

## ロボコン in あいづ 2024 大会の様子

11月9日（土）に会津工業高等学校にて開催されました、ロボコン in あいづ 2024の様子をお届けします。

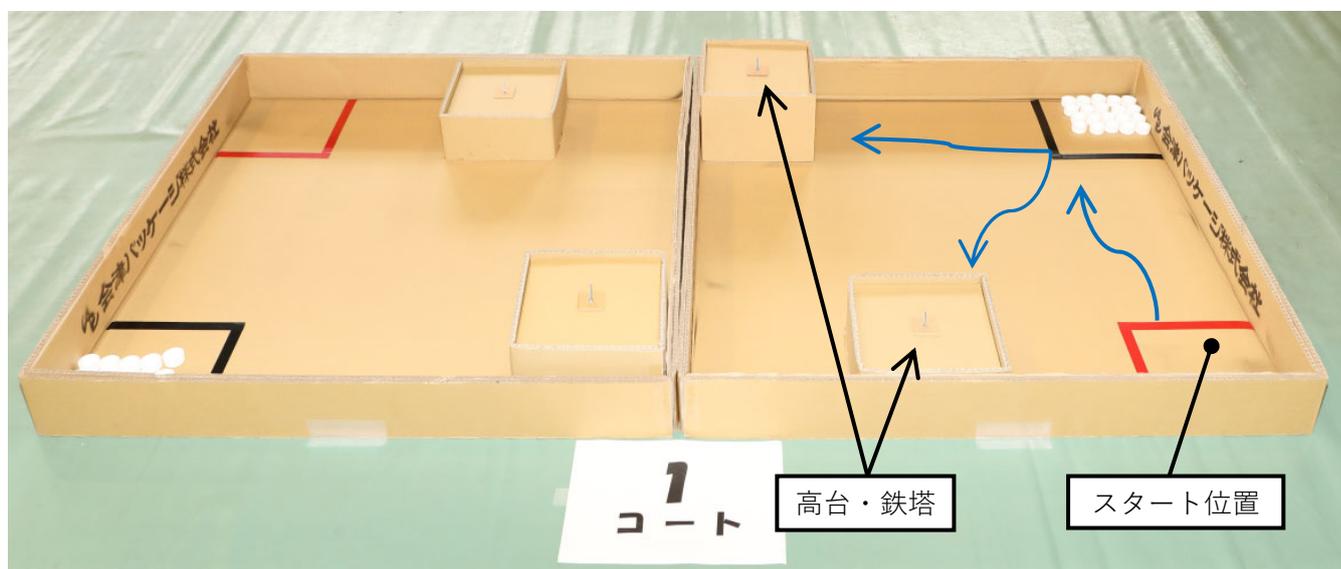
**【車検】** 競技に出場するための規格・装備が決められています。

大きさ、ギヤボックス、電池など、ここを通過しないと競技に参加することが出来ません。一番の難関は規定の大きさ！幅 200mm x 奥行 200mm x 高さ無制限でドキドキする場面も！



**【競技場レイアウト】 高台に救出大作戦競技！**

低地にある荷物（ペットボトルキャップ）20個を水害のため高台 A か高台 B に搬出し、一番高い鉄塔（高台の中心にあるピン）に乗せると点数が高く、荷物を水害から守る競技です。単純なようで意外に難しいちょっとした工夫が必要な競技です。今大会のコートは国際的な環境認証制度 FSC（CoC）認証を取得されている、会津パッケージ株式会社様よりご協賛頂きダンボール製としました。



## 【開会式】

参加者数 17 チーム 34 名と昨年度より多くの参加者で盛り上がり进行します！



実行委員長挨拶  
玉川エンジニアリング株式会社  
池澤広治社長

副実行委員長挨拶  
会津工業高等学校  
佐藤正道校長

実行委員  
会津工業高等学校  
茂木利幸教諭



## 【賞品】

今回は小型ドローン 4 機種のほか、タミヤ工作キット、電動ロボットハンド、1600 ルーメン LED 懐中電灯、電動バブルガンなどを取り揃えました。受賞者が家族の場合は同じ賞品となってしまいますので順位別とせず、上位順位から好きな商品を受け取れるものとなりました。

