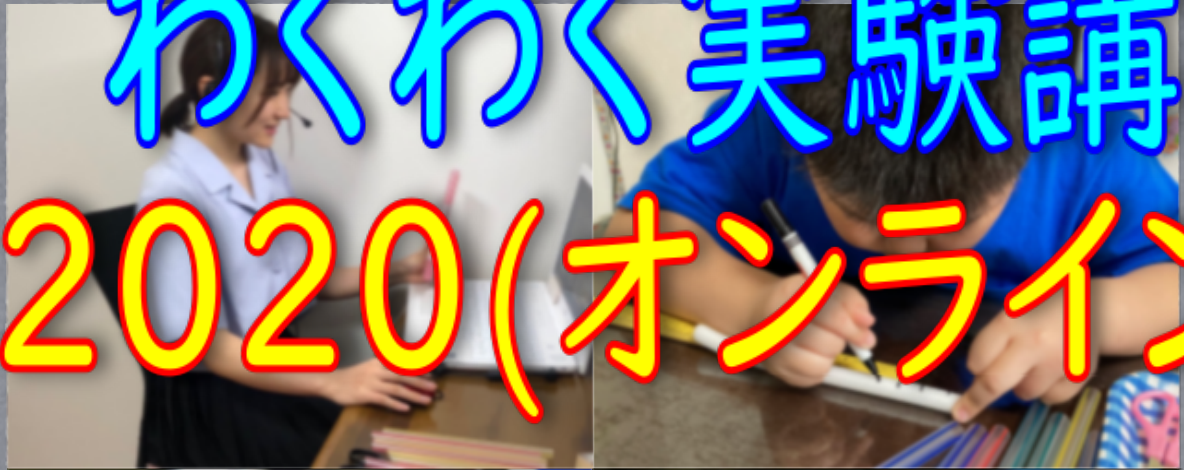


# おもしろサイエンス

## わくわく実験講座

### 2020(オンライン)



日時：11月7日(土)

10:00~15:00

場所：参加する人のおうち

今年は、  
事前予約制で  
オンラインで  
やるよ！  
(Zoom利用)

参加費  
無料

 熊本高等専門学校

問合せ 総務課企画広報係

☎ 0965-53-1390 FAX 0965-53-1219

📧 y-wakuwaku@kumamoto-nct.ac.jp

主催  
熊本高等専門学校八代キャンパス  
後援  
八代市教育委員会  
協力  
八代教育研究会小学校理科部会  
さかもと八童天文台  
高専サイエンス支援ネット

※本事業は公益財団法人中谷医工計測技術振興財団  
「科学教育振興助成」を受けています。



# 講座のテーマ

詳細は、本校ホームページをご覧ください。

熊本高専 URL:<https://kumamoto-nct.ac.jp/>

①ストローをつかって楽器をつくろう！  
～ストローパンフルート～(熊本高専八代C)  
8本のタピオカストローで笛を作って演奏しよう！

制作

②生物を作る情報?! 作ってみよう！  
DNAストラップ!!(熊本高専八代C)  
ビーズを使ってDNAの形のストラップを作ります。

制作

③何が見えるかな? 不思議な万華鏡  
(熊本高専八代C)  
偏光板を使った紙コップの万華鏡を作ります。

制作

④PP竹とんぼ(熊本高専八代C)  
ボディにストロー、羽にPP(ポリプロピレン)  
バンドを用いた竹とんぼを作ります。

制作

⑤絵を伝えてみよう(熊本高専八代C)  
8x8のマスを鉛筆で塗りつぶして絵を描き、  
ほかの参加者に0/1で絵を伝える演習を行います。

演習

⑥ペットボトルで液状化装置を作ろう！  
(熊本高専八代C)  
液状化を再現する簡単な装置を作ります。

制作

⑦絵がグルグル変わるカードを作ろう！  
(熊本高専八代C)  
3・4枚の絵がグルグル変わるカードを作ります。

制作

⑧針金からばね電話を作ろう！(熊本高専八代C)  
針金を巻いてばねを作り、糸電話の糸の代わりに  
ばねを取り付けて、ばね電話を作ります。

制作

⑨エックスジャイロ(熊本高専八代C)  
紙を丸めて、紙飛行機よりもよく飛ぶエックス  
ジャイロを作って飛ばします。

制作

⑩マヨネーズ作りで科学!?(熊本高専八代C)  
家庭にある物でマヨネーズを作りながら、  
科学の不思議を一緒に考えてみましょう。

制作

⑪サボニウス型風車  
(八代教育研究会小学校理科部会)  
紙コップで不思議な形の風車を作ります。

制作

⑫立体星座を作ってみよう(さかもと八竜天文台)  
地上からの星の配置(星座)と宇宙から見た星の  
配置が楽しめる立体星座を作ります。

制作

⑬謎の飛行物体“空中コマ”  
(北九州高専[高専サイエンス支援ネット])  
ゴムの力で回転して飛んでいく空中コマを作ります。

制作

⑭水中で回りながら浮いて沈むおもちゃを作ろう！  
(佐世保高専[高専サイエンス支援ネット])  
ペットボトルの中で回る浮沈子を作ります。

制作

⑮家の中にある物質の性質を調べよう！  
(大分高専[高専サイエンス支援ネット])  
バラフライピー(茶葉)の色素を使った実験です。

実験

⑯液体を混ぜてみよう～何が起こるだろう?～  
(熊本高専熊本C[高専サイエンス支援ネット])  
2種類の液体を混ぜて起こる現象を紹介します。

実験

⑰クリップモーターをつくろう  
(都城高専[高専サイエンス支援ネット])  
エナメル線でコイルを作って、磁石と電流で回そう。

制作

⑱シュワシュワあわロケットで宇宙へ！  
(鹿児島高専[高専サイエンス支援ネット])  
フィルムケースで作ったロケットを打ち上げよう。

制作

## 実施時間と定員

各テーマの実施時間:右枠の時間帯

各テーマ・各時間帯の定員:約10名

①10:00～10:30

②11:00～11:30

③13:00～13:30

④14:00～14:30

※時間帯の指定はできません。

## 実施方法

材料等は、高専から郵送(一部、準備物あり)。Zoomの使い方やID等も連絡。  
参加者は各ブースのビデオ会議(Zoom)に入って、講座を受けます。

## 申込方法

本校ホームページで詳細をご覧になった後、申込フォームより、ご希望のテーマをご選択ください。応募者多数の場合は、申し込み締め切り後に、抽選を行いご参加いただくテーマを決定します。

## 申込締切

2020年10月18日(日)23:59