

おもしろサイエンスわくわく実験講座2022 講座一覧 (全27講座)

| 講座名 | 出展団体 | 実施内容 | 写真・図(参考) | 対象年齢(参考) |
|----------------------------|---------|--|---|---------------------------------|
| 1 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 |
| 2 メタル飛行機 | 熊本高専八代C | ロマン溢れるメタルの飛行機を作ります! |  | 小学4年生以上 |
| 3 DNAストラップ | 熊本高専八代C | ビーズを使ってDNA風のストラップを作ります! |  | 小学4年生以上 |
| 4 スライム | 熊本高専八代C | スライムを作ります! |  | 誰でも |
| 5 針金からばね電話を作ろう! | 熊本高専八代C | 高専生が設計製作した巻き線器を使って、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 |
| 6 ストローパンフルート | 熊本高専八代C | ストローを用いた簡単な楽器を作ります! |  | 誰でも |
| 7 ジオラマ・プラモデルの展示とペーパークラフト作成 | 熊本高専八代C | 船や飛行機などのペーパークラフトを作ります。また、会場にはラジコン部が作成したジオラマとプラモデルも展示予定です。 |  | 小学4年生以上 |
| 8 アミラーゼ反応 | 熊本高専八代C | "アミラーゼ反応"で食べ物の消化を再現しよう。 |  | 誰でも |
| 9 人エイクラ | 熊本高専八代C | 本物そっくり!カラフルな人エイクラを作ってみよう。 |  | 誰でも |
| 10 アルコールアートをやってみよう | 熊本高専八代C | インクをアルコールでにじませることで、きれいなアートができます!最後はレジコーティングしてストラップに仕上げましょう。 |  | 誰でも |
| 11 PP竹とんぼ | 熊本高専八代C | ポディーにストロー、羽にPP(ポリプロピレン)バンドをもちいて、部屋の中でも遊べる竹とんぼを作ります。 |  | 誰でも ※小学2年生以下は保護者がサポートをお願いします |
| 12 Xジャイロ | 熊本高専八代C | 紙飛行機よりよく飛ぶ"Xジャイロ"を作ります。 |  | 小学生以上 |
| 13 LED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"を作製します。 |  | 小学4年生以上 |
| 14 シャボン玉を作ろう | 熊本高専八代C | シャボン玉をつくって遊んでみよう。 |  | 誰でも |
| 15 可逆反応の世界 | 熊本高専八代C | "かざやくはんのう"とはなんだろう? 高専生と一緒に実験をしてみよう。 |  | 誰でも |

| | | | | | |
|-----------|---|--|--|---|----------------------------------|
| 16 (1) | 【午前のみ】 牛乳パックで紙すき | 熊本高専八代C | 牛乳パックから紙をつくります。 つくった紙はオリジナルうちわに！ |  | 誰でも |
| 16 (2) | 【午後のみ】 日時計を作ろう | 熊本高専八代C | 太陽を利用して時間を知る"日時計"をつくってみよう。 |  | 小学4年生以上 |
| 17 | 水飲み鳥をつくろう！ | 熊本高専八代C | 水のみ鳥の工作をします。 出典：日本ガイシ「NGKサイエンスサイト」(https://site.ngk.co.jp/) |  | 小学生以上 |
| 18 | 空飛ぶ電気クラゲをつくって遊ぼう！ | 熊本高専八代C | 空飛ぶ電気クラゲをつくって遊びます。 出典：日本ガイシ「NGKサイエンスサイト」(https://site.ngk.co.jp/) |  | 小学生以上 |
| 19 | ペンスタンドを作ろう | 熊本高専八代C | 金属製のペンスタンドをつくってみよう。 |  | 小学生以上 |
| 20 | キーホルダーを作ろう | 熊本高専八代C | 写真をつかったオリジナルのキーホルダーをつくってみよう。 |  | 小学生以上 |
| 21 | クリップモーターをつくろう | 都城高専 | クリップモーターをつくります。 |  | 小学4年生以上 |
| 22 | シュワシュワあわロケットで宇宙へ！ | 鹿児島高専 | フィルムケースに絵を描いた紙を巻くなどの加工をして小型ロケットを作り、粉末にした発泡入浴剤と水を使って2～4mくらいの高さに打ち上げます。 |  | 誰でも |
| 23 | プラネタリウム | さかもと八竜天文台 | さかもと天文台からの出張プラネタリウムで星をみてもう！ ※途中の入退場はできません（暗くなりますので、小さなお子さまをお連れの方はご注意ください） |  | 誰でも ※暗くなりますので、小さなお子さまはご注意ください |
| 24 | LOGOロボットプログラミング | 宮嶋利治学術財団 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | 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 Kawaii理科プロジェクト | 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 |
| 27 | ペットボトルロケット | 熊本高専八代C | ペットボトルロケットを作って飛ばします。 |  | 誰でも |