

SRC19Classic 2 次予選要項

日程：

2023 年 3 月 4 日(土), 5 日(日)

具体的なスケジュール (4 日・5 日共通)

8:50	Zoom 入室開始
9:00-10:30	Zoom 開会式・説明・準備・提出練習・質疑応答
11:00	課題発表
11:00-14:30	第 1 トライ、動画・使用コード提出
14:00-15:00	提出状況確認
15:00	閉会式

会場：選手の自宅（もしくは学校など会場）

方式：各自で走行の様子を録画して事務局に送る

対象：SRC19 公式予選（1 次予選）で 2,000 点以上のスコアを出したチーム（選手）全員
（別途エントリーが必要です）

選抜：上位 16 チームを選抜

~~エントリー：こちらのフォームから~~

<https://forms.gle/ymb9zkuBafQoYHiw5>

エントリーは終了しました

~~※締め切り：2 月 28 日（火）23 時 59 分~~

※予定やルールは変更になる可能性場合があります。随時ホームページを更新しますので、適宜確認をお願い致します。

競技概要：

ご自宅で、自律型ロボット（e-gadget、c-cubic）と S 字コースを用いた課題に取り組んでいただきます。課題は二次予選当日、選手にメール送信で発表します。選手は制限時間内に与えられた課題に取り組み、その成果を録画・記録し、その際に用いたコードと共に提出していただきます。競技内容の評価は、提出された録画を用いて行います。

課題中で使用するセンサーに対する制限は特にありません。

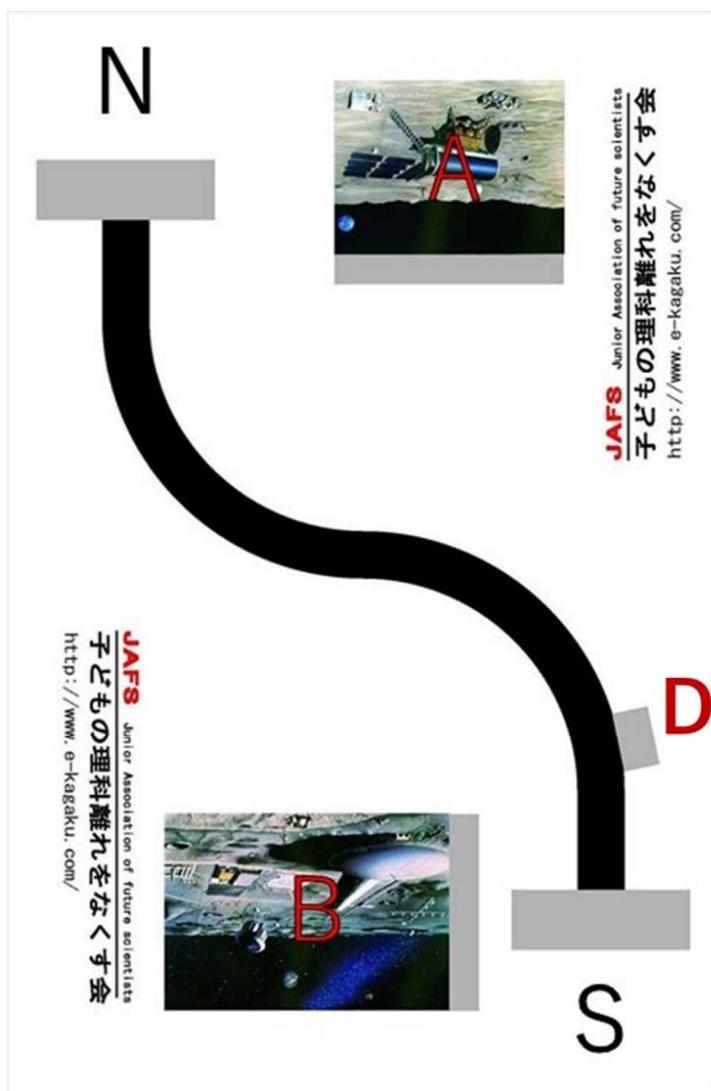
準備物：

1. S 字コース(指定の箇所に銀テープを貼ったもの)

※持っていない方はエントリーフォームよりレンタルをお申込みください

2. 銀テープ

S 字コースの下記の位置に貼ってもらいます。すでに貼ってある方はそのまま使用してください。百均等でも入手できる一般的な銀テープをご使用ください。



左図のように銀テープを A と B と D に貼ります。A と B 月面写真のふちに合わせて貼ってください。D は S の銀の端上部から 100mm の位置です。

