

ScienceTechno



工作カタログ

2025年度版

目次の項目をクリックすると、該当のページにジャンプします。

目次 P.1

各項目の見かた P.3

「光」を学ぶ工作 P.5

収録工作

- | | |
|----------------|---------|
| 1.インフィニティミラー | 5.偏光万華鏡 |
| 2.カメラオブスキュラ | 6.望遠鏡 |
| 3.虹色スコープ | 7.立体万華鏡 |
| 4.ブラックウォールボックス | |

「音」を学ぶ工作 P.8

収録工作

- | | |
|----------|--------------|
| 8.エコーフォン | 10.コップフォン |
| 9.コップギター | 11.ホーホーホイッスル |

「電磁気」を学ぶ工作 P.10

収録工作

- | | |
|-------------|--------------|
| 12.アクセルごま | 15.パッケンわに |
| 13.ぐるぐるアース | 16.光るぶんぶんごま |
| 14.コンコンキツツキ | 17.ローリングすべり台 |

「力学」を学ぶ工作 P.12

収録工作

- | | |
|---------------|---------------|
| 18.イナーシャルフラワー | 23.ツンツンキツツキ |
| 19.かみコプター | 24-1.バランストーン |
| 20.クリップクレーン | 24-2.おむすびころりん |
| 21.くるくるイカ | 25.ホバークラフト |
| 22.ちからクラゲ | |

目次の項目をクリックすると、該当のページにジャンプします。

「工学」を学ぶ工作 P.15

収録工作

- | | |
|------------------|-------------|
| 26. ウインドカー | 29. ゼンマイカー |
| 27. からくりダンサーズ | 30. はたおり機 |
| 28. からくりメリーゴーランド | 31. ラチェットごま |

「数学」を学ぶ工作 P.17

収録工作

- | | |
|-------------|---------------|
| 32. 基数ソート | 34. サイテク式知恵の輪 |
| 33. ぐるぐる暗号機 | |

「化学」を学ぶ工作 P.19

収録工作

- | | |
|-------------|-------------|
| 35. エコカイロ | 38. スーパーボール |
| 36. クロマトしおり | 39. スライム |
| 37. 人工いくら | 40. 入浴剤 |

工作適正早見表 P.22

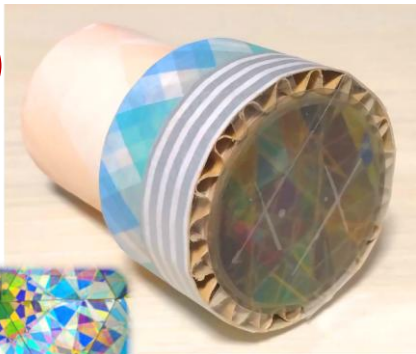
索引 P.24

おわりに P.25

No.5

① 偏光万華鏡

②



③ Information



200円



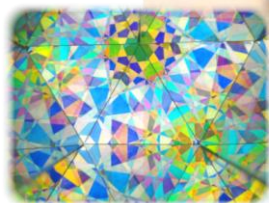
1~6年生



③ 30分



60~90分



一般的な万華鏡は、カラフルなビーズなどを用いて製作されます。しかし、この作品では灰色の偏光板と無色透明のOPPテープを用いて、鮮やかな色を生み出し④回すと模様だけでなく、色も変わるのが特徴です。光や偏光板の性質について学びます。

⑤ Attention



刃物



磁石



⑤ ゴム



金属



先端

⑥ Note

特にございません。

⑥

①

工作の名前

②

工作の写真

③

基本情報

④

工作の説明

⑤

注意ポイント

⑥

備考

③ 基本情報 ①



工作1人当たりの単価です。

単価×子どもの人数が材料費の目安となります。



工作の対象学年です。

なお、「0年生」は未就学児を指します。

未就学児の方は、カフェ形式において、はさみが1人で使え、

かつ保護者同伴の場合にご参加いただけます。

教室形式の場合は、1年生以上が対象です。

③ 基本情報 ②



工作を製作するのにかかる目安時間です。



原理説明や実験などを交えた、教室形式でイベントを行う際にかかる目安時間です。



教室形式でのイベントに対する適性を表しています。
教室形式では、講師がスライドを使って子どもたちに詳しく原理を説明し、演示実験などを交えて工作を行います。



カフェ形式でのイベントに対する適性を表しています。
カフェ形式では、スタッフ1人に対し子ども1~3人で工作を行います。

⑤ 注意ポイント



刃物

ハサミなどの、刃物を使用いたします。



磁石

磁石を使用いたします。
磁気テープを使用したカードや、精密機器などの取り扱いに注意が必要です。



ゴム

ラテックスを含むゴムを使用いたします。
アレルギーに注意が必要です。



金属

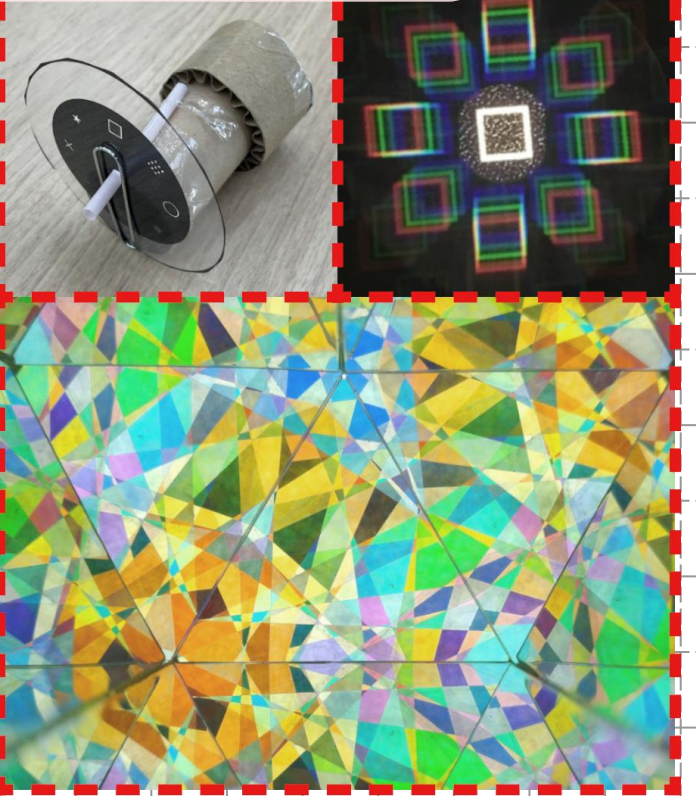
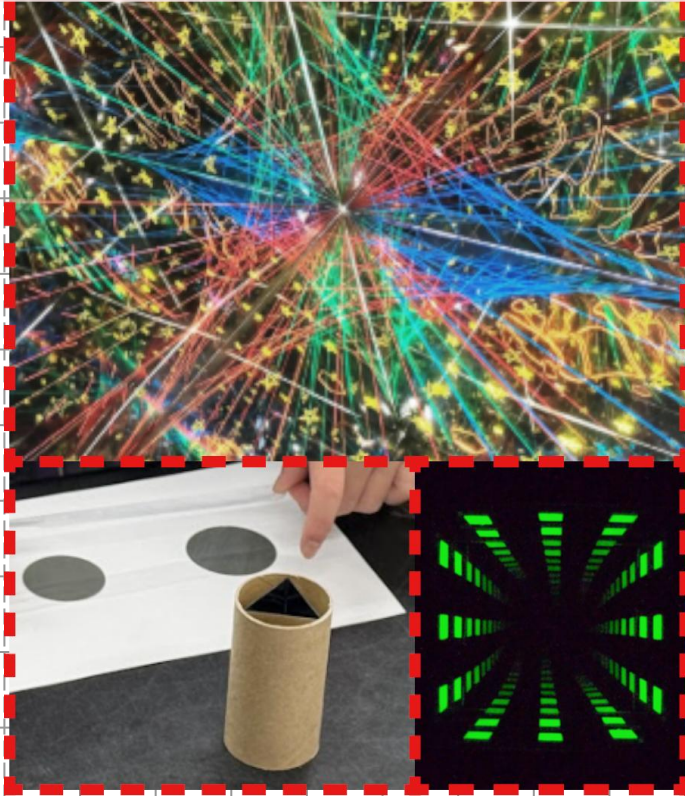
金属を使用いたします。
アレルギーに注意が必要です。