## 【競技の様子】

今回の競技は、17チームを3ブロックに分けて競技を行い合計得点を集計し、上位12チームが午後からのトーナメント戦に出場できる試合形式になっています。

青：メカテック（株式会社メカテック）と赤：還暦ライダー（会津若松市）との対戦！  
どちらのチームも高い知識と技能を持ち合わせています！  
果たして結果はいかに！



## Hello,World！（塩川町）

操作はお手の物！

上手に荷物をすくったが……。



最後まで荷物を高台に載せることが出来ず残念！本当に悔しい！  
……カメラマンも涙しました。Hello,World！よく頑張りました。



**聴覚支援学校情報工業科（福島県立聴覚支援学校）**

情報工業科では工業技術基礎から実習、製図、情報数理、機械工作、コンピューターシステム技術などを学んでいます。学んでいる力を生かしてトライ！



**ANTK（塩川町）**

大き目のタブレットで操作！  
運転席がありキティちゃんに乗っています！  
頑張れ～！♪



青：玉エンジン機械（玉川エンジニアリング）と  
赤：玉エンジン電気の対戦！まさかの社内対戦でした。



タク号（城西小学校）

今大会唯一の LED 搭載！

明るさだけじゃなく点数も凄い！！



TACOYAKI（高田小学校）

初挑戦だけどがんばります！

コンパクトなマシンで操作も上手！



飯塚家（磐梯町） 操作に集中して安定した走り！頑張れ！

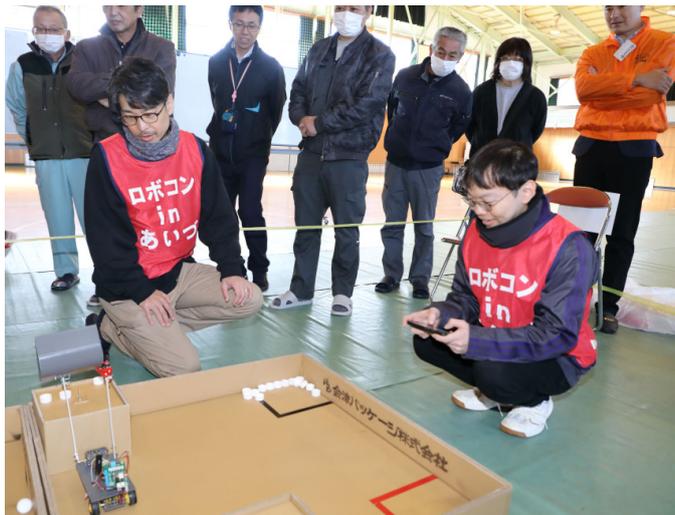


無線方式！

もうお気づきでしょうか？従来は有線式でジョイスティックが 2 つあるプロポ（操作ボックス）で操作していましたが、今大会からは無線式に変更となり、スマートフォンやタブレットで操作する方法になりました。電池消耗が早いなどの課題はありますが、これからの世代を担う子供達が、新しいデバイスを活用したモノづくりに興味を持ってもらえたらと思います。

