

令和元年度 中学生ロボコン茨城 開催要項

1 目的

- ものづくり教育フェア創造アイデアロボットコンテストを目指して中学生によって設計・製作されたロボットとそのアイデアを、Maker として様々な立場で活躍するものづくりの仲間達に広く公開し、交流を図る。
- ロボコンに取り組む中学生が、スタートアップ企業や研究者の取り組みに触れる機会を創り出す。

2 主催 Young Maker's Robocon 実行委員会

- ## 3 日時
- 令和2年2月15日(土) 11:30~18:00 (生徒は16:00まで)
2月16日(日) 9:30~17:00 (生徒は16:00まで)

※Tsukuba Mini Maker Faire は、2/15 12:00~18:00, 2/16 10:00~17:00 で開催予定

- ## 4 日程
- 令和2年2月15日(土) 11:30~ 準備
12:00~16:00 展示ブース発表(生徒)
16:00~18:00 展示ブース発表(役員)
- 令和2年2月16日(日) 9:30~ 準備
10:00~12:00 競技会予選(生徒), 展示ブース発表(役員)
13:00~14:00 競技会決勝と表彰(生徒, 役員)
14:00~16:00 展示ブース発表(生徒)
16:00~17:00 展示ブース発表(役員)

※Tsukuba Mini Maker Faire 2020 の展示ブース及びイベントとして実施します。

※集合時間や試合時間は参加校によって変わりますので、後日調整の上お知らせします。

4 会場 つくばカピオ

〒305-0032 茨城県つくば市竹園 1-10-1 (問い合わせは事務局担当まで)

※自家用車でお越しの際は、近くの有料駐車場をご利用ください。

※競技会: 2F ホワイエ, 待機スペース: 2F 観客席, 展示ブース: 1F フロア内

5 内容 ■展示ブース(1Fフロア内, 中学生ロボコン茨城ブース)

- 競技会参加チームから事前に集めたロボコン報告書を掲示する。
- 参加校で展示時間を分担し、生徒が参加ブースで自らのロボットをアピールする。

■競技会(2F ホワイエ)

○基礎部門「BASIC DIVISION 2019」(コートはコンパネ1枚分, 試合90秒)

○活用部門「Lift or drop a block」(コートはコンパネ2枚分, 試合90秒)

○応用部門「復興への願い2」(コートはコンパネ4枚分, 試合150秒)

※各部門は、創造アイデアロボットコンテスト全国大会のルールに準じて行います。

※各部門とも、詳細(規格やルール等)については、創造アイデアロボットコンテスト全国大会ホームページに掲載されている内容をご覧ください。(<http://ajgika.ne.jp/~robo/>)

※競技会参加のためには、参加申し込み〆切りまでにチームごとにロボコン報告書の提出が必要です。

※各部門の対戦については、参加申し込み〆切り後にお知らせします。

※県大会同様に、プロジェクタとスクリーンタイマーによる一斉進行を予定しています。

※競技会が開催されていない時間は、2F ホワイエにてロボコン報告書の掲示と、ロボットの展示を行います。

■Tsukuba Mini Maker Faire 参観(1Fフロア)

○競技の合間や、競技終了後に他の出展者のブースを参観し、大会後レポートを提出する。

6 表彰 基礎部門優勝, 活用部門優勝, 応用部門優勝(各部門とも大会当日に表彰伝達)

Maker 賞 (Faire 当日に会場の Maker のみなさんの投票等で決定, 後日表彰伝達)

TMMF 実行委員会賞 (事前に提出されたロボコン報告書を元に TMMF 実行委員会がスタートアップにつなげる視点で独自に決定)

7 参加申込みについて

(1) 参加資格

令和元年度いばらきものづくり教育フェア創造アイデアロボコン茨城県大会参加校の中学生（中等教育学校および義務教育学校等の該当学年の生徒も含む）

※来年度以降については、県内に限らずエントリーを受け付ける予定です。

(2) エントリー

○受付期間 令和元年12月9日（月）～12月13日（金）まで

○登録方法 メールにて事務局まで申し込む

※予備調査をしたところ、基礎部門の参加チーム数が時間内に試合のできる数を超えてしまいました。**基礎部門のみ、各校からの参加チーム数を2チーム**とさせていただきます。校内での選考をお願いします。なお、試合には参加できなくても、Tsukuba Mini Maker Faire を参観することは可能です。

(3) 参加申込書の提出

○提出期間 令和元年12月16日（月）～1月10日（金）まで

○作成及び提出方法

①参加申込書（応諾書）は、エントリー校に事務局よりメールにて配布いたします。

②エントリーした参加者全員分の参加申込書（応諾書）を、保護者印、職印など記入漏れがないことを確認し、メ切りまでに事務局担当まで郵送等で送付してください。

(4) ロボコン報告書の提出 **※エントリーした全チームの提出が必要です。**

○提出期間 ※参加申込書に同じ

○作成及び提出方法

①ロボコン報告書のフォーマットは、ワード及び一太郎形式にてエントリー校に事務局よりメールにて配布いたします。（A4×1枚以上とし、最初の1枚目で概要説明をします。）

②ロボコン報告書には学校名チーム名等のみとし、個人情報的一切記載しないようにお願いします。CCBY (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>) のライセンスを満たすよう作成をお願いします。キャラクターなどCCBY等でない著作物を用いることはできません。

③提出方法 事務局までメールに添付ファイル等で送信する。

④提出されたロボコン報告書は、事務局がPDF化し、CCBYにて事前にサイト上 (<https://www.gijyutu.com/>) に掲載します。互いのロボットのアイデアを競技会前に事前に調べ、必ず相手チームに試合前に質問できるように準備をお願いします。

8 当日の持参物

- ・ロボット及びメンテナンス用の工具（当日会場には工具を広げる十分なスペースはありません）
- ・昼食&水筒（参加校ごとに参加時間が変わります。各校で判断をお願いします。）
- ・消防法の関係で、会場にハンダゴテを持ち込むことができません。会場にハンダメーカーのブースが設置され、そこでのみ利用可能です。ハンダのトラブルがないように準備をお願いします。

9 その他

○出場する学校ごとに必ず引率をお願いします。競技会及びブースの手伝い等もお願いします。

○メンテナンス工具等、必要なものは各校で準備してください。

○10年ほど前に茨城県南地区で取り組まれていた「ロボコン報告書」の取り組みが大変参考になります。以下のサイト上に公開されていますので、ロボコン報告書作成前にぜひご覧ください。

<http://trck.namikikai.com/modules/myalbum2/>

○部活動として引率者が引率しての参加をお願いします。学校の活動の一環であれば、生徒の怪我等については日本スポーツ振興センターの給付対象となります。

10 お問い合わせについて

中学生ロボコン茨城

Young Maker's Robocon 実行委員会 事務局担当 つくば市立大穂中学校 川俣 純
〒300-3264つくば市篠崎475 Tel 029-864-0167
oho21@tkb.ed.jp