

第12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 新潟県予選 実施要項(案)

H23・6・10
県ロボコン担当 長 滋徳

1 目的

- ・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・製作を行ない、その成果の発表の場とすると共に、知識や技能の向上を図る。
- ・コンテストはひと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する。
「得点至上主義に走らず、発想や製作技術・努力を評価し合おう！」

2 主催 新潟県中学校技術・家庭科研究会

3 日程 平成23年11月6日(日) 予選リーグ、決勝トーナメント

8:00	開場
8:10	受付、車検開始
9:00	開会式
9:15	ルール確認
10:00	競技開始
16:00	閉会式、表彰式、関東甲信越大会出場者発表

4 会場 長岡市立北部体育館

940-0029 長岡市東蔵王2丁目2番72号
TEL 0258-24-6116

5 交通 JR 線 北長岡駅下車徒歩10分

*大型バスの駐車も可能です。

6 開催部門

◇授業内部門

- ・授業で製作し、活動している部門
- ・関東甲信越地区大会へ4チーム出場できる。(1位~3位、審査員推薦)

◇応用部門

- ・授業以外(クラブ等)で活動しているチームが出場する部門
- ・関東甲信越地区大会へ3チーム出場できる。(1位~3位、審査員推薦)

◇映像作品部門

- ・ダンスや作業等のパフォーマンスを2分間のビデオ映像で紹介する部門
- ・関東甲信越地区大会へ5チーム出場できる。(全て審査員推薦)
- ・関東甲信越地区大会もビデオ審査。

7 参加費

1チーム500円とする。参加費は、当日会場にて受付時にチーム代表者が支払うものとする。※映像作品部門は参加無料とする。
競技に必要な電源などは全て参加チームが用意する。

8 表彰

各部門の優勝、準優勝、および入賞者(アイデア賞、他審査員が競技を見て設定)

- ・会場準備、競技の進行、審判は研究会のメンバー(中学校職員)が行う。
- ・審査員は直接利害のない方々をお願いする。(指導主事、上級学校教師など)

9 開催部門 (エントリー数によっては予選、決勝の試合形式は変更の可能性がある)

授業内部門「お掃除ロボットFinal」

- ・コートは1800×900の化粧コンパネ1枚×2コート(赤組対青組)
- ・電源は1.2V単3充電電池(単1、単2のアダプター使用可)
※会場での充電禁止。車検シールを貼った電池のみ使用可
- ・モータ3個までの小型ロボットで、コート上の丸めた紙25個を、赤、青、どちらが早く拾い集めることができるかを競う。
- ・お宝アイテム(単三型乾電池4本)を、取り込むと1個-5点となる。
- ・競技時間は60秒
- ・予選はリーグ戦、決勝はトーナメントで実施する。

応用部門「商品陳列」

- ・競技は1対1のロボットによる対戦。
- ・150秒以内にアイテム置き場に置かれたアイテムを自陣コートのゴールエリアに運ぶ競技。
- ・勝敗は、終了時点でゴールに運んだアイテムの数が多いチームが勝ち。
- ・アイテムはセッティングタイム時に相手側がアイテムエリアとゴールエリアの任意の位置に直接手で置く。
- ・モータは4個まで、電源は1台3Vまでとする。新潟県予選では、参加チームが電池を準備する。

映像作品部門

- ・ダンスや作業等のパフォーマンスを2分間のビデオ映像で紹介する部門
- ・VTRを見て審査員が審査を行う。

10 申込期限

- ・平成23年9月30日(金)長岡市立北中学校 長 滋徳まで申し込み用紙を送付する。
- ※映像部門は期限までに申し込みを行い、VTRは11月4日(金)までに北中学校へ送付する。当日VTR審査を行うため、DVD再生機で再生できる形式が望ましい。

競技内容、ルール詳細は「全日本技術家庭科研究会」のルールに準ずる

* Web ページ参照 <http://ajgika.ne.jp/~robo/>

11 大会についての問い合わせ先

長岡市立北中学校 長 滋徳
TEL 0258-24-2059
FAX 0258-24-2058

12 連絡事項

- ・ロボットの整備、分解、組み立ては1階でお願いします。
体育館のフロアに油分が付くことのないようにご配慮をお願いします。
- ・体育館でハンダごてが使えるのは、1階の指定されたベニア板の上だけです。
また、ハンダごてとハンダは個人で用意してください。
- ・部活動の大会と同じです。お菓子やマンガ等、不要品の持ち込みがないようにお願いします。
- ・体育館のフロアで試合をしますので、内履きを用意してください。
- ・飲食は体育館のフロアではできません。2階を利用してください。