先端

先端に注意が必要です。
竹串の先端を切るなどの配慮は行っておりますが、少し尖っている箇所があります。

「光」を学ぶ工作

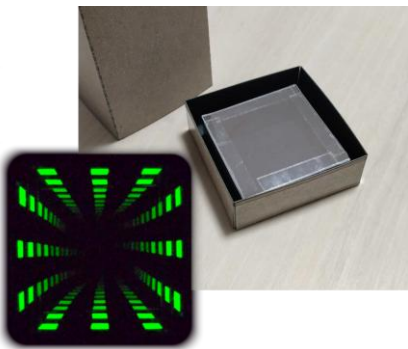


No.1

インフィニティミラー

No.2

カメラオブスキュラ



Information

- 150円
- 1~6年生
- 30分
- 60分
-

暗いところで覗くと、光のトンネルが奥まで続いて見える、不思議な箱の工作です。
箱の蓋を開けて、中の蓄光テープに光を貯めてから覗きます。
光の反射と、合わせ鏡の原理について学べます。

Attention



Note

明るいところで見るとき用のカバーが付属します。



Information

- 450円
- 1~6年生
- 30分
- 60~90分
-

カメラの原型をベースにした工作です。
レンズを使うことで、前方の風景をスクリーンに映し出します。
また、レンズとスクリーンの間の距離を変えることで、はっきり見える被写体を変えることもできます。
レンズの性質や、カメラの仕組みについて学べます。

Attention



Note

光を集めるレンズを使用します。太陽を覗かないよう注意が必要です。

No.3

虹色スコープ



Information

- ¥ 100円
- 1~6年生
- 30分
- 60~75分
- ☐ ☐

光を色ごとに分ける「分光シート」を使用することで、虹色の綺麗な模様が見える工作です。
手前の筒や奥のフィルムを回すことで、様々な模様を楽しめます。
光の色について学べます。

Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note
特にございません。

No.4

ブラックウォールボックス



Information

- ¥ 150円
- 0~4年生
- 20分
- 60分
- ☐ ☐

窓から見ると黒い壁があるように見えるのに、中を覗くと何も無い、不思議な箱の工作です。
重ねる向きによって光が通ったり通らなったりする、偏光板の性質について学べます。

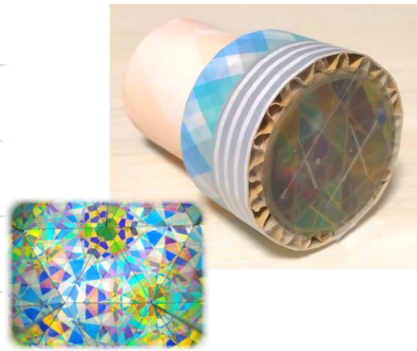
Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note
特にございません。

No.5

偏光万華鏡



Information

- ¥ 200円
- 1~6年生
- 30分
- 60~90分
- ☐ ☐

一般的な万華鏡は、カラフルなビーズなどを用いて製作されます。しかし、この工作では灰色の偏光板と無色透明のOPPテープを用いて、鮮やかな色を生み出します。
回すと模様だけでなく、色も変わるのが特徴です。
光や偏光板の性質について学べます。

Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note
特にございません。

No.6

望遠鏡



Information

- ¥ 400円
- 1~6年生
- 30分
- 60~75分
- ☐ ☐

凸レンズと凹レンズを組み合わせることで、遠くのもの大きく見える工作です。
光の屈折・凸レンズと凹レンズの性質・望遠鏡で景色が大きく見える仕組みについて学べます。

Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note
教室形式で行う場合、水を使った実験を行うことが多いです。光を集めるレンズを使用します。太陽を覗かないよう注意が必要です。

No.7

立体万華鏡



Information

- 250円
- 3~6年生
- 60分
- 90分
-

削った鏡で作る、箱型の万華鏡です。角の穴から中を覗くと綺麗な幾何学模様が見えます。
鏡の削り方や、外側に貼り付けるセロハンの貼り方を変えることで、自分だけのオリジナルの模様を作ることができます。
光の反射と、合わせ鏡の性質について学べます。

Attention



Note

プラスチックカッターを使用します。取扱いに注意が必要です。

「音」を学ぶ工作



No.8

エコフォン



① Information

- 100円
- 1~4年生
- 30分
- 60分
-
-

糸電話の糸をバネに変えた工作です。
バネが震えることで、音が反響しながら相手に伝わります。
中にあるバネを通して、音の正体が振動であることを学べます。

⚠ Attention



📖 Note

特にございません。

No.9

コップギター



① Information

- 100円
- 0~3年生
- 20分
- 60分
-
-

弦がテグス、本体がコップと割り箸で出来ているギターの工作です。
弦を押さえる位置や張り具合、弦の太さを変えると、奏でる音の高さが変わります。
音の伝わり方や、高さの違いが生まれる理由について学べます。

⚠ Attention



📖 Note

特にございません。

No.10

コップフォン



Information

- 200円
- 3~6年生
- 45分
- 90分
- 刃物 ○ 磁石 ×

普段何気なく使っているスピーカー、実は簡単に作れます。出来た工作のプラグをスマホなどの再生機器に繋げば、実際にコップから音声を再生することができます。音の性質を体感できるほか、コイルや磁石の性質についても学べます。

Attention

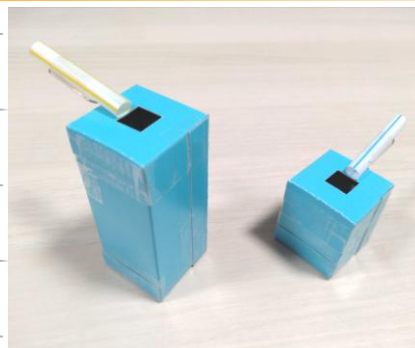
- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note

