

東工大ScienceTechno
工作カタログ



各項目の見方 1

10.

① 偏光万華鏡



③ 一般的な万華鏡ではビーズを使って模様をつくりませんが、この工作では偏光板とOPPテープを重ねて鮮やかな色を生み出します。光の性質や偏光板のしくみについて学べる工作です。

Information



100円



低学年～



工作

30分



教室

90分



教室



カフェ

Attention



刃物



磁石



水



広い場所



Latex
ゴム



Metal
金属

Note

鏡を使用します。
とがったフチに注意が必要です。

① 工作名

② 分類

③ 説明

④ 単価

⑤ 対象年齢

⑥ 所要時間

⑦ 適性

⑧ 注意

⑨ 備考

各項目の見方 2

① 工作名

工作の名称です。

工作名をクリックすると、各工作について、過去に行ったイベントの記事をご覧になれます。

※東工大ScienceTechnoはブログ(<https://tscitech.exblog.jp/>)を開設し、イベント等の活動報告を行っています。

② 分類

学べる内容によって、色分けをしています。

赤色	…音
黄色	…光
紫色	…電磁気
緑色	…工学
ピンク色	…力学
黄緑色	…化学
水色	…数学

③ 説明

工作の簡単な説明です。

④ 単価

工作1つあたりの価格です。

単価 × 子供の数 が材料費の目安となります。

各項目の見方3

⑤ 対象年齢

工作の対象年齢です。

⑥ 所要時間



…

工作を製作するのにかかる平均的な時間です。



…

原理説明や演示実験を加えた教室形式のイベントを行う場合にかかる時間です。

⑦ 適性

工作をつくるイベントには2つの形式があります。それぞれの形式に適しているか、○、△、×の3段階で表しています。



教室

…

教室形式。講師がスライドを使って、子ども達に詳しく原理を説明し、演示実験をまじえながら工作を行います。



カフェ

…

カフェ形式。スタッフが子供と1対1で工作をします。

各項目の見方 4

⑧ 注意

イベントを実施するにあたっての注意事項です。
あてはまるものはアイコンが黒く表示されます。



… ハサミなどの刃物を使用します。



… 磁石を使用します。
… ICチップ付きのカードや精密機器の扱いに注意が必要な場合があります。



… 水を使用し、濡れる可能性があります。



Space

… 工作で遊ぶために、広いスペースが必要となります。



Latex

… ゴムを使用します。
アレルギーに注意が必要です。



Metal

… 金属を使用します。
アレルギーに注意が必要です。

⑨ 備考

その他、特記すべき事項が記載されます。

もくじ1

工作名をクリックすると各工作のページに移動します。

「音」を学ぶ工作

1. エコーマイク
2. コップギター
3. コップホン
4. ホーホーホイッスル

「光」を学ぶ工作

5. カメラオブスキュラ
6. 三角万華鏡
7. 虹色スコープ
8. ブラックウォールボックス
9. 分光器
10. 偏光万華鏡
11. 望遠鏡
12. 立体万華鏡

「電磁気」を学ぶ工作

13. アクセルごま
14. コンコンキツツキ
15. 単極モーター
16. パックンわに
17. 光るぶんぶんごま

もくじ2

工作名をクリックすると各工作のページに移動します。

「工学」を学ぶ工作

- | | |
|------------------|-------------|
| 18. ウィンドカー | 22. はたおり機 |
| 19. からくりメリーゴーランド | 23. ポンポン船 |
| 20. クランクメリーゴーランド | 24. ラチェットごま |
| 21. ゼンマイカー | |

「力学」を学ぶ工作

- | | |
|--------------|---------------|
| 25. おもりブランコ | 30. パタパタぞうさん |
| 26. カオス振り子 | 31. バランストンボ |
| 27. くるくるイカ | 32. ホバークラフト |
| 28. ちからクラゲ | 33. マクスウェルのこま |
| 29. ツンツンキツツキ | 34. ゆらゆらモビール |

「化学」を学ぶ工作

- | | |
|--------------|---------|
| 35. クロマトマーカー | 36. 入浴剤 |
|--------------|---------|

