

# 基本コンセプト

2020年春の事態が収束してもしなくても安心して取り組める

...そのようなロボコンを目指します。

- ・オンラインでも対戦でも、できるロボコン
- ・おうちでできるロボコン
- ・「アポロ13」の問題解決:限られた空間、限られた持ち物と道具を工夫して生き抜こう!

そして将来的に

- ・コロナ以降も、もし同じ事が起こった場合でもできるロボコンの形を作りだそう。
- ・「循環2020」については翌年以降にやりましょう!

今

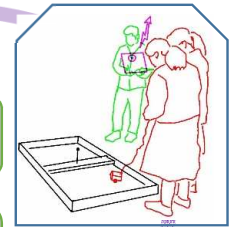
- ・できることをやってみよう
  - ・「“できるかできないか”考えるよりむしろ、“どうすればできるようになるか”考えよう」
- そして...楽しもう!

2020年5月23日

Internet

# Stay Home Robocon 2020 材料制限

おうちでできるロボコン 身の回りの物を工夫して使い、ロボットを作ろう。



**電装関係：**  
 モーター最大4つ (FA-130、RE-260)  
 ギアボックスは顧問と相談  
 電源3V = 1.5V乾電池2個  
 リモコン最大4チャンネル 既製品もしくは自作はんだ使用可

120秒の試合(タイムアタック)の様子を公開して共有

ひも状のもの：糸、ひも、輪ゴム、ズボン用のゴム

筒状のものとシート：アルミホイル・芯、サランラップ・その芯、トイレットペーパー・芯、キッチンペーパー・芯

**容器関係：**食品トレー、CD、DVDのケース、クリアファイル、食品タッパー  
 コンビニ弁当容器、卵パック、牛乳パック、ペットボトル、紙皿、紙コップ、プラコップ (紙コップの同等品)  
 ゼリー、プリン容器、空き缶  
 お弁当のプラスチックスプーン・フォーク

**板状のもの：**段ボール、厚紙、新聞紙、折り紙、A4紙、ノートの表紙、布

**棒状のもの：**割りばし、つまようじ、竹串、アイスのスティック、ストロー

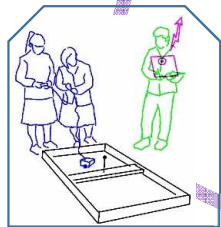
**球状のもの：**卓球のボール、ビー玉、ガシャポンのカプセル



対戦ゲーム

**その他身の回り品：**うちわ、洗濯ばさみ、マグネット、CD、DVD、ビニール袋、スポンジ、服のクリーニング返却時のハンガー

**接合に使えるもの：**セロテープ、ガムテープ、のり、ボンド、ビニタイ



**使ってはいけないもの**

- ×ビス・ナット・座金
- ×結束バンド
- ×既製品のタイヤ・既製品のキャスタータイヤ
- ×マイクロプロセッサ micro-bit Arduino 等

紹介動画の作成と提出を推奨

120秒以内

Video conference system

長野県中学生ロボットコンテスト 事務局 2020年5月28日に2020年8月16日加筆



## レギュレーション、材料制限を緩和します。2020年8月23日

おうちでロボコン 2020年5月28日案より下記の内容を変更します。

1. 電装関係はそのまま:黄色の吹き出しそのまま
2. 前ページの灰色の吹き出しは削除→緩和する
3. ビス・ナット・座金、結束バンドを使用可能にする
4. マイクロプロセッサは2020は使用不可(2021年に検討)
5. タイヤ、キャスターの使用不可(このくらいは作ることができる)
6. 紹介動画の作成と提出 → 紹介動画 よりむしろ 120秒の試合を含む紹介動画 の可能性あり。
7. 大きさ制限は加えません →  
要検討 450mm縦横高 600mm縦横高 も検討したが、電圧3V制限があるので大きさの方は制限しません。

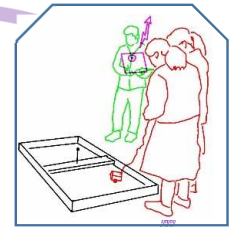
新しい材料制限は次のページです。

2020年8月23日

Internet

## Stay Home Robocon 2020 材料制限

おうちでできるロボコン 身の回りの物を工夫して使い、ロボットを作ろう。



### 電装関係：

モーター最大4つ (FA-130、RE-260)

ギアボックスは顧問と相談

電源3V = 1.5V乾電池2個

リモコン最大4チャンネル 既製品もしくは自作  
はんだ使用可



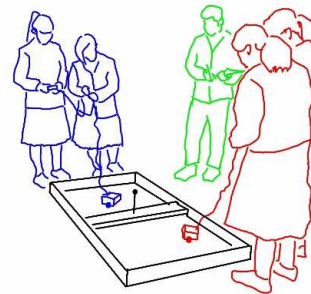
### 使ってはいけないもの

×~~ビス・ナット・座金~~

×~~結束バンド~~

×既製品のタイヤ・既製品のキャスタータイヤ

×マイクロプロセッサ micro-bit Arduino 等



対戦ゲーム

### 基本コンセプト：

2020年春の事態が収束してもしなくても安心して取り組める  
...そのようなロボコンを目指します。

- ・オンラインでも対戦でも、できるロボコン
- ・おうちでできるロボコン
- ・「アポロ13」の問題解決：限られた空間、限られた持ち物と道具を工夫して生き抜こう！

そして将来的に

- ・コロナ以降も、もし同じ事が起こった場合でもできるロボコンの形を作りだそう。

今

- ・できることをやってみよう
- ・「“できるかできないか”考えるよりむしろ、“どうすればできるようになるか”考えよう」

そして...楽しもう！

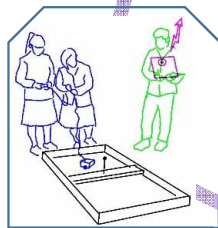


<http://n-robo.com/>

### 動画提出

紹介動画の作成と提出を推奨	120秒の作動(タイムアタック)を含むロボットの紹介動画
120秒以内	公開し共有

...上記のいずれかを求めることとなります。  
今後の動向にご注意ください。



Video conference system

長野県中学生ロボットコンテスト 事務局  
2020年5月28日を2020年8月16日に修正

