

ROBOCON

IN ラピアフェスタプラザ

令和 7 年 1 月 11 日(土) 13:00~16:00

基礎コース 「朝市プチロボコン」

モーター軸がタイヤになるプチロボで、朝市の屋台やキッチンカーに出かけて買い物をします。屋台ののれんを押して、アイテムのビー玉をロボットにのせます。60秒以内にゴールして、運んだアイテムの数で勝敗を決めます。

◆コートイメージ図



クリエイティブコース

「八戸朝市ロボコン2025」



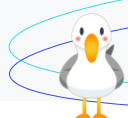
クラブ活動で学んだ小型コンピュータmicro:bitでプログラミングしたロボットカーで、朝市に出した自分の店に商品に見立てたブロックを積み上げていく競技です。アイテムを積むロボットの工夫に注目ください。

参加クラブ員在籍校

- 吹上小・長者小・中居林小・柏崎小・小中野小・江陽小・白銀小・青潮小・新井田小
- 根城小・白山台小・下長小・根岸小・旭ヶ丘小・町畑小・三条小・田面木小・図南小
- 湊小・多賀台小・種差小・福地小・湊中・下長中・長者中・白山台中・根城中・名川中



【基礎コース】



朝市プチロボコン

◆競技課題

今年のロボコンテーマは、日本最大級との呼び声が高い「八戸朝市」。

モーター軸がタイヤになるプチロボで、^{じく}屋台や^{やたい}キッチンカーに買い物に出かけます。

アイテム(ビー玉)がセットされた5か所の^{のれん}暖簾を押してロボットに積み、ゴールを目指そう！

◆ロボット規格

*ヤマザキ教材プチロボ N5110 キットを使用。

*単 3 電池 2 個使用。

*モーター 4 個の軸をタイヤとする。

* ロボットのデザイン・装飾は自由。

*大きさ 縦・横・高さ 15 cm以内。

◆競技ルール・得点

*競技時間は 60 秒。

*小 3～小 4 の新会員は障害物を減らし、ハンデイとする。

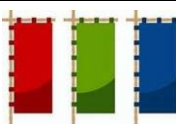
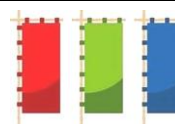
*ゴール時のアイテム数を競う。

*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。

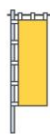
*計測は 2 回(予定)。

ベストポイントにより順位を決定。

同点の場合は審判長の判断による。

301 佐渡の いごねり号	302 かみざら キャッチャー	303 コロコロ回収号	304 GO！航平号
305 ドク太号	401 がんばれロボット	402 ダイナソーハウス	403 ビー玉を集めろ！ サバ次郎
404 いどう Flower shop car	405 いさばの かっちゃん号	406 フルーツトラック	407 A10 サンダーボルト
408 緑の森	501 ビー玉はこぶ トラック	502 真ん中に あつめるロボット	503 みんなに元気を 朝市八戸線
601 ウーパールーパー アルビノ号	602 朝市号	603 わたあめの屋台	304 朝市ブルドーザー
701 買い物てつだい ロボット	702 ノルマントン号		

【クリエイティブコース】



八戸朝市ロボコン 2025

◆競技課題

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で、商品に見立てたアイテム(発砲ブロック)を自分の店舗(得点エリア)に運びます。積み重ねたアイテムの数と位置でポイントを競います。

◆ロボット規格

- ・ロボットはロボットカー*を土台とした 450mm 立方に収める。
*マイクロビット搭載・ジョイスティック・サーボモーター
- ・本体:単 3 電池 4 個。
リモコン:単 4 電池 4 個使用。

◆アイテム

- ・4 つの穴の空いた 10 cm 立方体の発砲ブロックをコート内の 5 店舗に 1 個ずつ設置する。

◆競技

- ・競技時間は3分。
- ・スタート位置から出発して、途中のお店からアイテム(商品)を集め、得点エリア(自分の店)に運ぶ。
- ・試合終了時のアイテムの数と高さで勝敗を決める。商品棚外の得点エリアはすべて 1p(ポイント)とする。2 段以上重なっていてもすべて 1p となる。
商品棚・下段(幅 400×奥行 200×高さ 20mm)
・・・1 段目:2p、2 段目:3p、3 段目:4p・・・と加算される。
商品棚・上段(幅 150×奥行 200×高さ 40mm)
・・・1 段目 3p、2 段目:4p、3 段目:5p・・・と加算される。

C01 カニなべ号	C02 おとどけ! フォークリフト	C03 クレーン君
C04 回転ロボット	C05 That is フォークリフト	C06 イサバのカッチャ号



第 43 回閉講式・アイデア作品発表会のお知らせ

日 時 令和 7 年 3 月 9 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 6 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「LED が光るふしぎなカードを作ろう」

日時 令和 7 年 2 月 16 日(日) 9:15～11:45

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。

参加費無料

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。

第 44 回(令和 7 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 7 年 4 月～令和 8 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 時～12 時。
開・閉講式やイベント活動では 13 時～16 時の場合があります。

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)

新会員募集は

令和 7 年 3 月 30 日(日)

9:00 より受付スタート!