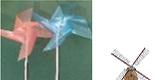


おもしろサイエンスわくわく実験講座2021 講座一覧 (全26講座)

	講座名	出展団体	実施内容	写真・図(参考)	対象年齢(参考)	自宅での準備物	備考	
対 面 限 定	1	ふればピカピカ、ひかる万華鏡	熊本高専八代C	はんだ付けなどを行い、LEDが発光して“ひかる万華鏡”を製作する。		小学4年生以上		はんだ付けがあるため、保護者同伴で作成するなら、小学生以上でも可。
	2	マイコン搭載LEDキーホルダーを作ろう!!	熊本高専八代C	はんだ付けを行い、マイコンを搭載したLEDキーホルダーを製作する。		小学4年生以上		はんだ付けあり。 火傷等を防ぐための安全管理上、受講する子供達の年齢状況によっては受講人数を減らして実施する可能性があります。
	3	風車を作ろう	熊本高専八代C	製作キットを用いて風車を作る。		小学生以上		
	4	ロボットプログラミングにチャレンジ	宮崎利治学術財団	PCを使ってプログラミングを行い、簡単な迷路を走らせませす。		小学生以上		
	①	Xジャイロを作ろう	熊本高専八代C	型紙を用いてXジャイロを作る。		小学生以上	好きな色のビニールテープ はさみ	
	②	いっしょに作ろう!「防災アイデア」	熊本高専八代C	防災週間(8/30~9/5)に合わせて、家にある新聞紙、ポリ袋、ゴミ袋などを使って、防災に役立つグッズを作ります。(例)新聞紙スリッパ、洗わないでよい食器、水を使わないトイレ、防寒コート		小学生以上	新聞紙(2、3日分) ポリ袋 ゴミ袋 段ボール箱 ラップなど	
	③	ジオラマ展示	熊本高専八代C	制作したジオラマを展示します。		誰でも		
	④	バター作り	熊本高専八代C	牛乳、生クリームを使ってバターをつくる。		誰でも	牛乳 生クリーム(乳脂肪分42%以上) 空き瓶(ペットボトル) 塩 ボウル	生クリームと空き瓶は、十分に冷やしておいてください。
	⑤	DNAストラップ	熊本高専八代C	ビーズを使ってDNA風のストラップをつくります!		小学4年生以上	はさみ(ニッパー)	針金が手に刺さる場合があるので、気をつけて作業しましょう。
	⑥	偏光板万華鏡	熊本高専八代C	偏光板を用いた、不思議な万華鏡を作ります。		小学生以上	ペン はさみ セロハンテープ	
	⑦	スライム	熊本高専八代C	スライムをつくります!		誰でも	色水	保護者同伴をお願いします(小学4年以下)