「数学」を学ぶ工作

- | | |
|-----------|---------------|
| 37. 基数ソート | 38. サイテク式知恵の輪 |
|-----------|---------------|

「音」を学ぶ工作

1. エコーマイク



コップに向けて出した声
が、ブルブル震えて伝わ
る工作です。
中にあるバネを通して音
の正体が振動であることを
学びます。

Information		Attention		
¥	50円	✂	U	💧
👤	低学年～	刃物	磁石	水
🕒	30分	Space	Latex	Metal
🕒	60分	広い場所	ゴム	金属
🕒	教室	Note		
👤	教室	特になし。		
☕	カフェ			

2. コップギター



弦が輪ゴム、本体がコッ
プと割り箸でできている
ギターの工作です。
弦を押さえる位置によっ
て、音の高さが変化しま
す。音の伝わり方や高さ
の違いが生まれる理由を
学びます。

Information		Attention		
¥	50円	✂	U	💧
👤	幼児～	刃物	磁石	水
🕒	10分	Space	Latex	Metal
🕒	60分	広い場所	ゴム	金属
🕒	教室	Note		
👤	教室	ゴムを使用せずに作れるバージョンもあります。		
☕	カフェ			

3. コップホン



普段何気なく使っている
スピーカー。実は簡単に
作れてしまうんです。
この工作を通して、音の
性質や磁石とコイルの性
質を学びます。

Information		Attention		
¥	200円	✂	U	💧
👤	中学年～	刃物	磁石	水
🕒	30分	Space	Latex	Metal
🕒	60～90分	広い場所	ゴム	金属
🕒	教室	Note		
👤	教室	強力な磁石を使用します。		
☕	カフェ			

4. ホーホーホイッスル



水筒や瓶などの筒状の容
器の口に、息を吹きかけ
ると笛のような音が出
ます。ホーホーホイッスル
は、その現象を利用した
笛の紙工作です。
音が出るしくみや笛の原
理について学びます。

Information		Attention		
¥	50円	✂	U	💧
👤	低学年～	刃物	磁石	水
🕒	45分	Space	Latex	Metal
🕒	90分	広い場所	ゴム	金属
🕒	教室	Note		
👤	教室	特になし。		
☕	カフェ			

「光」を学ぶ工作1

5. カメラオブスキュラ



レンズによってスクリーンに倒立像を映し出す、カメラの原型をベースにした工作です。レンズのしくみを体感することができます。

6. 三角万華鏡



合わせ鏡によって、中の景色が何度も反射し、ボールのような形を見ることができます。鏡を貼り合わせるだけで作れる簡単な工作です。

Information

- ¥ 200円
- 2人 中学年～
- 30分 工作
- 60～90分 教室
- 教室
- カフェ

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所
- ゴム
- 金属

Note

特になし。

Information

- ¥ 200円
- 2人 幼児～
- 5分 工作
- 教室
- 教室
- カフェ

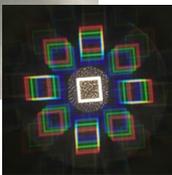
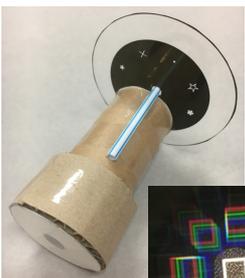
Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所
- ゴム
- 金属

Note

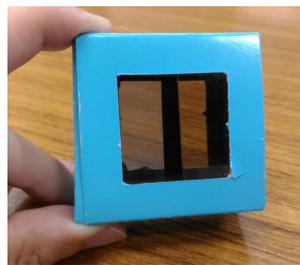
鏡を使用します。とがったフチに注意が必要です。

7. 虹色スコープ



のぞくと虹色のきれいな模様が見える工作です。白色の光をいろいろな色に分けてくれる「分光シート」を使用します。光や色について学ぶことができます。

8. ブラックウォールボックス



箱の中に、黒い壁があるように見えるのにモノが通り抜ける、不思議な工作です。重ねる向きによって明るさが変化するという偏光板の性質を利用しています。偏光板の身近な実用例についても学べます。

