

26th

今年は文化祭で09レースが開かれるってよ...

09 Race

参加者募集

興味がある人は説明をします。
7/19終礼後
電気科職員室林まで

(1) 09レースとは

09レースとは、「自作の09カーにより、9mの直線コースをいかに速く走ることができるかを競うタイムレースです。」一見簡単そうなレースに見えますが、09カーの製作においては加速度・最高速度・方向性・安定性などの条件がそろわなければ好成绩は得られません。参加者には持っている全ての技術・知識・アイデアを09カーに注ぎ込み栄冠をつかみとってもらいたい。

(2) 大会目的

工業高校と言えば、ものづくりです。いくら工業の知識を身につけても、ものづくりができなければいけません。まずは自宅でも作れる09カーの製作を通して、ものづくりに触れてみてください。レースを通して、ものづくりの楽しさや難しさを体験する事が09レースの目的です。創意工夫を活かした09カーを製作してくれる事を期待しています。

(3) 大会日程

① 予選大会 (電気科1年生)

日時: 平成28年 9月初旬 (後日決定)

場所: 岡山県立水島工業高等学校実習室

参加者: 電気科1年生, 教職員

※上位入賞者は本大会に出場。

② 本大会

日時: 平成28年11月12日 (土) 文化祭一般公開

場所: 岡山県立水島工業高等学校 屋外 (予定)

参加者: 電気科1年生 (上位入賞者)

全校生徒, OB, 教職員, 保護者, 中学生, 小学生など
(参加締切 9月30日)

(4) 09カーについて

- 09カーは本人の手作りのものとし、動力エネルギーは電気のみとする。
- 09カーの大きさは幅12cm, 長さ40cmまでとする。また、部品は09カーに全て積み込む。
- 必ずタミヤのツインギアボックスとマブチモータ130 (ツインギアボックスに入っている) を使用する。
- ギアボックスとモータの改造は自由とする。ただし、既製の高級モータを使ってはいけない。
- モータが壊れた場合には、マブチモータ130を購入して使用する。
- 他の部品については自由とする。
- スピードが出るとコースの壁にタイヤが当たって停車する。そのため、車の四隅にローラーを取り付ける事が望ましい。



(5) コースについて

- コースは図のものとする。
- スタートポジション内で、静止させた状態でスタートさせる。
- スタートとゴールのセンサーにより、車の通過を認識しタイムを測定します。

主催: 岡山県立水島工業高等学校電気科

④ コースは生徒が製作したものであり、所々に突起物があるが、参加者全員が同条件のため配慮はしない。

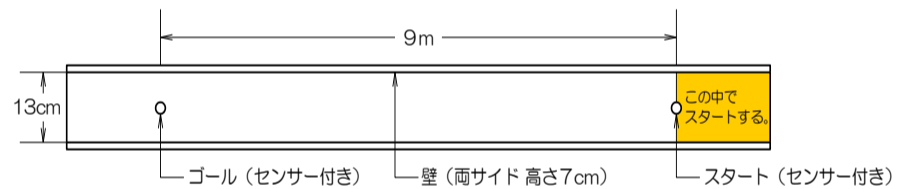
(6) レースについて

測定の順番は抽選により決定します。2回の測定を行い、ベストタイムで競います。

(7) 表彰について

1~3位・アイデア賞・デザイン賞 (全て賞状と賞品あり)

(コース)



※コース幅は場所により多少狭くなったり、凹凸があったりします。車体の大きさは多少余裕を持たせる事と両サイドにローラーをつける方が良い。

(8) その他

09カーの製作について

① 部品の改良について

モータやギアボックスなどの改良はできるだけ、自作でおこなってください。例えば、回転速度の速いモータを買ってきて中身だけ変えるのはダメです。ただし、自作できない部品については買ってきたものを使ってもかまいません。ベアリング・磁石などは大丈夫です。

② 参加申し込み・問い合わせ先

興味がある人は次の所まで問い合わせをしてください。

参加希望者は9月30日までに下記まで連絡してください。

水島工業高等学校 電気科 林 (086-465-2504)