特にありません。

No.11

ホーホーホイッスル



Information

- 100円
- 0~3年生
- 30分
- 60分
- 刃物 ○ 磁石 ×

水筒や瓶のような筒状の容器の口に息を吹きかけると、笛のような音がします。この工作は、その現象を利用した工作で、大きい笛と小さい笛で違う音が鳴ります。音が出る仕組みや笛の原理、音の高低が決まる理由について学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note

遊ぶ際にストローに口をつけて息を吹きます。衛生面での注意が必要です。

「電磁気」を学ぶ工作

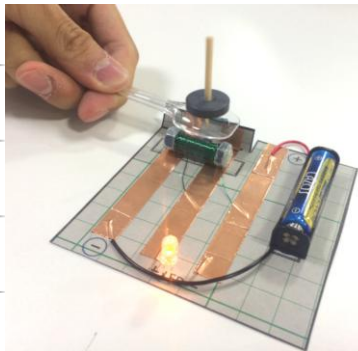


No.12

アクセルごま

No.13

ぐるぐるアース



Information

- ¥ 400円
- 4~6年生
- 45分
- 90~105分
- 人 机 杯

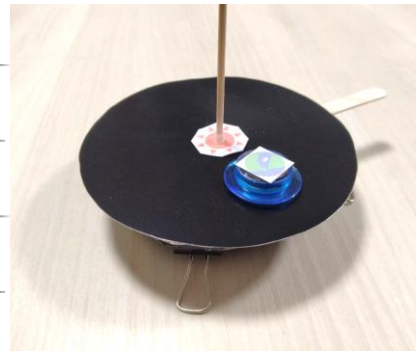
磁石の力を使って、電池が切れるまで回り続けるこまの工作です。うまく回すのは少し難しいですが、一度回り始めたら、ひとりでに加速していきます。電気回路や、電気と磁気の関係について学べます。

Attention

- ✂ 刃物
- U 磁石
- 🖋 ゴム
- 📦 金属
- ✍ 先端

Note

割れやすいガラスパーツを使用します。



Information

- ¥ 150円
- 0~3年生
- 20分
- 教室不可
- 人 机 杯

磁石の力を使って、地球が太陽の周りを自転しながらぐるぐると公転する工作です。磁石の性質や摩擦力について学べます。

Attention

- ✂ 刃物
- U 磁石
- 🖋 ゴム
- 📦 金属
- ✍ 先端

Note

特にございません。

3.電磁気系工作

No.14

コンコンキツツキ



Information

- 100円
- 0~3年生
- 10分
- 60分
- 刃物 ○ 磁石 ○

多くの磁石は端に1つずつN極とS極を持ちますが、黒板や冷蔵庫などに貼るマグネットシートは、少し変わった極の配置をしています。この工作は、その性質を使うことで、キツツキがコンコンと地面を叩く工作です。磁石とマグネットシートの性質について学べます。

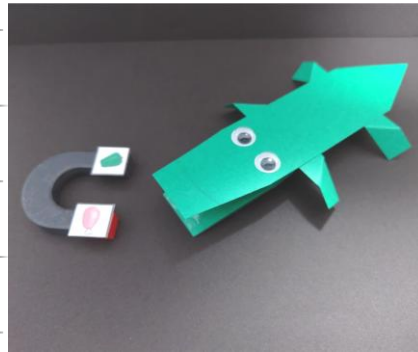
Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
教室形式で実施する場合は、No15「パックンわに」とのセットとなります。教室目安時間は、2工作を合わせた時間となります。

No.15

パックンわに



Information

- 150円
- 0~3年生
- 10分
- 60分
- 刃物 ○ 磁石 ○

ワニの顎に磁石が貼られていて、磁石についた餌を近づけると、好物の肉には飛びつき、嫌いなピーマンからは逃げます。磁石の極と、磁石同士に働く力の関係について学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
教室形式で実施する場合は、No14「コンコンキツツキ」とのセットとなります。教室目安時間は、2工作を合わせた時間となります。

No.16

光るぶんぶんごま



Information

- 300円
- 3~6年生
- 45分
- 75~90分
- 刃物 ○ 磁石 ○ 金属 △

ぶんぶんごまの中に、コイルとLEDを組み込んだ工作です。ぶんぶんごまを回すと、電池が入っていないのにLEDが光ります。発電機などに使われている電磁誘導の仕組みを、日本の昔ながらの遊びである、ぶんぶんごまを通して、楽しく学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
カフェ形式で行う場合は工作の手順を一部カットした上で、30分ほどの作業時間となります。

No.17

ローリングすべり台



Information

- 150円
- 1~6年生
- 30分
- 60~90分
- 刃物 ○ 磁石 ○

一見何の変哲もない2列のすべり台ですが、実はある秘密が…サイの描かれた駒を滑らせると、片方は普通に滑り落ちるのに、もう片方はくるくる回転しながらゆっくり滑り落ちるのです。電磁誘導や、渦電流について学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
特にございません。

「力学」を学ぶ工作



No. 18

イナーシャルフラワー

No. 19

かみコプター



Information

- ¥ 250円
- 3~6年生
- 60分
- 90分
- 👤 ○ ☕ ✕

くるくる回るお花の工作です。つぼみのときと開花しているときで、回るスピードが変化します。
 同じ重さの物体でも、重い部分が回転軸から近くにある物体と、遠くにある物体では、回りのやすさが違います。その回りのやすさを表す量である、「慣性モーメント」について学びます。

Attention

- ✂ 刃物
- 🧲 磁石
- 🖍 ゴム
- 📏 金属
- 🖋 先端

Note
 特にありません。



Information

- ¥ 100円
- 2~6年生
- 75分
- 90分
- 👤 ○ ☕ ✕

糸を引くとプロペラが宙に舞い上がる工作です。大体平均して1.2mほど、うまく作ることができれば2mくらいの高さまで上がります。
 飛行機やヘリコプターなどが空に浮くのに必要な、揚力について学びます。

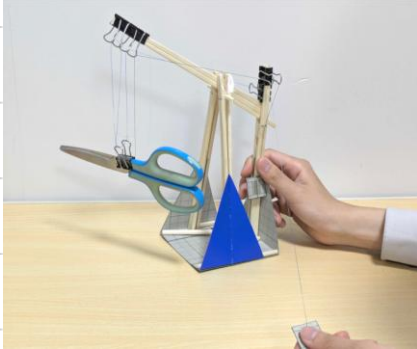
Attention

- ✂ 刃物
- 🧲 磁石
- 🖍 ゴム
- 📏 金属
- 🖋 先端

Note
 作った工作で遊ぶために、天井が高く、広い空間があると望ましいです。

No.20

クリップクレーン



Information

- 150円
- 1~6年生
- 50分
- 75~90分
- 人形: ○, 飲み物: ✕

テグスで力を伝達することで、クリップで掴んだものを持ち上げることができる、クレーンの模型の工作です。
クレーンに装備された2系統の伝達システムを通して、重いものを軽い力で持ち上げられる動滑車の性質や、仕事の原理について学べます。

