

# 2019年ルネサスマイコンカーラリー競技会&技術交流会

## 開催要項

### 1 主催

ルネサス エレクトロニクス株式会社

### 2 主管

ルネサスマイコンカーラリー実行委員会

### 3 開催日時

2019年8月2日(金) 試走会(午後)

受付・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13:45～16:00

試走・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14:00～17:00

2019年8月3日(土) 競技会&技術交流会

受付・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8:00～10:00

開会式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8:45～ 8:55

予選・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9:00～12:00

決勝 (Basic Class)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12:30～12:50

決勝 (Advanced Class、センサパレース)・・・・・・・・・・ 12:50～13:30

決勝 (マスタークラス)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13:30～13:45

GR-PEACH画像処理部門・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14:00～14:30

エキシビション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14:30～15:00

表彰式・閉会式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15:00～15:30

技術交流会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15:45～17:00

**※時間はすべて予定です。**

**※参加台数などにより、変更することがあります。**

**※受付時間内に来られない場合は、棄権とみなします。出来る限り開会式に参加をお願いします。**

**※予選時間内の09:50、10:50、11:50から、それぞれ10分間はGR-PEACH画像処理部門の試走時間とする。**

### 4 会場

ルネサス半導体トレーニングセンター(東京会場)

〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24 豊洲フォレシア 10F

地図：<http://toyosu-3gaiku.com/toyosu-foresia/access>

※会場には、公共交通機関をご利用の上お越しく下さい。

## 5 部門

下記の(1)～(3)は、重複登録できない。(4)は重複登録可能とする。

### (1) Advanced Class 車体およびセンサバーレス部門

ジャパンマイコンカーラリーAdvanced Class 競技規則に準じた車体の部門とする。ただし、以下は異なる。

- ①参加資格は誰でも可能とするが、今後ジャパンマイコンカーラリー(全国工業高等学校長協会主催の大会)の Basic Class に参加予定のものは、参加できない。
- ②制御マイコンは、ルネサス エレクトロニクス製とする。
- ③タイヤ幅は自由とする(30mm 以上でも可)。
- ④ポールはないものとする。
- ⑤電池は単三アルカリ電池または単三2次電池8本以内とする。ただし、アルカリは1.5V、2次電池は1.2Vとする。
- ⑥電池の型式は、銘板貼り付けも可とする。
- ⑦ジャパンマイコンカーラリー実行委員会承認モータ以外のモータも使用可能とする。
- ⑧スタート時、マシンのセットは30秒以内とする(JMCRは90秒)。一周は1分以内とする(JMCRは2分)。 ※審判のセット合図後30秒たった場合、選手のセット完了合図前でもスタートバーを開ける場合があります。少ないフリー走行時間で、より多くの方に走行して頂くためです。ご協力をよろしくお願いたします。
- ⑨上記 Advanced Class 車体部門に準じた車体でコース検出センサとして画像認識などを使用し、センサバーが無い車体での参加も可(センサバーレス)。

### (2) Basic Class 車体部門

ジャパンマイコンカーラリーBasic Class 競技規則に準じた車体の部門とする。ただし、以下は異なる。

- ①参加資格は誰でも可能とするが、来年度以降のジャパンマイコンカーラリー(全国工業高等学校長協会主催の大会)の Basic Class に参加予定のものは、参加できない。
- ②制御マイコンは、ルネサス エレクトロニクス製とする。
- ③タイヤ幅は自由とする(30mm 以上でも可)。
- ④ポールはないものとする。
- ⑤電池は単三アルカリ電池または単三2次電池8本以内とする。ただし、アルカリは1.5V、2次電池は1.2Vとする。
- ⑥電池の型式は、銘板貼り付けも可とする。
- ⑦スタート時、マシンのセットは30秒以内とする(JMCRは90秒)。一周は1分以内とする(JMCRは2分)。 ※審判のセット合図後30秒たった場合、選手のセット完了合図前でもスタートバーを開ける場合があります。少ないフリー走行時間で、より多くの方に走行して頂くためです。ご協力をよろしくお願いたします。

### (3) マスタークラス部門

(1)部門の車体でエントリーする選手で過去に RMCR 大会上位入賞者の方は別部門として競技に参加してもらいます。

なお、マスタークラスへのエントリーは自己申告としますので、申込フォームに記載ください。

### (4)GR-PEACH 画像処理部門

GR-PEACH 画像処理部門は、GR-PEACH 搭載画像処理マイコンカーをルネサスから参加希望者へ貸し出し、参加者が大会当日までに調整したプログラムを持ち寄り、規定のコースをライントレースするタイムを競う競技です。CPU ボードに GR-PEACH を使用し、カメラ入力でのライントレースを行うマイコンカーであれば、貸与マシン以外でも参加できます。

①参加資格は誰でも可能とするが、今後ジャパンマイコンカーラリー(全国工業高等学校長協会主催の大会)の Basic Class に参加予定のものは、参加できない。

②GR-PEACH 搭載画像処理マイコンカーは、ルネサスより希望者へ貸し出します。

(※貸し出しは、先着 10 名までとする)

③ルネサス貸与の GR-PEACH 搭載画像処理マイコンカーの調整はかまいませんが、改造は認めない。(例：カメラ取り付け角度の調整は可)

