

令和5年度 ロボットコンテスト新潟県大会 開催要項

ロボットコンテスト新潟県大会実行委員会

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県内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 ロボットコンテスト新潟県大会実行委員会

3 後援 長岡市 長岡市教育委員会

4 日程 令和5年10月28日(土)

- 11:30 開場, 受付開始
- 11:50 開会式
- 12:00 車検開始
- 12:30 チーム代表生徒ルール確認
- 13:00 競技開始 (予選リーグ) ※エントリー数によって時間は変動します。
- 15:00 (決勝リーグ)
- 16:00 閉会式, 表彰式, 関東甲信越大会出場者発表

5 会場 長岡市みしま体育館 <https://niigata-bs.sakura.ne.jp/si/mishima/>

〒940-2312 新潟県長岡市三島中条 1434 番地 TEL. 0258-41-2133

※アクセス方法

バス JR長岡駅大手口6番線から与板行, 宮沢行, 脇野町行 (いずれも関原経由のみ) に乗車, 「三島支所前」下車, 徒歩3分

自動車 国道8号寺島交差点 (JCT入口) より約10分 ※駐車場約115台

6 開催部門 <http://ajgika.ne.jp/~robo/>参照 **参加資格** 全部門, 中学校3年間で複数回可能 4部門のルールが発表されています。本大会は参加申し込みを確認し, 各部門のコート数を決めます。

◇基礎部門 <Ace in the hole3>

中学校技術・家庭科の授業の基礎的・基本的な知識や技能で製作できる機構を有したロボットによる競技。セッティングタイムが30秒, 競技時間は90秒とする。1チームは生徒1名から4名で構成する。

◇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!~>

ロボットは自律制御によるロボットとし, 無線等による遠隔操作をしてはならない。競技時間は90秒とする。対戦形式ではなく, 数回の試技による競技とする。1チームは生徒1名から3名で構成。試技は操縦者(1名)アシスタント(1名)の2名までが参加可能。

◇応用・発展部門 <「もっと支援物資を運搬せよ！」>

有線操作によるメインロボット（2台まで製作可）と、プログラムによる自律制御による運搬ロボット（1台製作可、製作の有無はチームで決めてよい）による対戦型の競技。競技時間は150秒とする。1チーム最大6名で構成し、役割等はチームで決めてよい。

◇パフォーマンス部門

技術・家庭科の全内容を対象にした動画作品部門

2分以内の動画をYoutubeにアップロードする。制作者が著作権や肖像権の問題がないことはもちろん、自身の学校の許諾を確実にとること。ロボットの特徴や学習活動がよくわかるように撮影・編集する。

7 参加費 全部門とも参加費は無料とする。

8 表彰

各部門最大4チームを表彰とする。（優勝、準優勝、技術賞、敢闘賞）

参加の状況に応じて4つの項目に該当しない場合もある。

※優勝、準優勝、技術賞を受賞したチームは、関東甲信越地区大会への出場を推薦する。

参考 令和4年度の関東甲信越大会は、各会場および参加会場の学校とZoomで接続し、本部中継による同時配信を行い競技を実施した。（競技は各部門1回のみでの対戦とし、PR動画やPRタイムなど総合的に判断）
令和5年度の上位大会については開催要項が発表され次第、参加チームに説明する。

9 申込期限 エントリー用紙をメールで申し込むこと。

・書類入手先：新潟県中教研技術・家庭科部会HP <http://niigata-gika.jp/>

・メール送付【エントリー用紙】：令和5年10月18日（水）まで

※メールの件名は「R5ロボコン県大会申込み（中学校名）」

※例年、パフォーマンス部門は期日までにインターネット上の動画投稿サイトにUPしています。動画のUP方法や期日については右のサイトで確認してください。「全日本技術・家庭科研究会」<http://ajgika.ne.jp/~robo/>

10 申し込み先、大会についての問い合わせ先 ※必ず下記メールアドレスまで申し込むこと。

長岡市立東北中学校 保坂 恵 〒940-0864 長岡市川崎5丁目485番地1

メールアドレス 10630173@kome100.ed.jp TEL 0258-35-2715 FAX 0258-35-1727

11 連絡事項

○服装は「制服」で参加してください。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。

○フロア会場での飲食は禁止です。昼食を早めに摂って入場するようにしてください。

○進行時刻は目安です。可能な範囲で日程を早めることがあります。

○体育館に参加校（参加人数によってスペースの大小はあります）ごとに待機場所をつくって作業スペースを確保します。ロボットの整備、分解、組み立てはそこで行うようにお願いします。くれぐれも体育館のフロアに油が付くことがないようにしてください。

○体育館でハンダごてが使えるのは、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。延長コードなど電源は用意があります。

○不要物の持ち込みや各校のルールやマナーに反する行為がないようにお願いします。

○会場内のロボコンコート（パフォーマンスを披露するゾーン）周辺に、観戦スペースを設ける予定です。