

平成28年12月吉日

各 位

八戸市少年少女発明クラブ
会長 井上 貫之

「第21回八戸市少年少女発明クラブロボットコンテスト」のご案内

師走の候、皆様におかれましては、ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

さて、当クラブでは1月9日(成人の日)にショッピングセンター ラピア様に会場を提供していただき、「第21回八戸市少年少女発明クラブロボットコンテスト」を開催いたします。

クラブ員は11月よりクラブで学んだ工作知識を生かしてロボット作りに励んでいます。

小学生は、故 下山 大先生の創案競技「ロボットスマートボールⅡ」に挑戦、今年度もロボコン先生提唱の省エネ型ロボコンに取り組みます。

また、中学生は八戸三社大祭のユネスコ無形文化遺産登録決定を祝して、地域の魅力をテーマにしたからくりパフォーマンスカーでのパレードを披露し、より多くの皆様に少年少女発明クラブのものづくり活動を紹介したいと張り切っております。

クラブ員力作揃いのロボットによる熱戦が予想されます。時節柄何かとご多用とは存じますが、どうぞご観戦いただけますようお願い申し上げます。

記

日 時	平成29年1月9日(月・祝) 13:00～16:00
場 所	ショッピングセンター ラピア 1F フェスタプラザ(八戸市江陽2-14-1)
日 程	13:00 ～ 13:15 開会式 (集合12:45)
	13:15 ～ 15:15 競 技
	15:15 ～ 15:30 審 査
	15:30 ～ 16:00 閉会式・表彰

競技種目

小学生部門 「ロボット スマートボールⅡ」	スタートエリアのボールをロボットで運び、得点エリアにある25個の穴に入れるゲームです。スタート時のボールは10個、一列そろるとボーナスボール10個が追加されます。(最高30個まで) また、得点エリアには傾斜があり、上学年ほど角度が大きくなるハンディがあります。試合時間は2分。得点は終了時、1穴1点、1列ビンゴで10点が加算されます。 予選は「ビンゴをめざせ」と題したトライアル、決勝は上位8名による「陣取り合戦」です。
中学生部門 「からくり パフォーマンスカー パレード」	「八戸市・青森県のPR」をテーマにしたからくりパフォーマンスを行う山車を中学生2～3人のチームで制作しました。山車と動力車は自動連結するか!? 電気以外の重力・回転力を使った省エネパフォーマンスはあるか!? からくりの動作機構、工作技術、デザインなど、見どころ満載のパフォーマンスと作品プレゼンテーションをお楽しみください。

※八戸市少年少女発明クラブのロボコンは、ロボットの駆動に電池は使用せず、電力制限リミッター(リアルタイム消費電力監視プログラム)を採用した「省エネ型ロボコン」です。ロボットが使用できる電力に制限があるので、限られた電力を無駄にしないためのロボット操作技術、電力の有効利用も見どころとなっています。

【お問い合わせ】

八戸市少年少女発明クラブ事務局 (恩賀・澤田)

電話 0178-45-8131 FAX 0178-45-8132

八戸市児童科学館内(月曜休館)

※まことに恐れ入りますが、ご観戦いただけます場合は事務局までご一報くだされば幸甚に存じます。

第21回

八戸市少年少女発明クラブ

ロボットコンテスト

ROBOCON

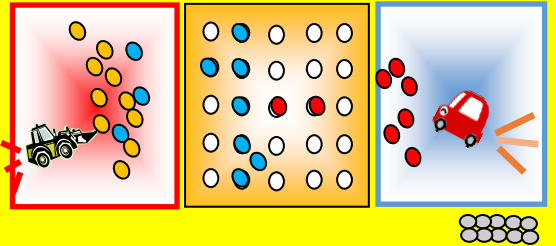
IN ラピア

平成29年1月9日(月・祝) 13:00~16:00

ぜひ、ご観戦ください。

小学生の部

ロボットスマートボールⅡ



自作ロボットを操縦し、得点エリアにある25コの穴にボールを入れるゲーム。

予選トライアル「ピンゴをめざせ」はスタート時のボール10コ。一列そろるとボーナスボール10コが追加。

決勝トーナメントは、上位8名による陣取り合戦に大変身!?

