

今年もこの季節がやってきた!!

みとよロボコン2016

2016年8月27日(土)・28日(日) 開催 

【開催場所】

香川高等専門学校 詫間キャンパス

【開催日時】

27日 13:00 受付、ロボット製作

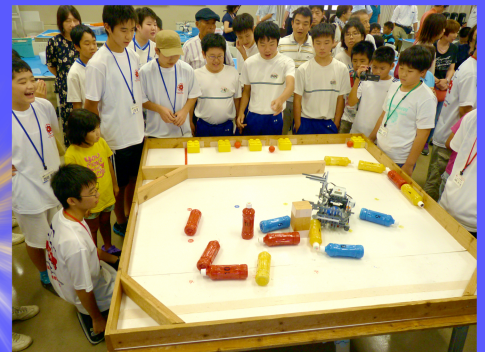
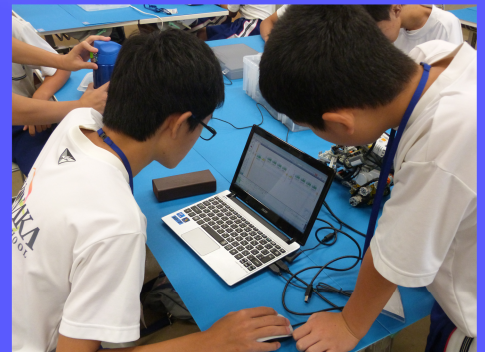
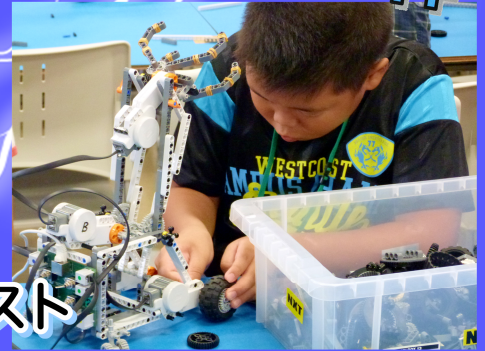
28日 9:00～12:00 ロボット調整

13:00～16:00 ロボットコンテスト

【参加資格】

小学生(ビギナーレベル)

中学生(ハイレベル) 各先着10チーム

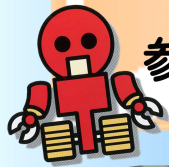


【宿泊参加者も同時募集】

2016年8月27日(土)午後～8月28日(日)

定員:10～15名

参加費:1泊2食付 8000円以内(予定)



昨年の「みとよロボコン2015」 集合写真

事前説明会 <開催場所>
香川高専 詫間キャンパス

8月7日(日) 10:00～12:00

申込期間：平成28年8月1日(月)～8月5日(金) (受付時間9:00～17:00)

申込先：三豊市政策部産業政策課(TEL:0875-73-3013、FAX:0875-73-3022)

※先着順で受付し、予定チーム数に達した場合、期間内でも締め切ります

主催：三豊市 / 共催：香川高専詫間キャンパス・三豊市少年少女発明クラブ

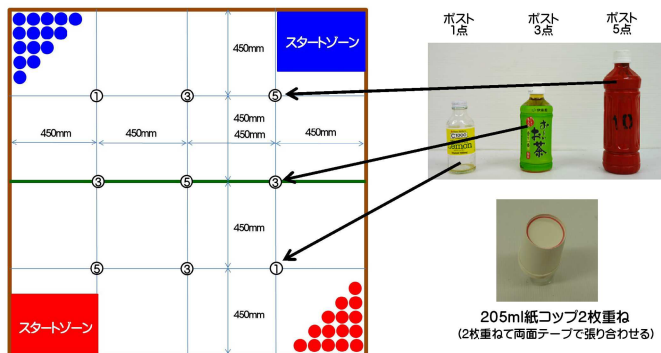
みとよロボコン2016



ビギナークラス
(小学生)

ルール説明

ハイレベルクラス
(中学生)



紙コップをポストにかぶせて得点を争うゲームです。但し点数が反転するのでロボットの性能と作戦そしてチームワークが大事です。
 (ピン:1点、ベットボトル小:5点、ベットボトル500ml:1点)
 ※点数の反転例・・・例えば5点のポストに赤チームが紙コップをかぶせていたとします。(赤チーム5点)青チームが赤チームの紙コップを落とさず上に青チームの紙コップをかぶせると青チームの得点が反転します。(青チーム5点)さらに赤いチームの紙コップをかぶせると再度反転します。(赤チーム5点)一番上のコップの色がそのポストの点数を得点にすることができます

