



# 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

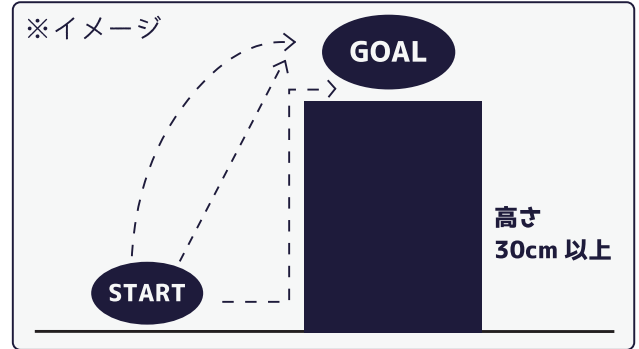
～ 君だけのオリジナルロボットで、おうちの中を冒険しよう ～

## 今年は「アイデア部門」のみの大会です。

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  
審査員が判定します。ゴールまでのタイムは参考記録です。競技時間内は何度でもチャレンジ可能です。

※ フィールドを作る素材・作り方、ゴール地点の高さは高低差 30cm 以上なら自由です。

※ 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。ゴール地点に宝物を置き、ロボットから離れたら **クリア** です。

※ 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：『t t モーター（ギヤ比 1:48）を 2 個まで』

※インターネットで「t t 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！



- ・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**

2020.12.06

**応募  
締め切り**

**1次審査**

- ・応募されたすべてのビデオ映像を「ロボットのアイデアのすばらしさ」と「課題の達成度」で審査します。
- ・ **2020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**

**予選会 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。ライブ中継で競技にチャレンジしてもらい、「ロボットのアイデアのすばらしさ」と「課題の達成度」で審査します。

**低学年の部・高学年の部それぞれ24名が決定**

- ・数日中に、予選会通過者へ通知



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。ライブ中継で競技にチャレンジし、それぞれの部で優勝・準優勝・アイデア賞・協賛各社特別賞 を決定。
- ・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：小学校1～3年生

高学年の部：小学校4～6年生

※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、公式サイトから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。

申込み・詳細は

**「小学生ロボコン2021全国大会」  
公式サイト**

## ◎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.robocan@gmail.com まで