

第20回 創造ものづくり教育フェア in えちご

創造アイデアロボットコンテスト 実施要項

- 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 日程 令和3年11月6日(土)
- 8:30 役員集合・機材搬入
 - 9:00 準備開始
 - 10:00 ルール確認
 - 11:30 開場, 受付
 - 11:50 開会式(生徒はフロアの各校の待機場所にて実施)
 - 12:00 車検開始
 - 12:30 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
 - 15:00 (決勝リーグ) 変動します。
 - 16:00 閉会式, 表彰式, 関東甲信越大会出場者発表
 - 17:00 撤収完了・県技家研会長あいさつ

- 3 会場 長岡市立和島体育館
- 〒949-4511 長岡市小島谷 3434-4 TEL 0258-74-3111

- 4 交通 越後線小島谷駅から徒歩約3分 ※駐車場は和島支所駐車場を含み100台

- 5 開催部門 ☆内容やルールは<http://ajgika.ne.jp/~robo/>を確認する。

◇基礎部門 参加資格 中学校3年間で一度のみ(操縦者・アシスタントどちらでも)
<Ace in the hole>

- 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。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 参加資格 中学校3年間で複数可能
<ドキドキ!ロボット収穫祭~「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。
- 1チームは生徒1名から2名で構成。1名を操縦者、1名をアシスタントとする。

◇応用・発展部門 参加資格 中学校3年間で複数可能
<「ロボットレスキュー隊出動!」~自律運搬ロボと協働で救助せよ!~>

- 競技は、有線操作によるメインロボット(2台まで製作可・分離も可)と、プログラムによる自律制御による運搬ロボット(1台)による合計3台までのロボット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

- 6 参加費 基礎部門，計測・制御部門，応用・発展部門は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。
動画部門は参加費をとらない。
- 7 表彰 各部門4チームを表彰する。（優勝，準優賞，技術賞，敢闘賞）
※優勝，準優勝，技術賞を受賞したチームには関東甲信越地区大会への出場権（対面式，オンライン式のいずれかで実施）が与えられる。
※全国大会はZoomを利用したオンライン方式で行う。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する。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して，賞を決定する。

8 申込期限

メールと書類送付の両方で申し込むこと。

- 書類入手先：新潟県技術・家庭科研究会HP <http://niigata-gika.jp/>
- メール，書類送付【エントリー用紙と参加応募書】：令和3年10月20日（水）まで
- ※ メールの件名は「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以下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/>

9 申し込み先，大会についての問い合わせ先

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

※学校のアドレスでなく，掲載の学校個人アドレスに必ずお願いします。

10 連絡事項

- 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。
- 会場での飲食は禁止です。昼食を早めに摂って入場としてください。
- 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。
- 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，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動がないようにお願いします。
- 服装は「制服」で参加してください。
- 大会当日は，参加校それぞれが新型コロナウイルス感染症に関する対策を十分に準備したうえで参加してください。

11 その他

- 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）を中心に行う。
- 審査員は直接利害のない方々にお願いします。（指導主事，上級学校教師など）