

「第11回マイコンカーラリー四国大会」開催要項

ージャパン・マイコンカーラリー2009大会四国地区予選ー

【一般用】

1 目的

高校生に、マイコンカーラリー競技をとおしてメカトロ技術の基礎・基本の習得、自発的・創造的な学習態度の育成を図るとともに、ものづくりによる課題解決型教育を推進し、新技術の夢を育む。

また、高校生と一般社会人との技術交流を図る。

2 主催 四国工業教育研究会
マイコンカーラリー四国大会実行委員会
香川県高等学校教育研究会工業部会

3 後援 全国工業高等学校長協会
香川県教育委員会
香川県産業教育振興会
財団法人エレキテル尾崎財団

4 協賛 (株)ルネサス テクノロジ

5 開催日および日程

開催日	平成20年11月23日(日)	
日程	8:00～9:50	試走会(高校生Advanced Classの部・Basic Classの部)
	8:30～9:00	受付(高校生Advanced Classの部・Basic Classの部)
	9:20～9:50	受付(来賓・一般の部)
	9:50～	高校生Basic Classの部車検開始
	10:00～10:30	開会式
	10:30～12:30	高校生Basic Classの部・Advanced Classの部 第1回目 車検・競技
	12:30～12:40	一般の部試走会
	12:40～13:00	一般の部車検
	13:00～13:30	一般の部競技(一般は二走行)、高校生Basic Classの部車検
	13:30～	高校生Basic Classの部・Advanced Classの部 第2回目 車検・競技
	15:30～	高校生Basic Classの部・Advanced Classの部 車検・エキシビジョン
	16:00～	表彰式
	16:15～	閉会式

6 開催場所 香川県立高松工芸高等学校 体育館
〒760-0017
香川県高松市番町二丁目9番30号
TEL 087-851-4144
FAX 087-851-4146

7 大会運営 大会は、競技規則を遵守し、大会運営規則に基づき運営する。
運営・企画 マイコンカーラリー四国大会実行委員会
会場設営・広報活動 (株)ルネサス テクノロジ
大会運営委員 香川県高等学校教育研究会工業部会会員、大会会場校職員
大会補助員 香川県立高松工芸高等学校生徒

8 競技方法

競技は、2台並走のタイムレースとし、各々2回の走行のベストタイムによって順位を決定する。

9 競技規則の補足について

■車体車高のチェック方法

- (1) 上り下りコースパーツ部（10度以内の傾斜がついた坂道コースの一部）を使用し、マシンを手動で通過させる。
- (2) (1)の動作において、センサー類（含タイヤ、アース）以外はコースに接触してはならない。但し、2輪タイプでコース接触部にコース保護材をつけたものはタイヤの一部と見なす。尚、車検時、センサー部においてコースを損傷させる可能性が確認された場合は、保護材等で対処してもらう。（エンコーダやリミットスイッチ、センサーも）

■タイヤの検査方法（車検合格の条件）

- (1) 50mm×50mmに切った検査用紙をマイコンカーのタイヤの数だけ用意し、A4上質紙の上にセットする。次にこの検査用紙の裏面を使い、この上に各タイヤが完全に接触するように置き、3秒間マイコンカーを静止させる。その後、マイコンカーを持ち上げ、検査用紙が3秒以内に落下すること。（裏面とはロゴマークの書いていない面のことである。）

■電池のチェック方法

- (1) 使用電池の種類（単三アルカリ電池又は単三2次電池）が確認できること。
- (2) 単三2次電池使用においては、1.2Vが確認できること。（容量制限なし）
規定に則り、所定の電圧電流を得るため電池の半田による直付けは可とする。
- (3) 電池1個当たりの電圧値の確認が出来ない電池パックは不可とする。
- (4) 単三形タブ付き電池の使用は可とする。
- (5) 静電気除去用アースの使用は可とするが、コースを傷つけるおそれがあると判断した場合は不可とする。
- (6) オキシライド乾電池の使用は禁止とする。

■指定電池及び単三の判断基準について

- (1) タグの有り無しに関係なく競技規則にある「～単三アルカリ電池又は単三2次電池（1.2V）～」の明記を適用し判断する。
- (2) 単三形電池の判断基準は、表示・明記された記号より判断し、メーカーが単三形と位置づける物（単三の判断記号について）
次の記号が表示・明記されている物
アルカリ電池・・・LR6（JIS） AM3（国内旧称） 単三形（国内通称）
AA（米国内通称）
2次電池・・・AA（米国内通称）
なお、半田付け・パッケージ化は、車検時、同種類の少なくとも一つの電池形記号が確認できる状態とする。

10 その他

- (1) **大会会場の電源を使ったパソコンや半田ごてなどの使用は許可しますが、電源容量が限られていますので必要最小限でお願い致します。大会会場における電池の充電は禁止します。**
- (2) **上履きの持参をお願いします。**
- (3) 高校生の手本となる行動に御協力をお願いします。
- (4) 競技中は、カメラのストロボ及びフラッシュの使用とオートフォーカスでの撮影はご遠慮ください。
- (5) 会場内は立ち入ることのできない場所があります。係員の指示や掲示された注意事項をお守りください。
- (6) 空き缶、ペットボトル、弁当ガラなどは、ゴミ箱に捨てず、お持ち帰りください。会場内の美化にご協力ください。
- (7) 招集係の指示に従い、集合に遅れないようにしてください。
- (8) コースでは計測装置等を破損しないように、足元には十分にご注意ください。
- (9) **大会当日は、本校工事中のため駐車場が少なくなっております。校舎内への駐車は可能ですが、詰めた状態での駐車になる可能性もありますので、途中での出入りがある方は、近隣に有料駐車場がありますのでそちらをご利用ください。
なお、事故などのトラブルは一切責任を負えませんのであらかじめご了承ください。**