，440mm→2本）を自陣の色の決められたシュートスポットにシュートしていく競技。使用するモータは4個まで。

(2) 計測・制御部門：「ワクワク！ロボット定植 ～「スマート農業」に挑戦！～」

苗に見立てたアイテム（カラーボール）を定められた場所に定植（ゴール）するロボットをつくり、定植したアイテムの個数（得点）を競います。1チーム生徒1～3名で構成し、操作者・アシスタントの2名（＝競技者）が競技に参加できる。

(3) 応用・発展部門：「もっと支援物資を運搬せよ！」

ロボットによる対戦型。時間内にロボットを使ってコート中央にあるアイテムを自分のゴールエリア（4箇所）にアイテムを置く競技。メインロボットを2台まで製作することができ、モータの個数はチームで合計6個まで。ビックリドッキリメカの使用するモータは4個まで。

(4) 動画部門

ダンスや機能など、オリジナルロボットのパフォーマンスを発表する部門。ロボットの特徴や学習活動がよくわかるように撮影・編集を行い、2分以内の動画をYouTubeにアップロードする。

*詳しいルールなどは「第23回 全国中学生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」用のルールに基づきます。「<http://ajgika.ne.jp/~robo>」を必ずご確認ください。

*県フェアでは、PRタイムの代わりに、競技終了後ロボットを見せ合う時間を設けます。

3 運営方法について

(1) 1ゲームの運営時間（出入りを含めた時間）

基礎5分，計測・制御6分，応用・発展10分

(2) 進行

- ・基礎部門4コート，計測・制御，応用・発展部門はそれぞれ1コートで実施する。
- ・車検は午前，午後の2回行い，準備が出来次第はじめる。
- ・決勝トーナメントは基礎16チーム，活用8チーム，応用8チーム進出予定。

(3) その他

- ・はんだごての取り扱いについて徹底する。
- ・充電，カメラ撮影などのために会場のコンセントを使用することはできない。

4 表彰について

- ・ 県知事賞（1） * 全部門から1チーム
- ・ 県教育長賞（1） * 全部門から1チーム
- ・ 中文連会長賞（4） * 各部門1チーム
- ・ 全産協会賞（3） * 基礎部門，計測・制御部門，応用・発展部門からそれぞれ1チーム

5 審査員について

- ・ 基礎部門（3名）
 - ・ 計測・制御部門（3名）
 - ・ 応用・発展部門（3名）
- * 昨年度は1名の審査員が計測・制御部門と応用・発展部門の審査員を兼ねた。
- ・ 動画部門（1名）

6 タイムテーブル

◇ 「ロボコン」部門 11月4日 当日の流れ

8:00	受付開始 引率教員による一括受付。 参加費1チーム ■■■ 円。 その後，出場者は，体育館へ荷物を持って移動し所定の割り当て場所に荷物を置きます。 <u>体育館履きに履き替えてください。</u>
8:30	開会式（体育館）
9:00	会場準備 コートや観客席の設置 係役員集合，係長を中心に役割分担など打ち合わせ
9:15	顧問・審判・打ち合わせ 運営担当より挨拶，審判長よりルール確認
9:30	キャプテン会議
9:40	車検開始（合格したチームはチーム名プレートを受け取る） 各部門別審判打ち合わせ 競技コートで審判顔合わせ，ルール確認打ち合わせ
10:15	生徒ルール確認 部門毎にコートに集まり，審判から生徒にルール確認 審査員打ち合わせ（本部）
10:30	競技開始 基礎部門 （ ■■ チーム： ■■ 校）

	計測・制御部門 (■ チーム: ■ 校) 応用・発展部門 (■ チーム: ■ 校)
12:30	決勝トーナメント抽選会 昼食 (予選終了チームから順次)
13:10	車検開始
13:50	決勝トーナメント
15:00	競技終了 審査及びロボット公開 <u>選手は出場ロボットとゼッケンを活用部門スペースへ</u> 審査委員会議 (各賞決定, 関東推薦) ~ 同時進行にて, 会場の撤収作業 ~
15:30	閉会式・表彰式 司会: 佐久川 1. 結果発表・表彰 (佐久川・比留川副部長) 2. 講評 (佐藤指導主事) 3. 諸連絡 (佐久川) 4. 閉式のことば (佐久川)
16:15	関東大会出場チームは連絡があるので残っててください。 ロボコン, 撤収完了

担当者 (問合せ・申込書類提出先)
〒253-0061 茅ヶ崎市南湖6丁目15番3号
茅ヶ崎市立西浜中学校 教諭 佐久川 仁 (技術部長)
電話: 0467-85-3167
メール: koyazil983@yahoo.co.jp