Information

- ¥ 100円
- 2人 低学年～
- 30分 工作
- 60～90分 教室
- 教室
- カフェ

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所
- ゴム
- 金属

Note

特になし。

Information

- ¥ 200円
- 2人 低学年～
- 15分 工作
- 60～90分 教室
- 教室
- カフェ

Attention

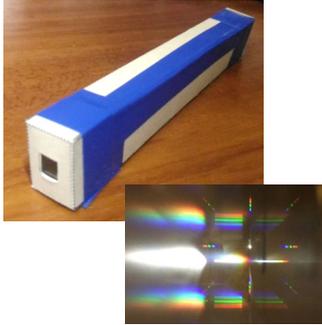
- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所
- ゴム
- 金属

Note

特になし。

「光」を学ぶ工作 2

9. 分光器



私たちが普段目にする白色の光は、実はいろいろな色の光が混ざり合っています。「分光器」は、光をいろいろな色に分解して見ることができます。

Information

- ¥ 50円
- 幼児～
- 15分 (作業)
- 60分 (教室)
- 教室 (緑)
- カフェ (赤)

Attention

- 刃物 (Scissors)
- 磁石 (Magnet)
- 水 (Water)
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

特になし。

10. 偏光万華鏡



一般的な万華鏡ではビーズを使って模様をつくりますが、この工作では偏光板とOPPテープを重ねて鮮やかな色を生み出します。光の性質や偏光板のしくみについて学べる工作です。

Information

- ¥ 100円
- 低学年～
- 30分 (作業)
- 90分 (教室)
- 教室 (赤)
- カフェ (赤)

Attention

- 刃物 (Scissors)
- 磁石 (Magnet)
- 水 (Water)
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

鏡を使用します。とがったフチに注意が必要です。

11. 望遠鏡



遠くのを大きく見るための望遠鏡。レンズには凸・凹の2種類があることやレンズの性質、望遠鏡の仕組みについて学べます。

Information

- ¥ 300円
- 低学年～
- 30分 (作業)
- 60～90分 (教室)
- 教室 (赤)
- カフェ (赤)

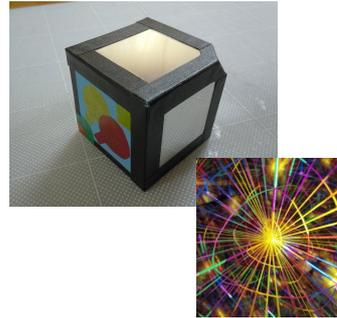
Attention

- 刃物 (Scissors)
- 磁石 (Magnet)
- 水 (Water)
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

特になし。

12. 立体万華鏡



箱の穴を覗くと、プラスチックカッターで削った部分から光が入り、きれいな模様が見えます。鏡の削り方や、セロハンの貼り方を変えることで、オリジナルの模様を作り出すことができます。

Information

- ¥ 200円
- 中学年～
- 45分 (作業)
- 90分 (教室)
- 教室 (赤)
- カフェ (赤)

Attention

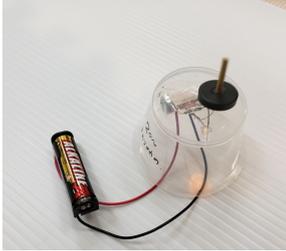
- 刃物 (Scissors)
- 磁石 (Magnet)
- 水 (Water)
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

プラスチックカッターを使用します。鏡を使用します。とがったフチに注意が必要です。

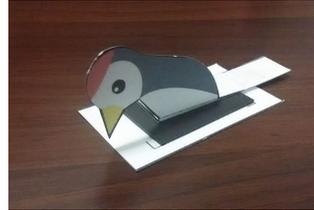
「電磁気」を学ぶ工作1

13. アクセルごま



電磁誘導を用いて、とても長く回り続けることができます。
この工作では電気回路や電気と磁石の関係について学ぶことができます。

14. コンコンキツツキ



マグネットシートを利用した工作です。キツツキを前後に動かすと、キツツキはくちばしで台紙をコンコンとつつきます。磁石の性質を学ぶことができます。

Information

- ¥ 200円
- 高学年～
- 45分 (作業)
- 90分以上 (教室)
- 教室 (赤丸)
- カフェ (青丸)