Attention

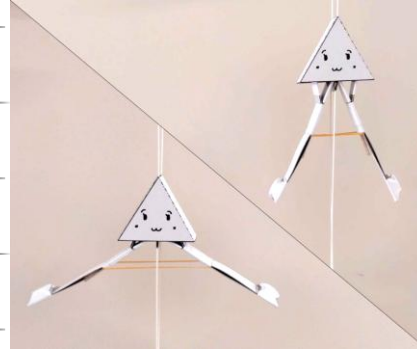


Note

持ち上げるものは付属しません。

No.21

くるくるイカ



Information

- 100円
- 1~6年生
- 45分
- 60~75分
- 人形: ○, 飲み物: ✕

くるくる回しながら糸を上下に引いたり緩めたりすると、イカの足が開閉することで、回転速度が変化します。
くるくると回り続ける姿がとってもキュートな工作です。
角運動量保存則やジャイロ効果について学べます。

Attention

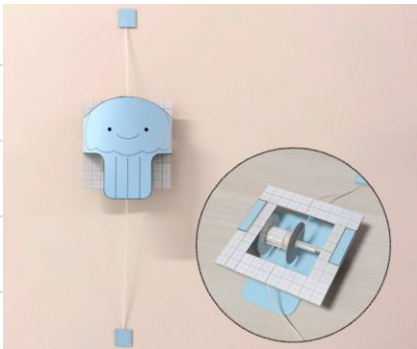


Note

特にございません。

No.22

ちからクラゲ



Information

- 100円
- 1~4年生
- 45分
- 60~90分
- 人形: ○, 飲み物: △

糸を下に引くと上に持ち上がる、かわいいクラゲの工作です。
鉛筆削りやドライバーなどのような「回すもの」は、「軸の太さ」が「回す力の大きさ」に関係します。工作を通じてこの関係について学ぶことができます。

Attention

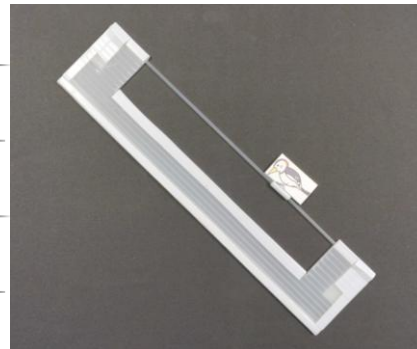


Note

カフェ形式で行う場合は工作の手順を一部カットした上で、30分ほどの作業時間となります。

No.23

ツンツンキツツキ



Information

- 200円
- 0~3年生
- 15分
- 教室不可
- 人形: ✕, 飲み物: ○

木をつつくように、揺れながら下に降りていくキツツキの工作です。
チューブとストローの摩擦で止まることと、重力によって落ちることをひとりずりで繰り返す、「自励振動」という現象を起こすことによって、木をつつくような動きになります。
摩擦と重力について学べます。

Attention



Note

特にございません。

No.24-1

バランストンボ



Information

- 100円
- 0~3年生
- 20分
- 教室不可
- ✕ ☉

バランストンボとおむすびころりんの、2つの工作のセットです。
 バランストンボは翅の広げ方や曲げ方を工夫することで、指先に止まるトンボの工作です。
 物の重心について学びます。

Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note

No.24-1「バランストンボ」とNo.24-2「おむすびころりん」は、原則セットでの実施になります。費用と作業時間は、2工作の合計です。

No.24-2

おむすびころりん



Information

- 100円
- 0~3年生
- 20分
- 教室不可
- ✕ ☉

バランストンボとおむすびころりんの、2つの工作のセットです。
 おむすびころりんは、坂道を不思議な動きで転がるおもちゃです。
 重心が下にあると安定するということを学びます。

Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note

No.24-1「バランストンボ」とNo.24-2「おむすびころりん」は、原則セットでの実施になります。費用と作業時間は、2工作の合計です。

No.25

ホバークラフト



Information

- 500円
- 1~4年生
- 20分
- 45~60分
- ☉ ☒

モーターでプロペラを回して下向きに風を送ると、本体が少しだけ浮くことで、滑るように進みます。
 摩擦力について学びます。

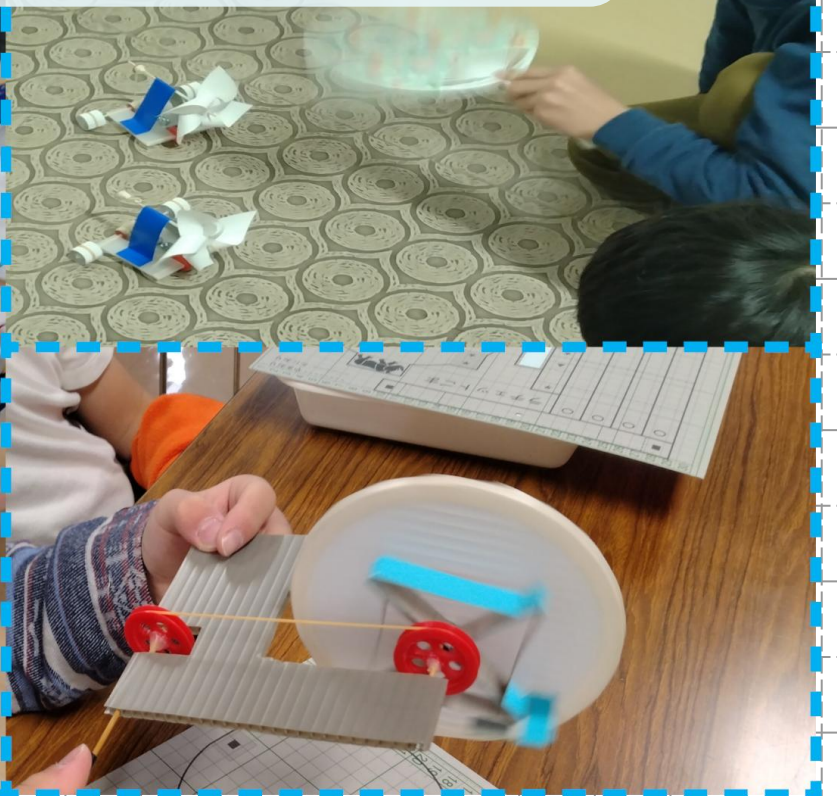
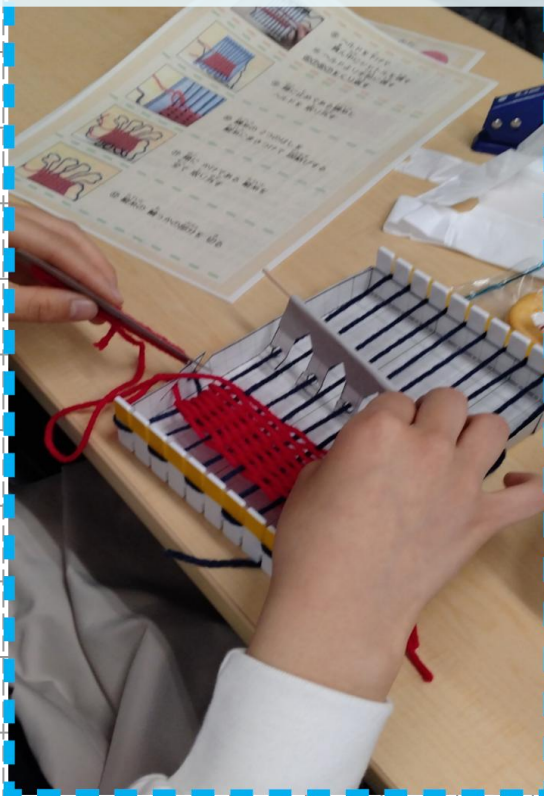
Attention