⑧	ストローバンフルート	熊本高专八代C	ストローを用いた簡単な楽器をつくります！		誰でも	はさみ ネームペン テープ(セロハンテープまたはマスキングテープ)	
⑨	水飲み鳥をつくらう！	熊本高专八代C	水のみ鳥の工作をする。 出典：日本ガイン「NGKサイエンスサイト」 (https://site.ngk.co.jp/)		小学生以上		
⑩	空飛ぶ電気クラゲをつくって遊ぼう！	熊本高专八代C	空飛ぶ電気クラゲをつくって遊ぶ。 出典：日本ガイン「NGKサイエンスサイト」 (https://site.ngk.co.jp/)		小学生以上		
⑪	針金からばね電話を作ろう！	熊本高专八代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、ばね電話を作ろう！どんな音が聞こえるかな？		小学生以上	セロハンテープ ホッチキス ラジオペンチ お絵描きできるもの(色鉛筆、マジックなど)	針金が手に刺さる場合がありますので、可能であれば軍手を用意して下さい。
⑫	くるくるマグネット	熊本高专八代C	自分で好きな絵を描いて、磁石でくるくる回転するおもちゃを作ります。みんなで競争したり、お部屋のオブジェにしたり、遊び方は自由！		誰でも	セロハンテープ はさみ ものさし マジックや色鉛筆	
⑬	謎の飛行物体"空中コマ"を飛ばそう!!	北九州高专	白い紙コップにいろいろな絵や模様を書き、連結させてゴム動力で飛行させる。		小学生以上	セロテープ 絵や模様を書くための色ペン(マッキー、水性色ペン、色鉛筆など)	
⑭	水中でくるくる回りながら浮いたり沈んだりするおもちゃを作ろう！	佐世保高专	500mLのペットボトルの中を水で満たし、その中でくるくる回りながら浮いたり沈んだりするおもちゃを作ります。		小学生以上	ホッチキス本体 お皿 洗面器 タオル	小学生低学年向きです。
⑮	CDと画用紙で光のスペクトルを見てみよう	久留米高专	CD一枚と厚紙で分光器を作り光のスペクトルを観察します。		小学生以上	はさみ カッター 定規 セロハンテープ (またはのり)	作業時は安全上、保護者の指導/監督のもと行ってください。 参考サイト https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjx-qxqjxAhVJL6YKHVbWBJMQFncCAQA&url=http%3A%2F%2Fwww.yac-j.com%2Flabo%2Flist%2Fpdf%2F5.Experiment%2F5-10.pdf&usq=AOvVaw3tP7Pb3jG74sy6iz4ssaj
⑯	反転プロペラヘリコプターを飛ばそう！	有明高专	ストローにプラ板から作成したプロペラをつけてヘリコプターをつくります。		小学4年生以上	グルーガン ホットボンド キリ ラジオペンチ (ペンチ)	車道や人通りの多いところ、上空に電線があるところでは飛ばさないようにしてください。
⑰	液体を混ぜてみよう～何が起こるだろう？～	熊本高专熊本C	2種類の液体を混ぜる実験を行う。水と油＝混ざらない、洗剤を入れてみると…		小学生以上	キッチンペーパー またはティッシュペーパー	
⑱	ハーブティーで染め物をやってみよう	熊本高专熊本C	カモミールティーで綿のハンカチを染めます。		小学4年生以上	ステンレスかホーローの鍋、 コンロ、菜箸、ボウル、 計量カップ、洗濯用中性洗剤、 タイマー(スマホタイマー機能OK)	やけどする可能性もあるので、小学生は保護者の方も一緒に受講いただくことを推奨します。
⑲	クリップモーターをつくらう	都城高专	クリップモーターをつくります。		小学4年生以上	単三乾電池	

㊸	Kawaii理科実験 「ペーパークロマトグラフィーで Kawaiiインテリアをつくろう！」	長岡技術科学大学	ペーパークロマトグラフィーという実験に用いられる技術をつかって、かわいいインテリア小物を作ります！ (長岡技術科学大学：高専卒業生も多く進学している新潟県にある大学)		誰でも（男子も参加できます）	好きな色の水性ペン はさみ お皿と少量の水	Kawaii理科プロジェクト(https://whs.nagaokaut.ac.jp/kawarika/index.html)
㊹	地球と火星の大接近シミュレーター	さかもと八竜天文台	地球は太陽を中心に1年かけて回りますが、火星は1.88年かけて楕円軌道で回っています。地球と火星は何年かければ大接近するのでしょうか。回すだけで理解できるシミュレーターをつくります。		小学4年生以上	はさみ カッター 木工ボンド G-17系ボンド	
㊺	サボニウス型風車	八代市小学校理科部会	紙コップを使って、不思議な形のサボニウス型風車を作って、風の流れを学ぼう！		誰でも	セロハンテープ はさみ ホッチキス	

対面限定（4講座）

オンライン受講可能（22講座）

※オンライン受講可能な講座は熊本高専八代C会場でも受講可能です（教室内で本校が準備するPCでオンライン受講、もしくは教室内で配信中の講座を対面で受講）