※図内の「A」、「B」、「D」、「N」、「S」の印字は実際のコースには存在せず、書き加える必要はありません。

寸法：

A：25mm * 190mm（Moon Base と同じ幅） B：25mm * 165mm（Moon Base と同じ幅）

D：30mm * 50 mm（S 銀からの距離 100 mm）

3. 外付けウェブカメラ またはスマートフォン

競技内容は、録画を外付けのウェブカメラや、スマートフォン、ハンディカムを用いて録画していただきます。出来るだけ三脚などで固定するのが望ましいが、コース全体が写り審判が正確に判定でき、また手ブレで判定が難しくないように工夫し走行中は録画をとめず【編集無し】で送ってください。競技当日までに予めカメラ位置、固定方法を準備しておくで当日時間を節約できます。

※コース全体が写る位置（地上 150cm 以上ぐらいの高さ）から、S 字コース横の位置から撮影をお願いします。

4. カメラ固定用三脚

脚が短い卓上タイプの三脚の場合は、机の上に設置するなど高さがでるように工夫して撮影してください。

5. ストップウォッチ

走行時間を記録してください。（スマートフォンなどの機能でも OK です）

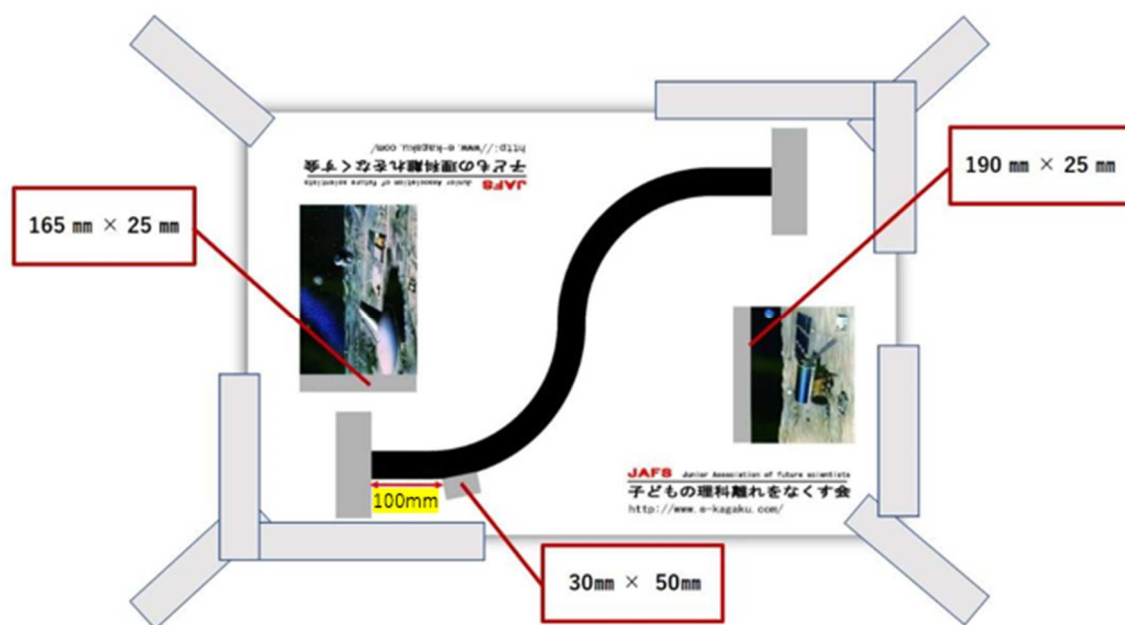
→走行終了後にカメラに向かって測定タイムを見せるようお願いします。

6. その他

- ・養生テープ
- ・ハサミ
- ・カッター

