

## 「家庭で楽しむサイエンス動画まつり」掲載動画一覧

整理番号	出展団体名	動画タイトル	動画URL	紹介文	解説書pdf
1	倉敷市立船穂中学校 稲田修一	坂道を上るビー玉	<a href="https://youtu.be/jCbfa02ISb4">https://youtu.be/jCbfa02ISb4</a>	ビー玉は、傾きがあると高い方から低い方に転がります。ところが、ある操作をすると、傾きの低い方から高い方へ玉をのぼらすことができます。この意外性と不思議さから、チャレンジしてみたくなる実験です。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/01sakami.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/01sakami.pdf</a>
2	岡山県立玉野光南高等学校 サイエンス部	テンセグリティ構造で遊ぼう	<a href="https://youtu.be/AcHuwJjzPc">https://youtu.be/AcHuwJjzPc</a>	テンセグリティとは、糸などが引く力だけで形を維持している構造体です。この実験では、ストローと輪ゴムだけを使って作る事ができる、不思議な構造体を紹介します。ぜひ、作ってみてください。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/02tennse.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/02tennse.pdf</a>
3	岡山県立玉野光南高等学校 サイエンス部	モヤモヤオブジェクトをつくろう	<a href="https://youtu.be/andbwrD5xdg">https://youtu.be/andbwrD5xdg</a>	この実験では、容器の中に色がついた球がモヤッと浮かんでいる、不思議なオブジェクトを作ります。必要なものはすべて100円ショップなどで購入できるため、気軽に実験できます。ぜひ、ためてみてください。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/03movamo.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/03movamo.pdf</a>
4	岡山県立玉野高等学校 藤田学(認定NPO法人 ポケットサポート)	紋切りを使って七夕飾りを作ろう	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=givCVhQQ6SA">https://www.youtube.com/watch?v=givCVhQQ6SA</a>	「紋切り」は昔から日本にある伝統的な遊びで、江戸時代の寺子屋の教科書にも載っていたと言われています。中には宇宙や星と関連した紋切りもあるので、その紋切りを行い、宇宙に夢を広げてもらおうと思います。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/04monnki.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/04monnki.pdf</a>
5	岡山県立玉野高等学校 藤田学(認定NPO法人 ポケットサポート)	電子顕微鏡を使った マイクロ世界クイズ	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vsGbXTkN7FE">https://www.youtube.com/watch?v=vsGbXTkN7FE</a>	(株)日立ハイテク社のCSRによって、無償で貸与された電子顕微鏡「TM3030」で撮影した画像を見ながら、クイズに挑戦してみましょう。クイズは全部で8問あります。目指せ！全問正解!!	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/05dennsi.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/05dennsi.pdf</a>
6	岡山県立玉野高等学校 藤田学(認定NPO法人 ポケットサポート)	イカ紙飛行機づくり	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Q6Kloculm8I">https://www.youtube.com/watch?v=Q6Kloculm8I</a>	イカ型紙飛行機を折って、重心に糸を付け、頭上で回して、安定に飛ばすか確認します。安定に飛ばないときは、機首にゼムクリップを付けて調節し、安定して飛ばす条件を探します。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/06ikahi.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/06ikahi.pdf</a>
7	岡山県立玉野高等学校 藤田学(認定NPO法人 ポケットサポート)	飛ぶタネの実験工作	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=3JkasVxc5Nw">https://www.youtube.com/watch?v=3JkasVxc5Nw</a>	飛ぶ種子のモデルを作って、どんな風に飛ぶのか予想し、観察してもらいます。飛ぶ種子は、①ニワウルシ、②フタバガキ、③ボダイジュ、④カエデ、⑤アルソミトラ、⑥タンポポの6種類です。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/07tobuta.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/07tobuta.pdf</a>
8	岡山理科大学 科学ボランティアセンター 学生スタッフ会	大気圧～目に見えない空気の力～	<a href="https://youtu.be/Gw0ulZik7XA">https://youtu.be/Gw0ulZik7XA</a>	今回の動画では、大気圧をテーマに3つの実験を行います。大気圧とは、簡単にいうと、空気が外からモノを押さえつける力のことです。めったに見られない実験もあるので、ぜひみてください！	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/08taiki.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/08taiki.pdf</a>
9	清心中学校 清心女子 高等学校	立体虹をつくろう	<a href="http://youtu.be/vE3ohTFtPM">http://youtu.be/vE3ohTFtPM</a>	空に架かる虹を見ると、アーチ状で平面的に見えますよね。それは、太陽の方からの光りで虹が見えるからです。そこで、今回は虹ビーズを使って立体的に見える虹をつくってみます。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/09rittai.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/09rittai.pdf</a>
10	岡山県立玉島高等学校 科学系部活動連携チーム たまっころポ	高速アイスメーカー	<a href="https://youtu.be/b5nc3BXcOWI">https://youtu.be/b5nc3BXcOWI</a>	小さい袋には牛乳やジュースを適量入れチャックをしっかりと閉じます。大きい袋には、氷と塩を入れてよく混ぜ合わせます。小さい袋を大きい袋の中に入れてよく振り混ぜると、牛乳やジュースが数分間で凍ります。	
11	岡山大学教育学部 伊藤 恵司	光るアクセサリーをつくろう	<a href="https://youtu.be/YimEUum3iFo">https://youtu.be/YimEUum3iFo</a>	紫外線硬化樹脂(UVレジン)と蓄光剤を使って、暗闇で光るオリジナルアクセサリーを作ります。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/11hikaru.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/11hikaru.pdf</a>
12	岡山大学教育学部附属 中学校 科学部科学班	ダイラタンシー現象と 寒剤で科学実験	<a href="https://youtu.be/cdgKXNA9ojM">https://youtu.be/cdgKXNA9ojM</a>	私達はダイラタンシー現象、寒剤について紹介しています。ダイラタンシー現象ではカッターナイフなどを用いて、寒剤ではスモークや植物などを用いて科学の不思議について迫りました。	
13	岡山県立津山高等学校 南洋明	家庭でつくる 香り付き ハンドクリーム	<a href="https://youtu.be/fzJjV7O0-0M">https://youtu.be/fzJjV7O0-0M</a>	「練り香水を作ろう」というタイトルで、過去に出展したハンドクリームの作り方を紹介します。主な材料は、『ミツロウ』『ワセリン』『アロマオイル』で、ミツロウとワセリンの質量比は1:5で調整して下さい。	<a href="https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/13katei.pdf">https://kurakagaku.jp/saiten/21handbook/13katei.pdf</a>
14	岡山理科大学 科学ボランティアセンター	負圧浮沈子 ほか	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCiBP0KF7iHQcYfAd4KqFKQ">https://www.youtube.com/channel/UCiBP0KF7iHQcYfAd4KqFKQ</a>		
15	倉敷科学センター	CDコマであそぼう！ ほか	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCfGzQZNu0IE-mYz7ZlijFA">https://www.youtube.com/channel/UCfGzQZNu0IE-mYz7ZlijFA</a>		