刃物 磁石 ゴム 金属 先端

Note

作った工作で遊ぶために、つるつるした広くて平らな場所があると望ましいです。

「工学」を学ぶ工作

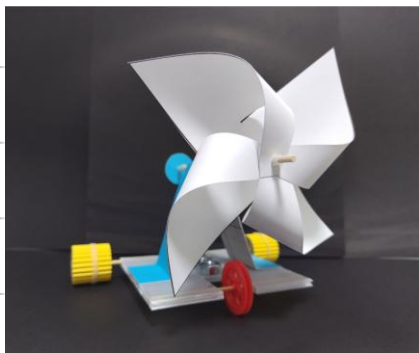


No.26

ウインドカー

No.27

からくりダンサーズ



Information

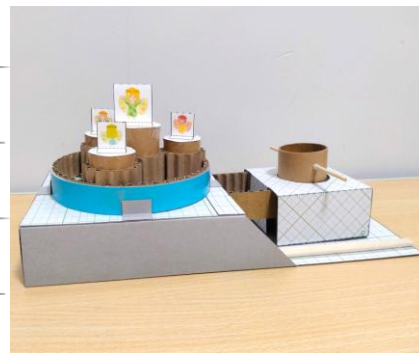
- ¥ 250円
- 3~6年生
- 60分
- 90分
- 👤 ○ ☕ ✕

向かい風に向かって進む車の工作です。
風車を使って風の力を取り出し、それを風に逆らって前進する力に変換します。
力の伝達・変換について学びます。

Attention

- ✂ 刃物
- 🧲 磁石
- 🖋 ゴム
- 📦 金属
- 🖋 先端

Note
作った工作で遊ぶために、広くて平らな場所があると望ましいです。



Information

- ¥ 450円
- 4~6年生
- 75分
- 90~120分
- 👤 ○ ☕ ✕

右側のギアを回すと、左側の妖精たちが踊りまわる工作です。
「遊星歯車機構」という、複数の歯車を組み合わせた複雑なからくりを用いています。
歯車の性質や力の伝達、自動車の変速機などに使われているからくりについて学びます。

Attention

- ✂ 刃物
- 🧲 磁石
- 🖋 ゴム
- 📦 金属
- 🖋 先端

Note
特にありません。

No.28

からくりメリーゴーランド



Information

- ¥ 150円
- 4~6年生
- 60分
- 90分
- 人: ○, 杯: ✕

横の竹ひごを回すと、サイたちが上下に動きながら、軸の周りをくると回ります。
回転運動を伝達する歯車や、回転運動を上下運動に変換する「カム機構」の仕組みについて学べます。

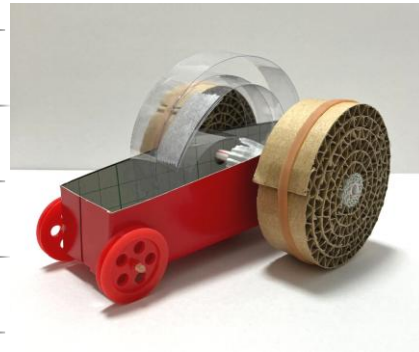
Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
特にございません。

No.29

ゼンマイカー



Information

- ¥ 300円
- 2~6年生
- 60分
- 90分
- 人: ○, 杯: ✕

手で後ろに引っ張った後、手を離すと前に進む車の工作です。
巻かれたゼンマイばねが元に戻ろうとする力を使っています。
機械時計などに使われている、ゼンマイばねについて学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
作った工作で遊ぶために、広くて平らな場所があると望ましいです。

No.30

はたおり機



Information

- ¥ 100円
- 3~6年生
- 30分
- 90~105分
- 人: ○, 杯: ✕

糸から布を簡単に織ることができる機械の工作です。
作った工作と毛糸を使って、実際に平織の布を織る体験ができます。
糸や布の作りや、布ができるまでの工程について学べます。

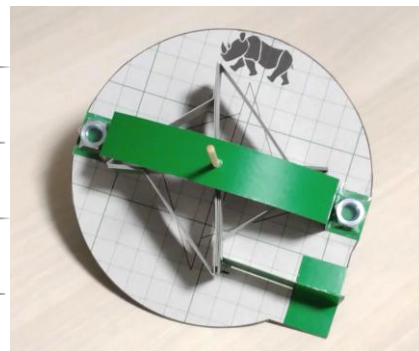
Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
工作完成後、実際に布を織る時間を30~45分ほど取ります。
こちらの時間は、教室の目安時間に含まれております。

No.31

ラチェットごま



Information

- ¥ 100円
- 1~4年生
- 30分
- 60~75分
- 人: ○, 杯: △

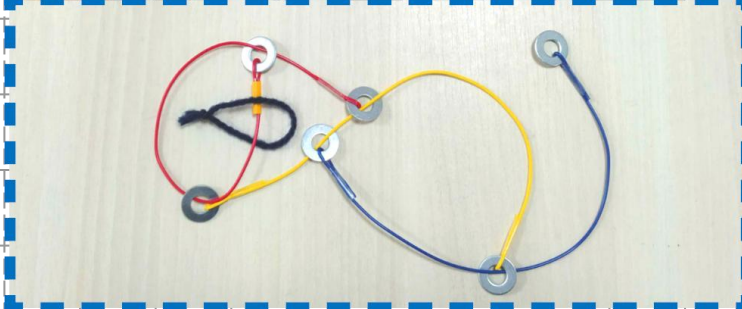
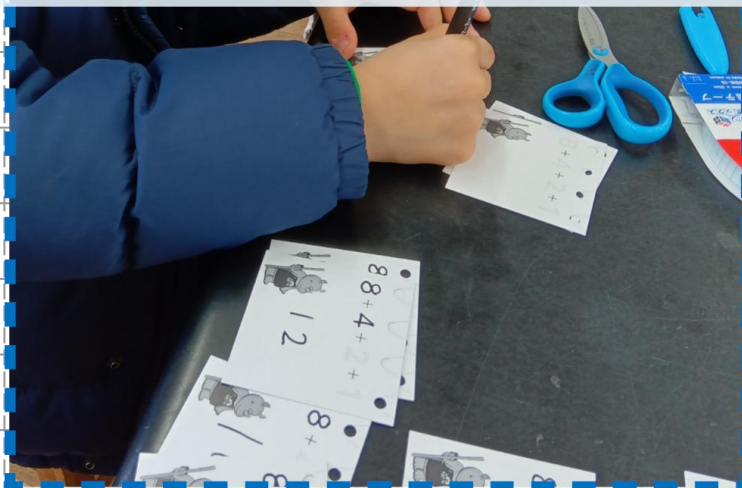
片方の向きの回転のみを伝える、「ラチェット機構」というからくりを用いた工作です。
軸を回すと、中央の歯車も一緒に回りますが、サイと一緒に回るのは軸を反時計回りに回したときのみです。
自転車などに使われているからくりについて学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
特にございません。

