

令和6年度 新潟県中学生ロボットコンテスト 開催要項

新潟県中学生ロボットコンテスト実行委員会

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 新潟県中学生ロボットコンテスト実行委員会

3 後援 長岡市 長岡市教育委員会（予定）

4 日程 令和6年11月2日（土）

- 11:00 開場, 受付開始
- 11:20 車検開始
- 12:00 開会式
- 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） 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。
- 16:00 閉会式, 表彰式, 関東甲信越大会推薦生徒発表

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112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 「Let's collect, carry, and load!」（集め、運べ、積み込もう）

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ロボットの部門。ロボットを操作し、ボールを集め、ゴールへ運ぶ競技。中学3年間で複数回参加が可能。

◇制御部門 「Mission is “整地!” by プログラムカー」

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参加できるロボットとプログラミングの部門。ペットボトルキャップをゴールへ自動ロボットが運ぶ競技。中学3年間で複数回参加が可能。

◇応用部門 「メッセージタワー2」

中学校技術・家庭科で学んだ知識や技能を最大限に発揮して製作されたロボットの部門。段ボール箱を積み上げ、その上に自作のメッセージアイテムを載せる競技。中学3年間で複数回参加が可能。

◇パフォーマンス部門

ダンスや機能など、対戦競技型にとらわれないオリジナルロボットのパフォーマンスを発表する。
(5月17日現在ルール未発表のため、分かり次第本要項も更新します。)

7 参加費 参加1名につき300円

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。

9 申込について 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6年10月15日(火)まで

※メールの件名は「R6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。

新潟県ロボットコンテスト事務局 メールアドレス robokon.niigata@gmail.com

熊倉 和也

11 連絡事項

○服装は「制服・学校指定の体操着」で参加してください。体育館のアリーナで試合をしますので, 内履きを用意してください。

○アリーナ(ロボコンフロア)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。
なおギャラリーは飲食可能です。

○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分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。電池も事務局での用意はしませんので, 出場チームで準備してください。

○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。