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

金属の導線、強力な磁石、破損しやすいガラスパーツを使用します。

Information

- ¥ 100円
- 幼児～
- 15分 (作業)
- 60～90分 (教室)
- 教室 (赤丸)
- カフェ (赤丸)

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

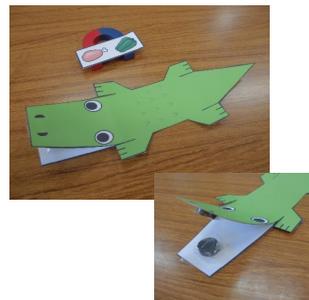
16. パックンわにと一緒にすることも多いです。

15. 単極モーター



電池と磁石を組み立てて銅線がくるくる回る、簡単なモーターの工作です。
電気と磁石の性質が学べます。

16. パックンわに



わにの顎に磁石が貼られていて、磁石のついた餌を近づけると、口が開いたり閉じたりします。磁石の引力と斥力が学べる工作です。

Information

- ¥ 50円
- 中学年～
- 30分 (作業)
- 60分 (教室)
- 教室 (赤丸)
- カフェ (赤丸)

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

電池が熱くなりやすいので注意が必要です。

Information

- ¥ 200円
- 幼児～
- 15分 (作業)
- 60～90分 (教室)
- 教室 (赤丸)
- カフェ (赤丸)

Attention

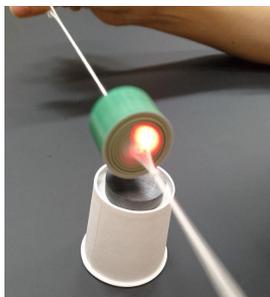
- 刃物
- 磁石
- 水
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

14. コンコンキツツキと一緒にすることも多いです。

「電磁気」を学ぶ工作2

17. 光るぶんぶんごま



ぶんぶんごまの中にコイルとLEDを組み込んだ工作です。

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る工作です。

Information



200円



中学年～



工作

45分



教室

90分



教室



カフェ



Attention



刃物



磁石



水



Space
広い場所



Latex
ゴム



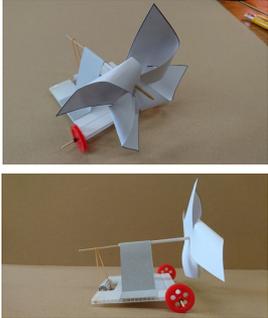
Metal
金属

Note

強力な磁石を使用します。

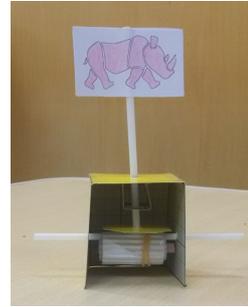
「工学」を学ぶ工作1

18. ウィンドカー



風に逆らって進む車の工作です。風車によって風の力を取り出し、それを進む力に変換します。この工作では力の伝達と変換について学ぶことができます。

19. からくりメリーゴーランド



「からくり」とは、歯車などを使ってものを動かす仕組みのことをいいます。この工作では回転運動を伝える「歯車」と、回転運動を上下運動に変える「カム機構」の仕組みについて学びます。

Information

¥ 200円

👤 中学年～

🕒 45分 (工作)

🕒 90分 (教室)

🏠 教室

☕ カフェ

Attention

✂️ 刃物

🧲 磁石

💧 水

Space 広い場所

Latex ゴム

Metal 金属

Note

竹串を使用します。先端や切り口に注意が必要です。

Information

¥ 50円

👤 低学年～

🕒 45分 (工作)

🕒 90分 (教室)