「数学」を学ぶ工作



No.32

基数ソート



Information

- 100円
- 3~6年生
- 30分
- 75~90分
- 刃物 ○ 磁石 ×

違う数字が書かれた沢山のカードを、なるべく楽な方法で、小さい順に並べるにはどうすればいいでしょう？
棒を使うだけで簡単に並び替えができる、不思議なカードの工作です。
並べ替えのアルゴリズムについて学べます。

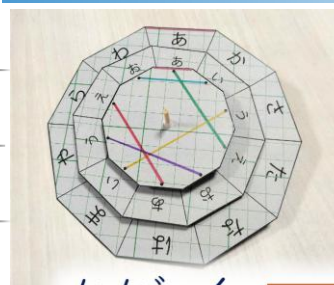
Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
工作を作るために、足し算をマスターしている必要があります。

No.33

ぐるぐる暗号機



Information

- 100円
- 3~6年生
- 20分
- 60~90分
- 刃物 ○ 磁石 ×

かがく → ねつおろ

「エニグマ」という暗号機に使われていた回転機構を基にした工作です。
元の文章を暗号文に変え、暗号文を元の文章に復元できます。
作る人によって違った暗号文が生成されるのも特徴です。
暗号が使われる理由や、暗号の仕組みについて学べます。

Attention

- 刃物
- 磁石
- ゴム
- 金属
- 先端

Note
教室の途中でプリント教材を使用します。

No.34

サイテク式知恵の輪



Information

- 350円
- 3~6年生
- 30分
- 90分
- 刃物 ○ 磁石 ○ ゴム ○ 金属 ○ 先端 ×

導線やひもを使用した知恵の輪の工作です。
簡単に解くことができる「1号」の解き方を基にして、複雑な構造の「2号」や、さらに複雑な構造の「3号」の解き方を考えます。
一見複雑そうなものから、単純な構造を見抜くという考え方や、再帰的なアルゴリズムの考え方について学べます。

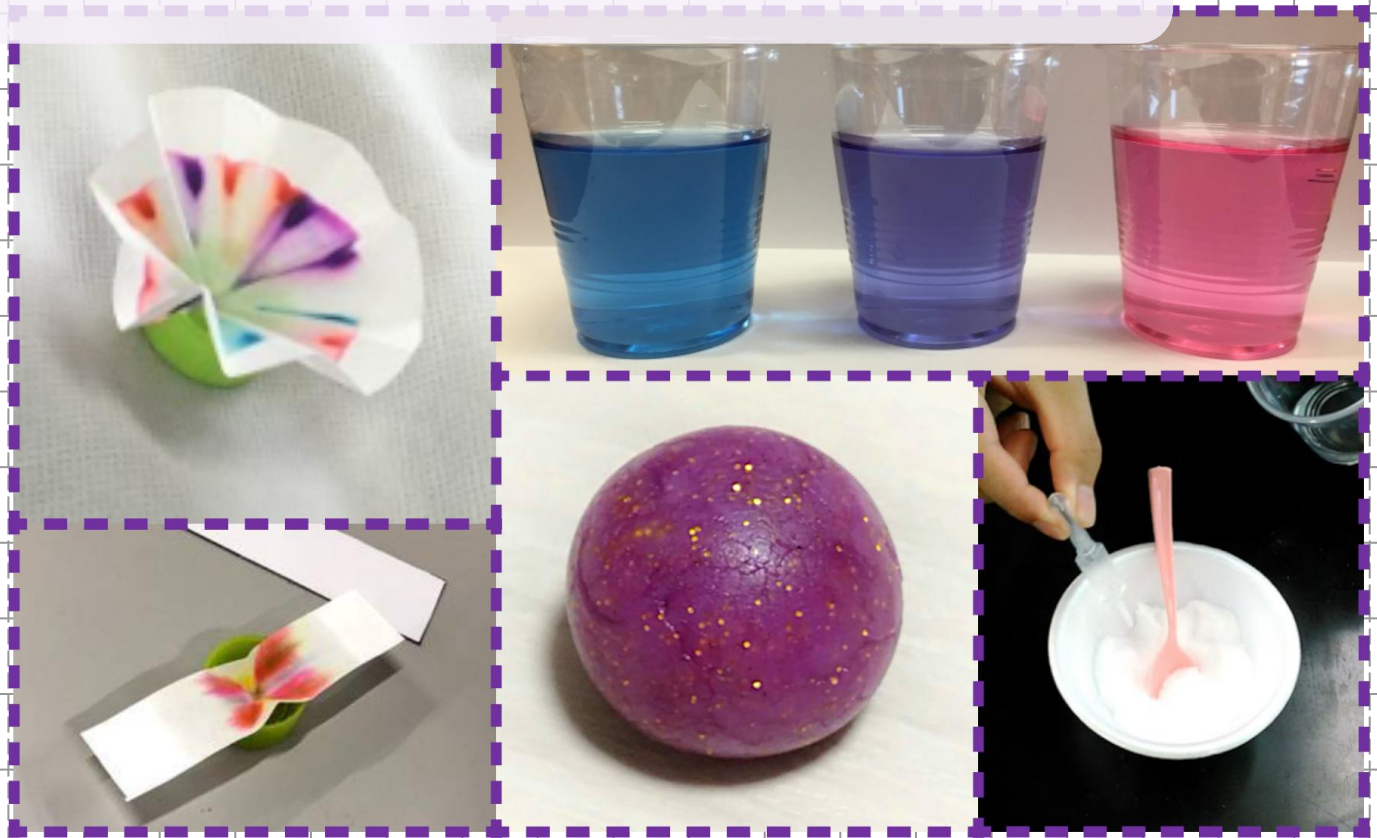
Attention



Note

特にございません。

「化学」を学ぶ工作



化学系工作を実施する上での注意

「化学」を学ぶ工作(カタログNo.35~40)は、
全て工作の途中に**水を使用**いたします。

机や床が多少濡れる可能性がございますので、
予めご了承ください。

No.35

エコカイロ



Information

- ¥ 100円
- 3~6年生
- 20分
- 60分
- ☐ ☐ ☐

通常のカイロは一度きりの使い捨てですが、このエコカイロはお湯で温めなおすことで、何度でも使うことができます。液体が凝固点を下回っても固体にならない「過冷却現象」と、液体が固体になるときに放出される熱である、「凝固熱」について学べます。

Attention

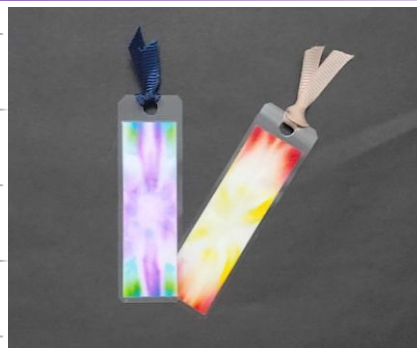


Note

工作の途中で80度ほどに加熱する工程があるため、お湯を使います。火傷に注意が必要です。

No.36

クロマトしおり



Information

- ¥ 100円
- 0~6年生
- 15分
- 60分
- ☐ ☐ ☐

水性ペンのインクは、色によって水に対する性質が異なります。この性質の違いを用いて、綺麗な模様のできる工作です。実際の化学実験にもよく用いられている分離手法の一つである、「クロマトグラフィー」について学べます。

