

第30回

八戸市少年少女発明クラブロボットコンテスト

ロボコン

令和8年1月10日(土) 13:00～16:00

ショッピングセンター ラピア フェスタプラザ

テーマ 昭和の遊び

基礎コース 「ピンボールロボコン」

選手が斜面に弾いたカラーボールをロボットがコートで受け止め得点ゾーンに運ぶ競技です。各選手が工夫を凝らしたアームの形状と、個性あふれるロボットデザインに注目ください。

クリエイティブコース

「ノスタルジー昭和公園わんぱくロボコン」

クラブ活動で学んだ小型コンピュータ micro:bit でプログラミングしたロボットカーが懐かしい「昭和の遊び」にチャレンジします。シーソーから落ちるビー玉を取り込む工夫やプログラミングで自動帰還するロボットカーの動きに注目ください。

基礎コース

ピンボールロボコン



◆競技課題

今年のテーマは「昭和100年」にちなんで、昭和の遊びから「ピンボール」を選びました。選手が射出したカラーボールをモーター軸がタイヤになるプチロボで受け止め、ターゲット(得点ゾーン)に運びます。

◆ロボット規格・アイテム規格

*ヤマザキ教材プチロボ N5110 キットを使用。

*モーター4個の軸をタイヤとする。

*大きさ 縦 20 cm×横 15 cm×高さ 自由。

*単3電池 2個使用。

*ロボットのデザイン・装飾は自由。

*アイテム直径 5.4 cm、重さ 6gのカラーボール 5個

◆競技ルール・得点

*競技時間は 90 秒。

*終了時のアイテム数を競う。1 ターゲット 1 点。

*小3～小4の新会員は障害を減らしハンデイとする。

*5つのターゲットに1個ずつアイテムが入ると
コンプリートボーナス点 5 点加算。

*競技は 2 回(予定)。

ベストポイントにより順位決定。同点の場合は
競技 2 回の点数による。それも同点の場合は
審判長の判断による。

*ロボットデザインの得点は競技ポイントに入れず、
デザイン賞を別に設ける。

◆反則

*選手がコートに入る。

*競技中、ロボットに手を触れる行為。

*コードでロボットを動かす。

*ロボットがコートやアイテムを傷つける行為。

◆競技ロボット名

301	ペンギン号	404	なつかし「昭和」のおかし号!
302	ロボ三半天	405	Let's 回収 GO!!
401	UFO 号	406	KOHEI IMPULSE
402	メタルクワガタ	407	キャニオン号
403	昭和で号!(GO!)	504	ボールを集めるたこやき号
501	サバたろう	505	ボール回収トラック
502	黒電話ロボ	506	昭和の八戸イカカーテン
503	大発明!新幹線	507	JTR J34
		508	ちようと花畑

クリエイティブコース

ノスタルジー昭和公園わんぱくロボコン

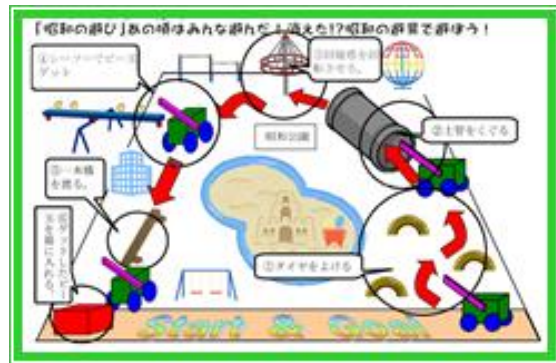
◆競技課題

「昭和の遊び」あの頃はみんな遊んだ！消えた!?昭和の遊具で遊ぼう！

- I 無線コントロールにより、① タイヤをよけ、② 土管をくぐり、③ 回転塔を回します。
 - II シーソーの所で台にコントローラーを置いて ④ 自動操縦ボタンを押します。
 - III ロボットが自分で、⑤ ビー玉をゲットし、⑥ 一本橋を渡って、⑦ ゴールします。
- ゴールの所で、箱の中にビー玉を5個以上入れることができれば、特別賞です。