### CoderDojo 喜多方メンターズ（喜多方市）

バケット底が曲線で工夫あり！  
荷物を降ろす際に滑らかでした。



### チーム小池（会津工業高校）

まるでブルトーザーの形をしているロボットで  
一気に荷物をすくい上げ！



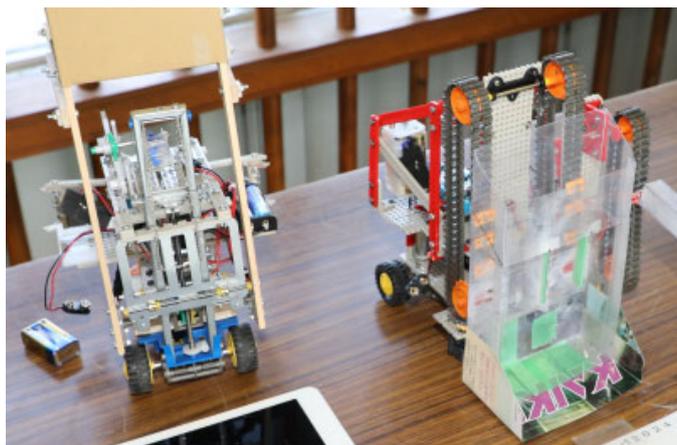
### チーム友達（若松一中）

幅の広いバケットで一気にすくい上げ！



### チーム大森（磐梯町）

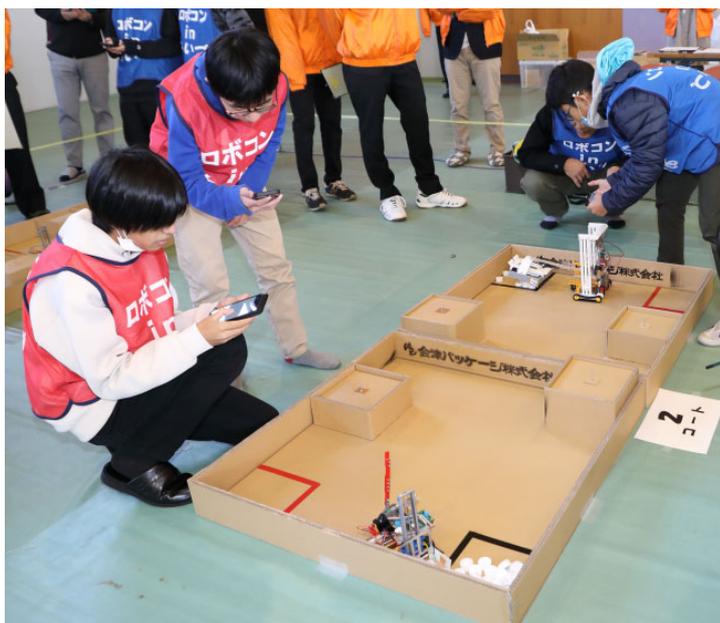
小回りの利くロボット！頑張れ！



左) **グッドデザイン賞**（株式会社メカテック）  
長いアームに取り付けたバケットは L 字になっており、荷物を救った後に後ろ側へ反転し高台へ投入する仕組みになっています。

右) **アイデア賞**（還暦ライダー）  
ボックス型のバケットは写真の形で荷物をすくい反転した際に滑らかに高台へ投入する仕組みになっています。さすが常連のアイデアです。

赤：早川&成田（学鳳中学校）と  
 青：Hello,World！（塩川町）との対戦！  
 お互いに真剣勝負です！



### ATH 職員 OB-GG

綺麗なバケットで高台への荷卸しもスムーズ  
 熟練の技でしょうか！



### ブロック予選競技 合計点数順位

午前中のブロック予選競技は、1 試合後に場所を交換して計 2 試合行います。

1 位のアロテックはダントツでした！チーム小池、聴覚支援学校も劣らずの接戦です。

順位	チーム名	合計 点数
1	アロテック	144
2	チーム小池	132
3	聴覚支援学校 情報工業科	131
4	CoderDojo 喜多方メンターズ	84
5	タク号	81
6	玉エンジ機械	78
7	株式会社メカテック	69
8	還暦ライダー	69
9	玉エンジ電気	63

順位	チーム名	合計 点数
10	ATH 職員 OB-GG	60
11	ANTK	52
12	TACOYAKI	47
13	Hello,World！	22
14	チーム友達	20
15	飯塚家	19
16	早川&成田	19
17	チーム大森	17