🏠 教室

☕ カフェ

Attention

✂️ 刃物

🧲 磁石

💧 水

Space 広い場所

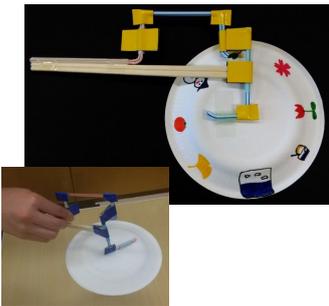
Latex ゴム

Metal 金属

Note

特になし。

20. クランクメリーゴーランド



蒸気機関車や車のエンジンなどにも使われている「クランク機構」の仕組みがわかる工作です。持ち手を前後にまっすぐ動かすとお皿がクルクル回ります。

21. ゼンマイカー



バネの元のかたちに戻ろうとする力を利用した工作です。車を手でうしろに引っ張るとバネが巻かれます。手を離すとバネの元に戻る力により車は前に進みます。

Information

¥ 50円

👤 中学年～

🕒 45分 (工作)

🕒 90分以上 (教室)

🏠 教室

☕ カフェ

Attention

✂️ 刃物

🧲 磁石

💧 水

Space 広い場所

Latex ゴム

Metal 金属

Note

特になし。

Information

¥ 50円

👤 中学年～

🕒 60分 (工作)

🕒 90分 (教室)

🏠 教室

☕ カフェ

Attention

✂️ 刃物

🧲 磁石

💧 水

Space 広い場所

Latex ゴム

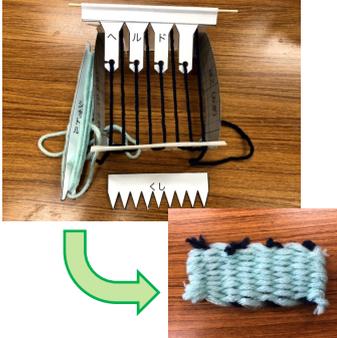
Metal 金属

Note

特になし。

「工学」を学ぶ工作2

22. はたおり機



機織り機を自分で作り、実際に毛糸から布を織ります。糸や布がどうやって作られているかを学べる工作です。

23. ポンポン船



水は、水蒸気になると体積が急激に大きくなります。ポンポン船はその膨張する力を、推進力にかけて進む工作です。

Information

- ¥ 100円
- 👤 中学年～
- 🕒 60分 (作業)
- 🕒 90分 (教室)
- 🏠 教室
- ☐ カフェ

Attention

- ✂️ 刃物
- 🧲 磁石
- 💧 水
- Space 広い場所
- Latex ゴム
- Metal 金属

Note

機織り機を作る過程と、実際に布を織る過程が、それぞれ30分程度です。

Information

- ¥ 200円
- 👤 低学年～
- 🕒 20分 (作業)
- 🕒 90分以上 (教室)
- 🏠 教室
- ☐ カフェ

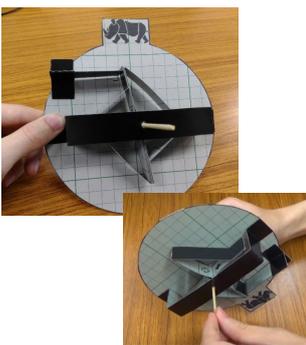
Attention

- ✂️ 刃物
- 🧲 磁石
- 💧 水
- Space 広い場所
- Latex ゴム
- Metal 金属

Note

火を使用します。船を浮かべるためにはビニールプールなどを使用します。

24. ラチェットごま



回す向きによって動きが変わる「ラチェット機構」を学べる工作です。ラチェット機構は、自転車の車輪にも使われています。竹ぐしを両手で持って前後に回すと、円盤のサイは前にだけ進みます。

Information

- ¥ 100円
- 👤 低学年～
- 🕒 45分 (作業)
- 🕒 60～90分 (教室)
- 🏠 教室
- ☐ カフェ

Attention

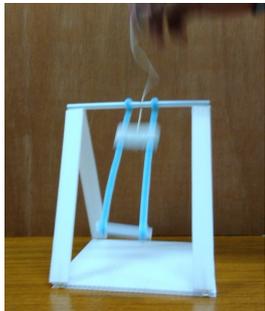
- ✂️ 刃物
- 🧲 磁石
- 💧 水
- Space 広い場所
- Latex ゴム
- Metal 金属