Attention



Note

特にございません。

No.37

人工いくら



Information

- ¥ 100円
- 0~6年生
- 10分
- 教室不可
- ☒ ☐

赤い液体を無色透明の液体に一滴落とすと、触れた部分が固まることで、いくらのようにプニプニした粒ができます。カルシウムイオンがアルギン酸イオンを結びつける、「イオン架橋」について学べます。

Attention

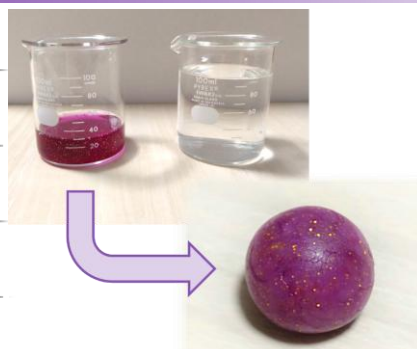


Note

材料は全て厚生労働省より、安全な食品添加物と認められておりますが、作成の過程で汚れてしまう可能性があるため、食べることはできません。

No.38

スーパーボール



Information

- ¥ 100円
- 1~6年生
- 15分
- 教室不可
- ☒ ☐

2種類の液体を混ぜてゆっくりかき混ぜると、液体中にもやもやした物体が現れます。これを回収して成形し、乾燥させると、よく跳ねるスーパーボールができます。豆腐の製造などに使われている、「塩析」という現象について学べます。

Attention



Note

机や床を汚したくない場合はラメを抜くこともできます。

No.39

スライム



Information

- 100円
- 1~6年生
- 10分
- 教室不可
- ✕
-

グニグニした不思議な手触りのスライムを作ります。
分子と分子が間に橋を架けられたように結合する、「架橋反応」について学べます。

Attention



Note

遊んだ後は手を洗う必要があります。近くに水道があると望ましいです。
机や床を汚したくない場合はラメを抜くこともできます。

No.40

入浴剤



Information

- 100円
- 3~6年生
- 15分
- 60分
-
- △

不思議な2種類の粉を混ぜて固めると、お湯に入れたときに、
入浴剤のようにポコポコ泡が出てくる塊になります。
酸性の液体とアルカリ性の液体を混ぜたときに起きる中和反応と、
その反応の仕組みについて学べます。

Attention





Note

肌荒れの可能性があるため、敏感肌の方は使用せず、お湯に入れて
楽しむだけにしてください。

工作適正早見表

…教室適正 …カフェ適正



適正学年

No.	工作の名前			適正学年						
				0	1	2	3	4	5	6
1	インフィニティミラー	○	○		←————→					
2	カメラオブスキュラ	○	○		←————→					
3	虹色スコープ	○	○		←————→					
4	ブラックウォールボックス	○	○	←	————→					
5	偏光万華鏡	○	○		←————→					
6	望遠鏡	○	○		←————→					
7	立体万華鏡	○	×				←————→			
8	エコーフォン	○	○		←————→					
9	コップギター	○	○	←	————→					
10	コップフォン	○	×				←————→			
11	ホーホーホイッスル	○	×	←	————→					
12	アクセルごま	○	×				←————→			
13	ぐるぐるアース	×	○	←	————→					
14	コンコンキツツキ	○	○	←	————→					
15	パクンわに	○	○	←	————→					
16	光るぶんぶんごま	○	△				←————→			
17	ローリングすべり台	○	○		←————→					
18	イナーシャルフラワー	○	×				←————→			
19	かみコプター	○	×			←————→				
20	クリップクレーン	○	×		←————→					

工作適正早見表

…教室適正 …カフェ適正

適正学年

No.	工作の名前			0	1	2	3	4	5	6	
21	くるくるイカ	○	×		←————→						
22	ちからクラゲ	○	△		←————→						
23	ツンツンキツツキ	×	○	←————→							
24	バランストンボ	×	○	←————→							
	おむすびころりん										
25	ホバークラフト	○	×		←————→						
26	ウインドカー	○	×			←————→					
27	からくりダンサーズ	○	×				←————→				
28	からくりメリーゴーランド	○	×				←————→				
29	ゼンマイカー	○	×		←————→						
30	はたおり機	○	×			←————→					
31	ラチェットごま	○	△		←————→						
32	基数ソート	○	×			←————→					
33	ぐるぐる暗号機	○	×			←————→					
34	サイテク式知恵の輪	○	×			←————→					
35	エコカイロ	○	△			←————→					
36	クロマトしおり	○	○	←————→							
37	人工いくら	×	○	←————→							
38	スーパーボール	×	○		←————→						
39	スライム	×	○		←————→						
40	入浴剤	○	△		←————→						

目次の項目をクリックすると、工作の掲載ページにジャンプします。

■:光系工作 ■:音系工作 ■:電磁気系工作 ■:力学系工作
■:工学系工作 ■:数学系工作 ■:化学系工作

あ行

- アクセルごま P.10
- イナーシャルフラワー P.12
- インフィニティミラー P.5
- ウインドカー P.15
- エコーフォン P.8
- エコカイロ P.20
- おむすびころりん P.14

か行

- かみコプター P.12
- カメラオブスキュラ P.5
- からくりダンサーズ P.15
- からくりメリーゴーランド P.16
- 基数ソート P.17
- クリップクレーン P.13
- ぐるぐるアース P.10
- ぐるぐる暗号機 P.17
- くるくるイカ P.13
- クロマトしおり P.20
- コップギター P.8
- コップフォン P.9
- コンコンキツツキ P.11

さ行

- サイテク式知恵の輪 P.18
- 人工いくら P.20
- スーパーボール P.20
- スライム P.21
- ゼンマイカー P.16

た行

- ちからクラゲ P.13
- ツンツンキツツキ P.13

な行

- 虹色スコープ P.6
- 入浴剤 P.21

は行

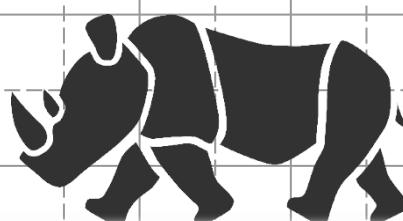
- はたおり機 P.16
- パックンわに P.11
- バランストーン P.14
- 光るぶんぶんごま P.11
- ブラックウォールボックス P.6
- 偏光万華鏡 P.6
- 望遠鏡 P.6
- ホーホーホイッスル P.9
- ホバークラフト P.14

ら行

- ラチェットごま P.16
- 立体万華鏡 P.7
- ローリングすべり台 P.11

私たちScienceTechnoは、
このほかにも新しい仕事を日々開発しています。

「こんなことを学べる仕事はないのかな?」と思ったら、
ぜひ一度お問い合わせください!