### 決勝トーナメント 2 コート

赤：チーム小池と青：還暦ライダーとの闘い！  
 大人も子供も真剣勝負です！

マシンに拘る大人と操作が上手な子供……。  
 チーム小池 76 点、還暦ライダー 68 点と、  
 この戦いは子供が勝ちました！やったね！

白熱する会場の様子 運営スタッフの他、会場に集まった方達で熱くなってきました！



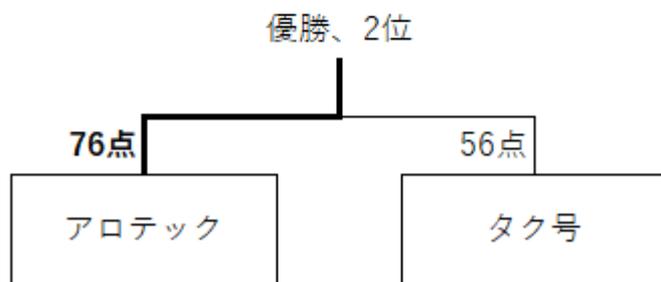
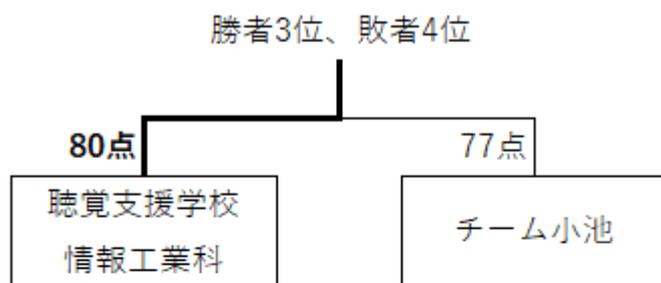
白熱の決勝戦！ 左：タク号（城西小学校）、右：アロテック（有限会社アロテック）との闘い！  
どちらも真剣勝負です！アロテックは自らロボコンに出場したいと社長へ志願しての出場！  
社長が見守る中、果たして結果は！



ブロック競技で1位のアロテックは  
トーナメントでもダントツ！  
決勝戦まで勝ちあがってきました！  
流石です！



トーナメント表及び結果 決勝トーナメント・順位決定トーナメント



(表彰式)

優勝の**アロテック**（有限会社アロテック） 感動の賞状と優勝賞品授与。



## (記念撮影)

今回も最後まで笑顔で記念撮影をすることが出来ました。



## (各賞一覧表)

順位	チーム名	所属
優勝	アロテック	有限会社アロテック
2位	タク号	城西小学校
3位	聴覚支援学校 情報工業科	福島県立聴覚支援学校
審査員特別賞	チーム小池	会津工業高校
グッドデザイン賞	株式会社メカテック	株式会社メカテック
アイデア賞	還暦ライダー	会津若松市
アイデア倒れ賞	ATH 職員 OB-GG	会津若松市
熱血賞	CoderDojo 喜多方メンターズ	喜多方市
敢闘賞	玉エンジ機械	玉川エンジニアリング (株)
頑張ったで賞	ANTK	塩川町
グッドドライバー賞	玉エンジ電気	玉川エンジニアリング (株)
来年に期待で賞	飯塚家	磐梯町
	TACOYAKI	高田小学校
	Hello,World!	塩川町
	チーム友達	若松一中
	早川 & 成田	学鳳中学校
	チーム大森	磐梯町

(協賛企業一覧) 順不同

株式会社保志	有限会社アロテック	会津パッケージ株式会社
株式会社クフウシャ	株式会社シグマ	会津テクノロジー合同会社
有限会社鶴城電機	小野瀬工業株式会社	株式会社エスピー工業
株式会社星光	有限会社東栄保温	植田電機株式会社
株式会社ハヤト	株式会社東栄テック	株式会社北日本金型工業
シンワ産業有限会社	ビューティーサロン ハル	有限会社成田鉄工所
有限会社武藤製作所	会津若松商工会議所	株式会社シマキュウ
株式会社マコト精機	有限会社三林ステンレス工業	株式会社住田光学ガラス
有限会社長水組	株式会社マイム	有限会社高陽産機
瓜生工業株式会社	有限会社赤城製作所	金新商行株式会社
株式会社メカテック	株式会社山口サッシ	有限会社あいづ屋
三和電気	東北江南株式会社	株式会社ウエノ
会津オリンパス株式会社	株式会社エレック工業	有限会社築田電気工事
岡田電気産業株式会社	三菱マテリアル株式会社	株式会社サンブライト
作田電機株式会社	旭商事株式会社	玉川エンジニアリング株式会社
日曹金属化学株式会社	株式会社青木架設工業	

(主催) ロボコン in あいづ 2024 実行委員会

(共催) 会津工業高等学校

(後援) 福島県／会津若松市／喜多方市／会津美里町／会津若松市教育委員会  
公立大学法人会津大学／会津産業ネットワークフォーラム (ANF)  
福島民報社／福島民友新聞社／会津地区の企業・団体の皆様