紙コップは各チーム15個、図のように配置します。

ロボットはスタートゾーン(A3用紙サイズ)に入っていること。(高さ制限はない。ただし上空で平面上に投影した場合にA3用紙サイズを超えることはできない。)

○予選

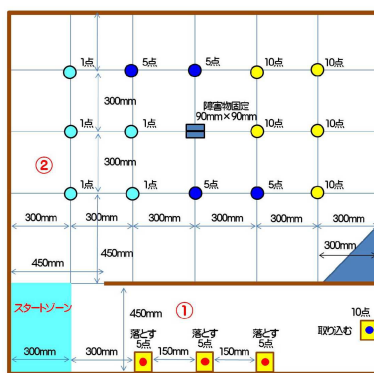
各チームがエントリー宣言し、3回ゲームを行い最大点が持ち点となる。但し4回目のチャレンジを使えば4回目のエントリーが可能となるが、4回目の得点が持ち点となる。制限時間は2分間とする。

○決勝トーナメント

予選の持ち点で高得点のチームから4チームが決勝トーナメントに出場する。決勝トーナメントでは最初にゴミを置いてから相手チームがロボットで位置や状態を変更する。その時、倒れても、場所が移動しても可。制限時間は20秒間
 予選成績1位・3位、2位・4位のチームが1回戦を対戦し高得点のチームが決勝出場となる。準決勝で負けたチームは3位決定戦を行う。



貸出物品
 レゴマインドストームNXT用
 キヤドモーター(5個)
 部品(配線部品、タイヤ、その他部品など)
 自作コントローラ(1セット)



貸出物品
 レゴマインドストームNXT用
 本体・センサー・部品セット
 キヤドモーター(3個)
 部品(配線部品、タイヤ、その他)
 パソコン(NXTソフト入り)

①スタートゾーンを出発したロボットは青球はロボットに取り込み、赤球は台から落とす。赤球を3個落とし(5点×3=15点)、青球を1個ロボットに取り込んで(10点)①ゾーンを超えると25点獲得する。(スタートゾーンから直接②のゾーンに移動することも可能とする。)

②のゾーンでは①のゾーンの得点にベットボトルを倒した得点をプラスする。

①、②のゾーンですべての課題をクリアすると100点となる。

制限時間は2分(途中で試合を終了することができる。終了までの得点を獲得点とする。)

ロボットはスタートゾーン(A3用紙サイズ)に入っていること。(高さ制限はない。ただし上空で平面上に投影した場合にA3用紙サイズを超えることはできない。)

○予選

各チームがエントリー宣言し、3回ゲームを行い最大点が持ち点となる。但し4回目のチャレンジを使えば4回目のエントリーが可能となるが、4回目の得点が持ち点となる。制限時間は2分間とする。

○決勝トーナメント

予選の持ち点で高得点のチームから4チームが決勝トーナメントに出場する。予選成績1位・3位、2位・4位のチームが1回戦を対戦し高得点のチームが決勝出場となる。準決勝で負けたチームは3位決定戦を行う。

みとよロボコン2016 申込書

ビギナークラス ハイレベルクラス

申込先：三豊市政策部産業政策課

TEL 0875-73-3013

FAX 0875-73-3022

○連絡先(保護者の代表者の連絡先をご記入下さい)

| | | |
|--------------------------|-------|-------|
| 住所： 〒 | | |
| 保護者代表者氏名： | 電話番号： | 携帯番号： |
| E-mail(パソコン又は携帯メールアドレス)： | | |

○参加者氏名 【チーム名：】

| 小学校・中学校名 | 学年 | (ふりがな) 氏名 | どちらかに○をつけてください。 |
|----------|----|--------------|-----------------|
| | | () | 宿泊参加 ・ 日帰り参加 |
| | | () | 宿泊参加 ・ 日帰り参加 |
| | | () | 宿泊参加 ・ 日帰り参加 |

下記にご同意いただけましたら、右のにチェックをお願いいたします。 【 同意します 】

ご記入いただいた個人情報は厳正に管理し、当イベント以外では使用しません。また、本申込により、三豊市及び香川高等専門学校による広報活動の趣旨を理解し、ホームページや刊行物に撮影した写真を掲載させて頂く場合があります。