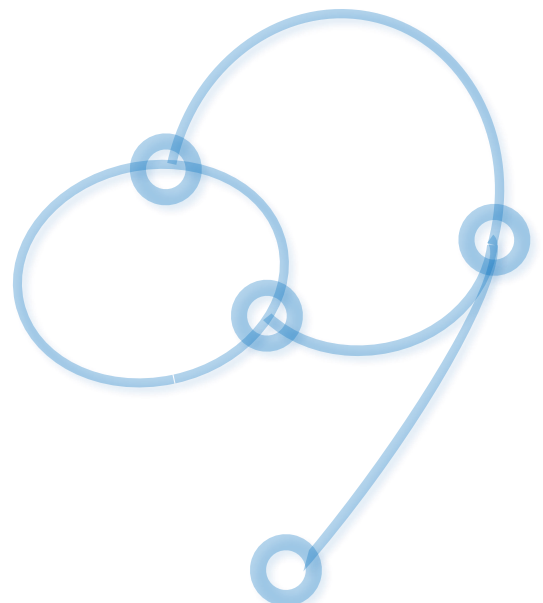
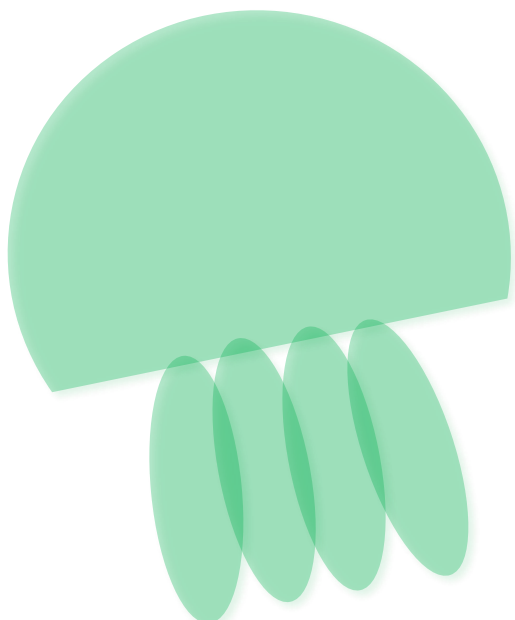
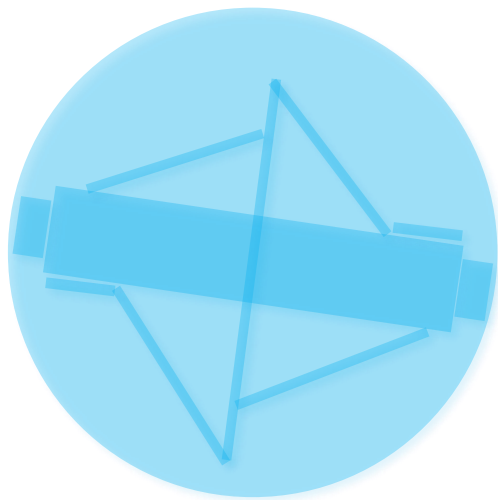
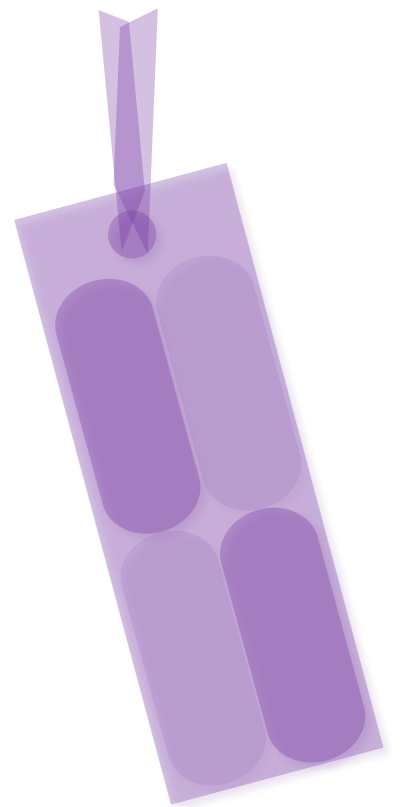
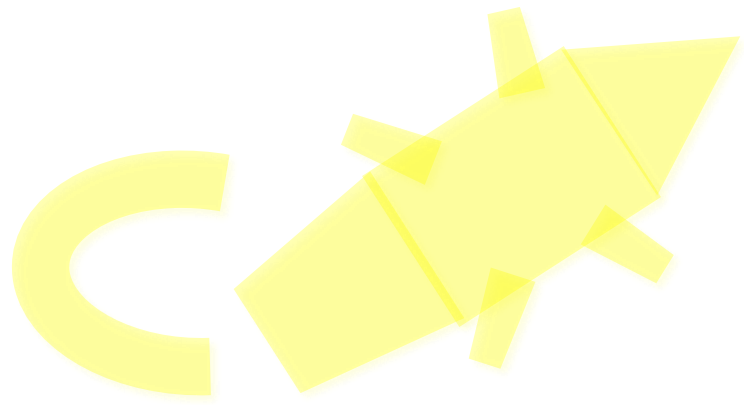
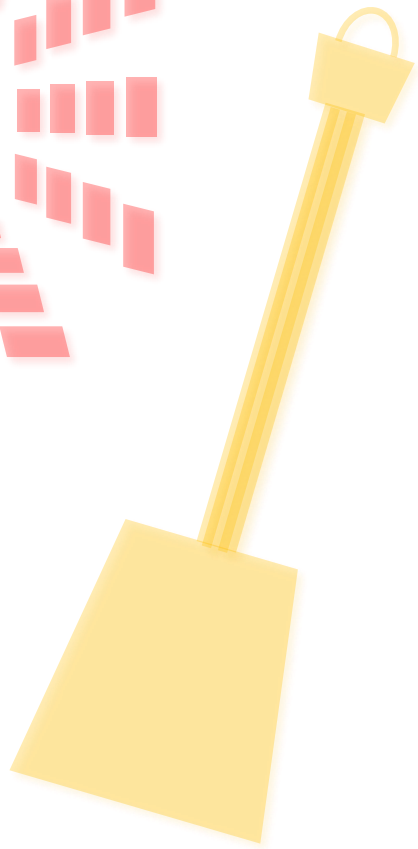
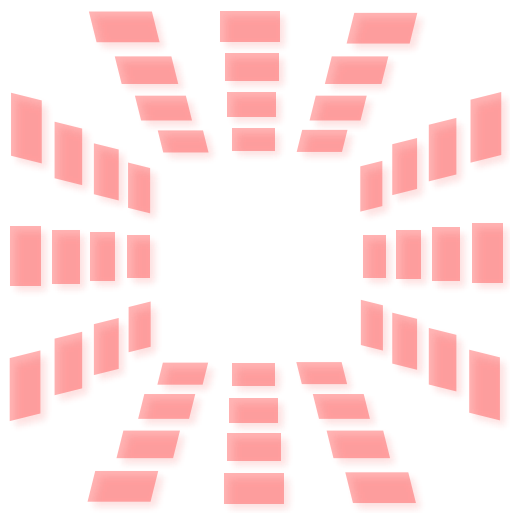
ScienceTechno 工作カタログ

編集: **ScienceTechno**

E-mail: rhino@t-scitech.net

HP: <https://www.t-scitech.net>

最終更新:令和7年4月16日



ScienceTechno