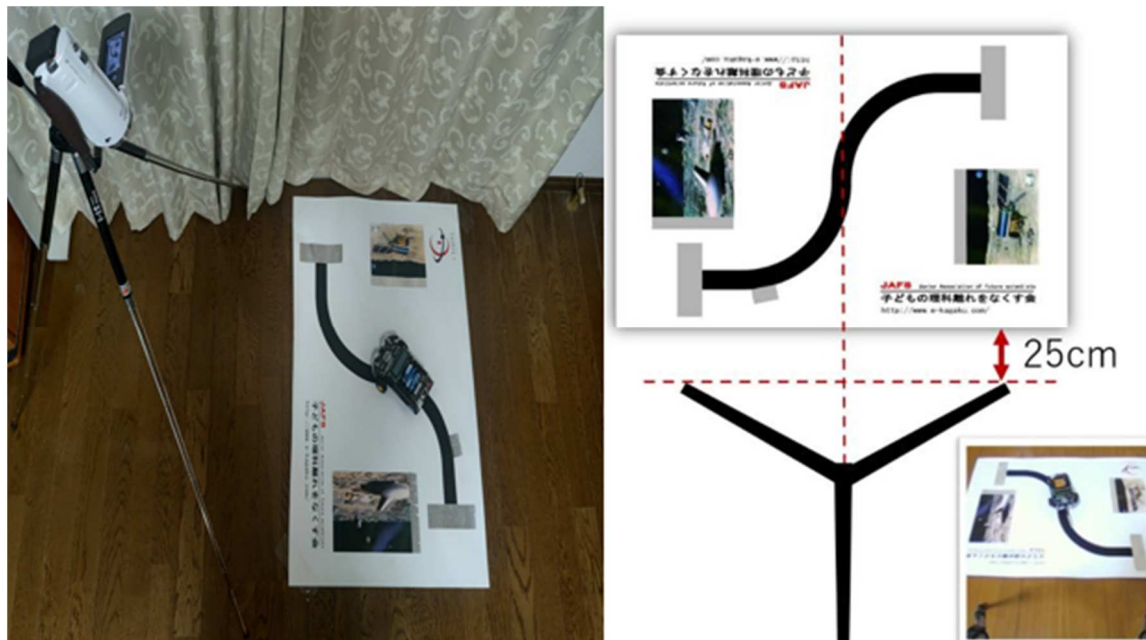
- ・ 定規
- ・ 工作マット（カッターなど使う際の養生として）
- ・ 電池（ロボット用）多めに

コートの設営：



- ①四つ角を養生テープで止める
- ②角を養生テープで補強
- ③銀テープを指定の箇所、サイズで貼る

カメラアングル：



コース全体が確認できる高さ

***スマートフォンを手動で撮影する場合**

この場合出場者ひとりでの撮影は困難なので出場者はスタートボタンを押し保護者の方などに撮影を協力していただいても結構です。

全体が常に入るように撮影してください（ロボットだけを撮るのではない）

しかし、当然ながら協力を依頼できるのは基本的には撮影の時のみになります。動画の PC への取り込みやアップロードなどは出場者本人が行ってください。最悪の場合失格になります。撮影する時のルールに関しては基本的にはカメラ、三脚を使用する場合と変わりません。

しかし、手振れが多いなどの理由で審判の判定が出来ないなどの事態になった場合は採点できない場合があるので提出前に一度通しで確認しておきましょう。撮影姿勢に関しては以下の画像のように、すべてが収まる範囲でできるだけ近づけて撮影してください。



提出物：

以下の 2 つの提出が必須

- ①Google フォーム 課題の走行の様子を納めた録画（走行録画）
課題走行で使ったコードのファイル
自己採点の結果
- ③シートプレゼン（提出期限 3 月 6 日）