◆ロボット規格・アイテム規格

- *ロボットはロボットカー*を土台とした450mm 立方に収める。デザイン・装飾は自由。
- *マイクロビット搭載・ジョイスティックコントローラー
- *本体:単3電池4個。(新しい電池配付・自分のものでも使用可)
- リモコン:単4電池3個使用。
- *得点アイテム ビー玉10個



◆競技ルール・得点

- *競技時間は90秒。
- *①～⑦ができれば、各10点 計70点。
- *①のタイヤは、触れたり倒したりしてもOK。
- *④は、スタートから60秒以内にコントローラーを台の上に置き、スイッチを押したときのみ得点。
- *⑤ 搭載アイテム ビー玉1個につき1点。
- *⑥ 一本橋で片方のタイヤが多少はみ出てもOK。
- *⑦ ゴールの所で、箱の中にビー玉を入れることができれば、ビー玉1個につき1点
- *⑦ 5個以上箱に入れることができれば、技能賞。

- *競技は2回(予定)。
- ベストポイントにより順位決定。
- 同点の場合は、④までの時間による。
- それも同点の場合は、競技2回の点数による。
- さらに、同点の場合は審判長の判断による。
- *ロボットデザインの得点は競技ポイントに入れず、デザイン賞を別に設ける。

◆競技ロボット名

C01	ドリームキャッチャー	C02	Let's 昭和 enjoy 号	C03	すくいロボ
C04	お花でGO!	C05	ショベルロボ	C06	ねこの手キャッチャー
C07	アームロボット	C08	Little brothers lift		

第 44 回閉講式・アイデア作品発表会のお知らせ

日 時 令和 8 年 3 月 8 日 (日) 13:00～15:30
会 場 八戸市福祉公民館 大会議室
内 容 1. アイデア作品発表会 13:00～15:00
2. 令和 7 年度閉講式 15:00～15:30

- ・アイデア作品発表会では一年間のクラブ活動のまとめとして、全クラブ員が一人ずつステージで自分のアイデア作品の発表をします。
- ・閉講式では一年間の修了証書授与、青森県発明協会クラブ員表彰を行います。

☆新会員募集☆ 2月の公開講座

〈予告〉親子で体験！発明クラブ

日時 令和 8 年 2 月 28 日(土) 9:00～11:45 会場 児童科学館 または八戸市福祉公民館
対象 “発明クラブに興味をお持ちの” 市内小学校 2 年生～中学校 2 年生と保護者 先着 20 組予定
講師 八戸市少年少女発明クラブ指導員
内容 工作を楽しみながら、発明クラブ活動についての説明を行います。
作った作品は持ち帰ることができます。
申込 児童科学館に来館または電話でお申し込みください。

参加費無料

第 45 回(令和 8 年度) 発明クラブ員募集

発明クラブはものづくりを通してくふうする楽しさと創作の喜びを体験させ、
創造性豊かな子どもの育成を目指した活動を行っています。

対 象 八戸市内の小学 3 年生～中学 3 年生 基礎コース定員 40 名

活動日時 令和 8 年 4 月～令和 9 年 3 月まで、年間 25 回程度。
原則として月 2 回、土/日/祝いずれかの午前 9:00～11:30
開・閉講式やイベント活動では 13:00～16:00 の場合があります。

活動内容 アイデア発想、発明くふう作品作り。
紙工作、科学工作、木工、金属加工、電子工作、コンピュータ、プログラミング
科学の祭典、ロボットコンテストへの参加、施設見学など。
*施設見学やイベントなどの活動では現地集合解散の場合があります。
*感染対策による休館の際は、活動の延期や休止、オンライン活動への変更があります。

参加費 年間 6,800 円(保険料含む)

主 催 公益社団法人 発明協会・一般社団法人 青森県発明協会・八戸市教育委員会

活動場所・問い合わせ

八戸市少年少女発明クラブ事務局 電話 0178-45-8131 (八戸市児童科学館内)

新規受付開始は
3月29日(日)9時
児童科学館にて