【参加クラブ員在籍校】湊小・旭ヶ丘小・吹上小・小中野小・中居林小・下長小・是川小・城下小・白山台小・白鷗小
田面木小・多賀台小・柏崎小・明治小・長者小・函南小・多賀小・新井田小・青潮小

中学生の部

祝 八戸三社大祭 ユネスコ無形文化遺産登録

からくりパフォーマンスカーパレード

「八戸市・青森県のPR」をテーマにしたからくりパフォーマンスを行う山車を
中学生2~3人のチームで制作しました。山車と動力車は自動連結するか!?

電気以外の重力・回転力を使った省エネパフォーマンスはあるか!?

からくりの動作機構、工作技術、デザインなど見どころ満載のパフォーマンスと
プレゼンテーションをお楽しみください。



【参加クラブ員在籍校】長者中・下長中・東中・市川中・ウルスラ学院中・白銀南中・木ノ下中

問い合わせ 八戸市少年少女発明クラブ事務局

TEL 0178-45-8131 八戸市児童科学館内

ロボットスマートボールⅡ

スタートエリアのボールをロボットで運んで得点エリアの穴に入れよう！

◆ロボット規格

- ヤマザキ プチロボ N5110 キットを使用。
- 大きさは 縦(横) 10 × 横(縦) 20 × 高さ 10 cm 以内。
- モーター2個(キット付属品)。
- 消費電力監視システム&電力リミッターを利用。

◆競技ルール

【予選トライアル】 ピンゴをめさせ！

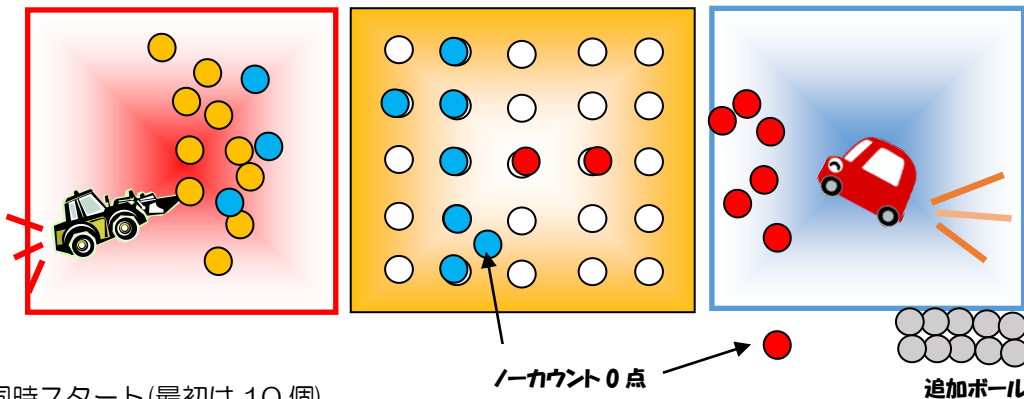
- スタートゾーンのボール(最初は 10 個)をロボットで運び、得点ゾーンの穴に入れます。
- 一つの穴に入れると 1 点。
- 一列そろろう、または全部入れるとボールが 10 個ずつもらえます。(最大 30 個)
- 競技時間は 2 分。
- 終了時、穴に入ったボールの数を計算します。
たて・横・ななめのピンゴにはボーナスポイント 10 点を加算。
- 決勝トーナメント出場は 8 名。
各学年の 1 位(4 人)と
全学年での獲得ポイント上位 4 人。

スタートエリア
(ボールプール)

列がそろえば(ピンゴ)
ボーナスホールを
もらえるよ。

得点エリアの傾斜は、学年ごと
に角度が大きくなるよ。

【決勝トーナメント】 陣取り合戦



- 赤/青が同時スタート(最初は 10 個)
- 一列そろろう、または全部入れるとボーナスボール 10 個追加(最大 20 個)
- 競技時間 2 分
- 終了時の得点で勝ち抜き戦を行います。
- 同点の場合は「中央」の得点ゾーンに入れているほうが勝者

最終合戦							
第1試合		第2試合		第3試合		第4試合	
第1試合	第2試合	第3試合	第4試合	第1試合	第2試合	第3試合	第4試合
1年位	得点4	得点1	1年位	1年位	得点3	得点2	1年位