※それぞれ提出の期限が違いますのでご注意ください。

※更に詳しい説明は説明会（ビデオ）を聞いて（見て）お確かめ下さい。

1. 走行録画

提出期限：競技時間内（競技開始から 3 時間半以内）

課題形式：一回の実行分を納めた動画

※競技時間内に撮影した録画の中で最も成功した録画を提出する。

※ファイル名の付け方 日付_チーム名_課題提出番号

（例）20230304_チーム e-kagaku_課題録画

※提出は、複数回して頂いても構いませんが最後に提出されたものが採用されます。

※ MP4、MOV、AVI 方式など（動画で一般的に観られるものであれば形式は問わない）

★失格となる例

- ・コース全景が写っておらず成否の判別できない
- ・ピントがぼけている、ブレのため成否を判別できない
- ・途中でつなぎ合わせなど編集されている

2. 録画した走行で使ったコードファイル

提出期限：競技時間内形式：語尾が「.C」のファイル

提出先：Google フォーム

説明：C-style で作成したプログラムを下記のように名前をつけて語尾が「.c」の形式のプログラミングファイルとして提出してください。

※ファイル名の付け方 日付_チーム名

例) 20230304_チーム e-kagaku

URL : <https://forms.gle/aeAcwHrnSBM3pBLV9>

3. シートプレゼン（今大会において自身の機体や工夫した点についてまとめたもの）

提出期限：3 月 6 日（月）23:59 厳守

形式：A4 用紙 1 枚に纏め、PDF か Jpeg で送付

提出先： <https://forms.gle/2BfWPNyHf6e7y9v29>

説明：コンテストに出場するに当たり工夫した点、意気込み、発見した点などを

A4 用紙 1 枚に纏めて提出。写真、グラフ、言語は自由です。

様式：A4 用紙（横）1 枚

提出対象：全員（提出がない場合は失格）

提出方法：HP でも見られるようにしますので、画像データでご提出ください。

（画像に、チーム名、出場カテゴリー（Classic）氏名を忘れずにご記入ください。）

4. 得点の承認の流れについて

- ①動画及びコード提出フォームに自己採点もつけて提出
- ②3月4日・5日 競技終了後、順次採点（ダブルチェック）
- ③ダブルチェックをしたサポーターが選手にメールで得点結果と承認フォームを送る
- ④選手は承認フォームに承認した得点を入れて提出し確定
承認フォーム：<https://forms.gle/FsFh14gStU3WabZU6>
- ⑤7日までに集計する。
- ⑥4日、5日の参加人数の割合から比例配分でベスト16を決める
- ⑦8日にメールおよびHPで発表
- ⑧ベスト16に選ばれた選手の参加意思を確認（フォーム）
- ⑨9日もしくは10日に3次予選開催説明会を開催する

2次予選の課題は各日ごとにルールが違います。難易度による違いから公平性を期する為、既定の評価基準に遵守し、当日の参加人数に応じて予選通過者の定員を定め、各日程ごとに予選通過者を決定します。各日程ごとに予選通過者を選出し、合計で16チームが3次予選への出場権を獲得します。

※得点および時間が同じの場合、1次予選の結果（得点、時間の上位者）により順位を決定します。

結果発表：発表は、**3月8日（水）17:00**を予定しております。

選手には競技後に開示された得点を承認するかにお答えいただきサインをオンライン上で行います。予定通りに発表を行う為に、点数提示後の速やかなサインの方をお願いいたします。また、点数の開示はメールにて行い、サインの記述はGoogleフォームにて行っていました。

○SRC19 Classic 三次予選要項

期日：2023 年 3 月 18 日(土), 19 日(日)

会場：選手の自宅（もしくは学校など会場）から ZOOM によるオンラインで e-kagaku の会場に接続しリアルタイムで行う。

方式：e-kagaku の会場に設置したコースとロボットにプログラムを会場に送り遠隔操作する。競技に使うロボットは e-kagaku の用意する e-Gadget もしくは C-Cubic。

対象：SRC19 公式予選（2 次予選）で選抜された 16 チーム

選抜：上位 8 チームを選抜する

ビデオプレゼン（シートプレゼンの内容に合わせて口頭で説明）

提出期限：3 月 13 日（月）23:59 厳守

形式：合計時間 2 分以内に納めて作成（MP4 など）

提出先：後日案内

説明：シートプレゼンにまとめた内容をもとに、口頭での発表をおこない録画してください。

様式：2 分以内にまとめたもの。MP4、MOV、AVI など（動画で一般的に観れるものであれば形式は問わない）

提出対象：全員

尚、ご提出いただいた動画は ZOOM などで公開します。ご事情があり公開に差し障りがある方は事務局までご相談ください。

ビデオプレゼンテーションでは、2 分以内で自分の表現したいことをまとめ、分かりやすく伝える力が準備できているかを事前に拝見させていただきます。

競技概要：選手は当日開示された課題をもとに自宅（地上局）で Code（又は C-style）を用いてプログラムを作成します。

詳細は 2 次予選通過者の説明会でお知らせします

参考動画：

スマートフォンの動画を PC に取り込む方法

[\[60fps\]スマホで撮影した動画を PC に取り込むマニュアル.mp4](#)

プログラムを保存し、アップロードする方法

[ファイルとフォルダの補足説明ビデオ\(修正版\) .mp4](#)

課題提出フォームにアップロードする方法

[課題提出フォーム.mp4](#)

以上