

# 平成19年度マイコンカーラリー北関東地区予選要項 ～ 一般の部用 ～

## 1 目的

マイコンカーラリー競技を通して、高校生にロボット作りに必要な技術の基礎を習得させるとともに、自発的かつ創造的な学習態度の育成をめざす。

## 2 競技内容

参加者が独自に製作した、マイコン組込み完全自走マシンを用いたタイムレースで、プログラム力、アイデア力を競うものである。

### 〈競技方法〉

競技はコース1周のタイムレースとし、2回の走行のベストタイムによって順位を決める。

### 〈マシン規格〉

- ① 承認マイコンボード(3048/3687タイプ)を搭載した完全自走式マシンで、有線及び無線による制御は不可とする。
- ② 電源及びエネルギー源は、単三アルカリ電池又は単三2次電池8本以内とする。
- ③ マシンの可動部がコース面上に接地しながら走行するものとする。
- ④ マシンの外形は、幅300mm、高さ150mm以内とし、長さ、重量、材質等については制限しない。
- ⑤ 電気二重層コンデンサの使用は不可とする。
- ⑥ 粘着性物質を使用したタイヤは不可とする。
- ⑦ 故意にコースを傷つけたり、汚したりする要素がないこと。
- ⑧ 吸引機能を用いたマシンは不可とする。

※その他のマシン規格詳細については「ジャパン・マイコンカーラリー大会競技規則」に準ずる。

### 〈コース規格〉

- ① コースの幅は300mmとする。
- ② 走行面は艶消し黒色のアクリルフィルムとする。
- ③ コースにはセンターラインとして幅20mmの白線とその両サイドに幅10mmの灰色の線がある。また、路肩を示す線として幅30mmの白線が引かれている。
- ④ コースの構成は、直線、カーブ、クランク、S字カーブ、丘からできている。
- ⑤ クランクの位置を示す横断白線はクランクの手前0.5m～1mの間に設定する。
- ⑥ レーンチェンジについては、チェンジ区間長さ0.6m、幅0.6mを設ける。チェンジ区間手前0.3～1mの間に横断白線を設ける。
- ⑦ スタートラインはゲート手前10mmにセンサー先端合わせ用のコース継ぎ目テープを貼る。

※その他のコース規格詳細については「ジャパン・マイコンカーラリー大会競技規則」に準ずる。

## 3 実行組織

主催 栃木県高等学校教育研究会工業部会  
協賛 マイコンカーラリー実行委員会、(株)ルネサステクノロジ

## 4 大会運営組織

企画・運営 栃木県高等学校教育研究会工業部会ロボット委員会  
北関東地区 県代表委員  
群馬県 群馬県立太田工業高校 吉田 長正  
埼玉県 埼玉県立春日部工業高校 森木 秀明  
茨城県 茨城県立日立工業高校 森戸 篤也

5 開催日および日程

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 開催日 | 平成19年11月25日(日)          |
| 日程  | 8:30~9:30 受付、車検(高校の部)   |
|     | 9:00~10:00 試走(高校の部)     |
|     | 10:00~10:30 開会式         |
|     | 10:30~ 競技(高校の部 I)       |
|     | 11:00~12:00 受付、車検(一般の部) |
|     | 13:00~ 競技(一般の部)         |
|     | 14:00~ 競技(高校の部 II)      |
|     | 16:00~16:30 閉会式         |

※高校の部の車検(クラス分けを予定 Basicは顧問の申請により簡素化する)

※一般の部は、高校の部 Iと平行して受付、車検、(試走)、競技の順に行う。

高校の部の競技終了時間によって一般の部の日程が前後する場合もある。

(一般の方は10時までにはお集まりください)

また、一般の試走については時間の関係で行わないこともある。

※高校生の大会であることを理解し、必ず、全員開会式・閉会式には出席する事。

6 開催場所

栃木県立宇都宮工業高等学校 (栃木県宇都宮京町9-25)



関東バス 江曾島行き・一条中学校前下車、徒歩10分  
陽西通り経由鶴田行き・气象台前下車、徒歩5分  
六道経由鶴田行き・六道下車、徒歩3分  
東武南宇都宮駅から徒歩13分

7 その他

- (1) **大会会場における電池の充電は固く禁止します。**
- (2) **高校が会場になります、高校生の手本となる行動をお願い致します。**
- (3) **校地内全面禁煙です(内外含む)。**
- (4) **上履きをご持参ください。**
- (5) **ゴミの持ち帰りをお願いします。**