④電池は単三アルカリ電池または単三 2 次電池 8 本以内とする。ただし、アルカリは 1.5V、2 次電池は 1.2V とする。

⑤競技終了後、GR-PEACH 搭載画像処理マイコンカーを返却していただきます。

## 6 競技方法

(1) マスタークラス部門、Advanced Class 車体部門、Basic Class 車体部門、センサバーレス部門

①予選は時間内でのフリー走行(4回/エントリー)とする。

②予選は IN 側、OUT 側を各自の選択で走行し、最高タイムを予選タイムとする。

③Basic Class 車体部門の決勝トーナメントは、予選タイム上位 16 名で実施する。

④Advanced Class 車体+センサバーレス部門の決勝トーナメントは、2 部門を合わせた予選タイム上位 32 名で実施する。

⑤Master Class 部門の決勝トーナメントは、予選タイム上位 8 名で実施する。

⑥決勝トーナメントの IN 側、OUT 側の選択は、くじ引きとする。

(2) GR-PEACH 画像処理部門

①1 人 2 回走行し、ベストタイムを記録とする。また、ベストタイムで順位を決定する。

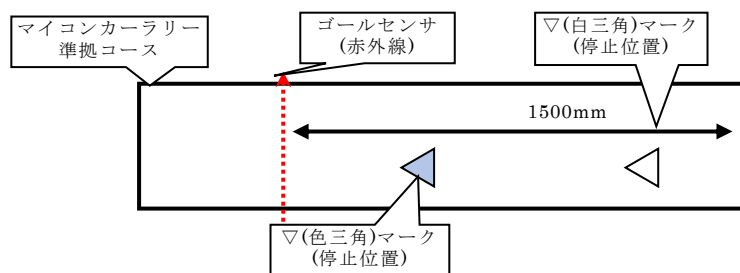
②コースは、ジャパンマイコンカーラリーで使用しているコース(直線、カーブ、クラック、レーンチェンジ、坂道)を走行するものとする。また、他部門同様、クロスライン、ハーフラインを設置する。

③スタートゲートから 1m 以内に END マーク 2 種(白、カラー)を設置(IN/OUT とも)。GR-PEACH 画像処理部門もスタートゲートを使用。ゲートオープン後タイム計測を開始

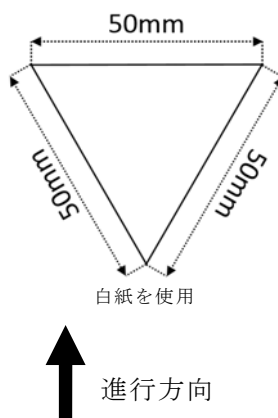
し、ゴールセンサを通過で終了、通過タイムを記録とする。ゴール後、END マークを検出して停止することとする。(ゴールまで END マークは読み飛ばす)

- ④ スタートボタン押下後からゴールセンサを通過するまでに触れた場合、コース外に接触した場合は、記録なしとする。
- ⑤ ゴールセンサを通過後、先行する色マーク手前で止まった場合、タイム-20 秒、色マークと白マークの間で止まった場合-10 秒、白マーク通過の場合+10 秒とする。

#### ■ コースの規格



#### ■ ▽(三角)マークの規格



## 7 参加申込み

### (1) 申込み方法

HP 最下部にある専用 URL をクリックし、所定のフォームより申込み。

### (2) 参加料

無料

### (3) 申込み期限

- ・ マスタークラス部門、Advanced Class 車体部門、Basic Class 車体部門、センサバーレス部門、GR-PEACH 画像処理部門

**2019 年 7 月 1 日(月) 18:00 ~ 7 月 24 日(水) 23:59 まで**

※GR-PEACH 搭載画像処理マイコンカーは、逐次希望者へ発送予定。貸し出しを希望される方は、申込みページの備考欄に「**GR-PEACH 画像処理マイコンカーの貸し出し希望**」と記載ください。

### (4) 人数

Advanced Class 車体部門、Basic Class 車体部門、センサバーレス部門、マスタークラ

ス部門、合わせて85名以下とする。また、GR-PEACH画像処理部門は15名以下とする。  
ただし、GR-PEACH搭載画像処理マイコンカーの貸し出しは先着10名までとする。  
※申込み期間中でも定員に達した場合は、募集を締め切ることがある。  
※申込み受理メールを受信した時点で、申込みとする。

## 8 肖像権に関する取り扱い

- (1) 本大会またはこれに認められた報道機関等によって撮影された写真が、新聞・雑誌・報告書及び関連ホームページ等で公開されることがあります。
- (2) 本大会またはこれに認められた報道機関等によって撮影された映像が、中継、録画放映及びインターネットにより配信されることがあります。
- (3) 参加申込みにより、上記取り扱いに関するご承諾をいただいたものとして、対応させていただきます。

## 9 個人情報について

マイコンカーラリー大会にお申込みいただいた個人情報は、マイコンカーラリー大会に関する業務（参加管理、お問い合わせなど）、または今後のマイコンカーラリー大会案内に利用させていただきます。

## 10 その他

- (1) 天災または疾病の流行などの事由によって開催を中止することがあります。旅費、宿泊費等は補償致しませんので、あらかじめご了承の上お申込みください。
- (2) 使用部材に関しては、メーカー使用上の注意事項を守るようお願いいたします。事故等が発生した場合は自己責任とし、実行委員会は関知いたしませんのでご了承ください。
- (3) Advanced Class、Basic Classの競技規則は、全国工業高等学校長協会 (<https://www.zenkoukyo.or.jp/>) のジャパンマイコンカーラリーページに掲載されている各競技規則を参照してください。
- (4) 車検は実施しません。各自、競技規則を読み、規則を遵守してください。競技中に規則違反が見つかった場合は、すべての記録を無効といたします。

## 11 お問い合わせ

本大会に関するお問い合わせは、「お問い合わせフォーム」 (<https://form.renesas.com/public/application/add/627>) からお問い合わせください。

-以上-