



小学生ロボコン/2021全国大会

競技課題

いただき

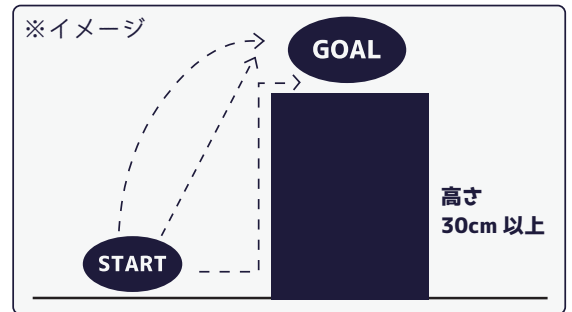
未知の頂への冒険

～ 君だけのオリジナルロボットで、おうちの中を冒険しよう ～

家の中のどこかに「スタート地点」と、そこから30cm以上の高さに「ゴール地点」を設定してください。

スロープ（傾斜）を上がってもよし、
階段をのぼってもよし、
ジャンプしてもよし。

どのくらいの高さのゴールを目指すか、
どうやってゴールするか、は**アイデア次第**！



競技時間は2分。

2分間で課題をクリアするための「独自のアイデア」が「実現できているか」を審査員が判定して勝敗が決まります。ゴールまでのタイムは参考記録です。

- ※ フィールドを作る素材・作り方、ゴール地点の高さは自由です。
- ※ 自分で決めたゴール地点の高さを、競技開始前に申告してもらいます。

低学年の部

ゴール地点にロボットの接地面がすべて接地したらゴール

高学年の部

ゴール地点にロボットの接地面がすべて接地したらゴール

チャレンジできる人は
やってみよう

＋
チャレンジ課題

『宝物（飴）をスタートからゴール地点まで運ぼう！』

- ※ 「宝物」・・・市販の飴（包装されたもの）を使用してください。
大きさや形、素材、個数などは自由です。
- ※ 運び方は自由ですが、できればゴール地点でロボットから分離させてください。
- ※ チャレンジ課題をクリアしていなくても応募・参加は可能です。



(イメージ)

参加できるロボット



今回みなさんが作るのは、

「モーターと電池と紙ストローを使って課題をクリアするロボット」です。

決められた材料以外、唯一の決まりは

「モーターの軸に直接取り付けていいのは紙ストロー&テープ類だけ」というもの。

紙ストローを使って、おうちの中をぼうけんするロボットを作りあげてください！

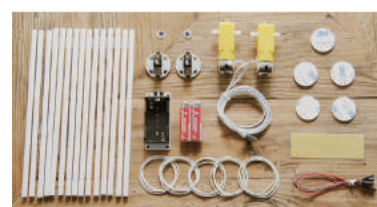
以下の①・②いずれかの方法でロボットを作ってください。

入手方法① 基本パーツが揃っている 公式キット（販売：ユカイ工学株式会社）を購入する。

公式キット



ユカイなぼうけん
フラフトキット



商品ページ：<https://kurikit.ux-xu.com/adventure/>

amazon・ユカイ工学オンラインストアで購入可能

ロボット本体、コントローラー等、必要なものを全て自作できるパーツが入っています。

入手方法② 自分で規定のパーツを集める

この場合、以下の規定に従ってください。

モーター：『ttモーター（ギヤ比 1:48）を 2 個まで』

※インターネットで「ttモーター」で検索すると、販売サイトが出てきます。

ケーブル：コントローラーとロボット本体をつなぐケーブルは全長 1 m 程度

入手方法①、②ともに以下の材料は自由に使えることとします。

これ以外の材料は **使用禁止** です。

- ・紙ストロー（公式キットに含まれる紙ストローと異なる物でもかまいません）
- ・画用紙、ダンボールなどの紙類
- ・両面テープ、ビニールテープ、ガムテープ、養生テープなどテープ類
- ・輪ゴム類
- ・竹串、竹ひご、つまようじ
- ・割り箸などの木材
- ・ひも類
- ・接着剤

※1人につき1台のロボットで参加してください。

※ロボットにサイズ&重量制限はありません。

※コントローラー（有線）は、市販商品をそのまま使うこともできます。

※電池は単3乾電池を2個まで（アルカリ、マンガン等は自由）使用できます。



今年の小学生ロボコンは、応募～大会本番まで

すべて **自宅** から **オンライン** で参加できます！

2020.10.01

募集開始

- ・ルールブックをよく読んで、自分だけのオリジナルロボットをつくろう！
- ・自分が参加する部（低学年の部／高学年の部）の競技課題にチャレンジしよう！



2020.12.06

**応募
締め切り**

- ・競技にチャレンジする様子をビデオ撮影し、Web フォームから応募しよう！
- （ビデオ・応募方法についての詳細は次ページを確認しよう）

締め切り：2020年12月6日（日）18:00

1次審査

- ・応募されたすべてのビデオ映像を事務局が審査します。
- ・ **2021年12月11日（金）** までに1次審査通過者へ通知



2020.12.19

**オンライン
予選会**

2次審査 2020年12月19日（土）

- ・自宅からオンラインで審査員とつないで映像審査
1人ずつ順番にライブ中継で競技にチャレンジ。

低学年の部・高学年の部 それぞれ24名が決定

- ・数日中に、2次審査通過者へ通知



2021.01.10

**オンライン
全国大会**

小学生ロボコン/2021全国大会

2021年1月10日（日）

- ・大会当日、自宅からオンラインで会場とつないで参加。
1人ずつ順番にライブ中継で競技にチャレンジし、**優秀賞**含め各賞を審査員が決定。
- ・大会の様子は、ロボコン公式 YouTube チャンネルにて生配信（予定）。



◎参加について

低学年の部：2020年10月時点で小学校1～3年生の方

高学年の部：2020年10月時点で小学校4～6年生の方

※保護者の方がルールブック・募集要項を必ずお読みください。

※ビデオ撮影、Web応募、オンライン審査やオンライン大会の際に使用するスマートフォンやパソコン端末、ネット環境等は各自でご用意ください。

◎ビデオについて

自宅などで自由にフィールドを準備し、競技課題にチャレンジしてください。
チャレンジの様子を収めた「**ロボット競技チャレンジ動画**」と
ロボットのPRや本人の意気込みを収めた「**自己アピール動画**」を撮影して、
応募フォームからアップロードしてください。

「ロボット競技チャレンジ動画」：2分以内

「自己アピール動画」：30秒以内

※映像はスマートフォンでの撮影でかまいません。撮影及び応募作業は保護者の方が行ってください。

※動画の加工・再生速度の変更等の編集はしないでください。

※「ロボット競技チャレンジ動画」はロボットを中心に、参加する本人が操縦している様子もわかるように、可能な限り1カットの映像にしてください。

◎応募について

保護者の方のパソコンもしくはスマートフォンで、下記それぞれの申込みページにアクセスし、必要事項を記入した上で保護者の方が申し込んでください。

※応募フォームへの記入にはGoogleアカウントでのログインが必要になりますのでご了承ください。

申込みページ

低学年の部

高学年の部

◎お問合せ

競技ルールについての質問や、参加方法・応募に関するお問合せは

小学生ロボコン事務局 shougakusei.roboccon@gmail.com まで