Note

特になし。

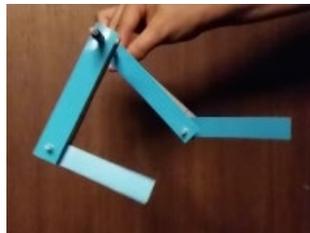
「力学」を学ぶ工作1

25. おもりブランコ



糸を引っばっておもりを上げ下げすることで、モールのブランコを漕ぐことができる工作です。力を加えなくても体を動かすだけで漕ぎ続けられる、ブランコの秘密を解き明かします。

26. カオス振り子



同じようにゆらしているのに、2つの振り子の動きが変わるという「カオス理論」を簡単に体験できる工作です。難しく聞こえますが、遊ぶだけでも楽しめます。

Information

50円
 高学年～
 45分
 60～90分

Attention

刃物
 磁石
 水
 Space
 Latex
 Metal
 広い場所 ゴム 金属

Note

プラダンの断面が鋭く、注意が必要です。

Information

50円
 中学年～
 30分
 90分

Attention

刃物
 磁石
 水
 Space
 Latex
 Metal
 広い場所 ゴム 金属

Note

30. パタパタぞうさんと一緒にやることを推奨しています。

27. くるくるイカ



スケート選手は回転するときになぜ腕を縮めるのでしょうか。その理由となる「角運動量保存則」を体験できるとってもキュートなイカ的工作です。

28. ちからクラゲ



糸を引っ張ると、ういたりしずんだり、ふわふわと動く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「回すもの」は、「太さ」と「力」のあいだに関わりがあります。工作を通して、その関係を学びます。

Information

50円
 低学年～
 45分
 90分

Attention

刃物
 磁石
 水
 Space
 Latex
 Metal
 広い場所 ゴム 金属

Note

特になし。

Information

50円
 低学年～
 45分
 60～90分

Attention

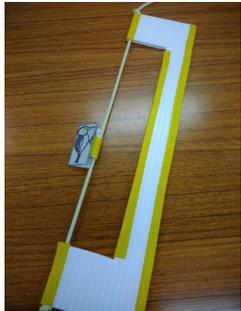
刃物
 磁石
 水
 Space
 Latex
 Metal
 広い場所 ゴム 金属

Note

特になし。

「力学」を学ぶ工作2

29. ツンツンキツツキ



木をつつくように揺れながらチューブを下に降りていくキツツキの工作です。チューブとの摩擦によって止まること、重力によって落ちることを繰り返すことによって木をつつくような動きになります。

30. パタパタぞうさん



ふりこの周期とうでの長さの関係を体感できる、見た目もキュートな工作です。リングをつかんだぞうの鼻が揺れると、耳も動きます。リングの位置によって動く速さが変わります。

Information

¥ 100円

幼児～

20分

教室 -

教室 × カフェ ○

Attention

刃物 磁石 水

Space Latex Metal

広い場所 ゴム 金属

Note

プラダンの断面が鋭く、注意が必要です。

Information

¥ 100円

中学年～

45分

教室 90分

教室 ○ カフェ ○

Attention

刃物 磁石 水

Space Latex Metal

広い場所 ゴム 金属

Note

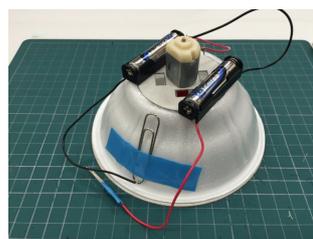
特になし。

31. バランストンボ



指先にゆらゆら止まるトンボの工作です。バランスよく指先に止めるために羽の広げ方や曲げ方を工夫します。やじろべえと同じ仕組みを利用して、「重心」について学べます。

32. ホバークラフト



モーターでプロペラを回して下向きに風を送ると、本体が少しだけ浮き、滑るように進みます。摩擦力について学ぶことができる工作です。

Information

¥ 50円

幼児～

10分

教室 -

教室 × カフェ ○

Attention

刃物 磁石 水

Space Latex Metal

広い場所 ゴム 金属

Note

竹串を使用します。先端や切り口に注意が必要です。

Information

¥ 400円

低学年～

45分

教室 90分

教室 ○ カフェ ×

Attention

刃物 磁石 水

Space Latex Metal

広い場所 ゴム 金属

Note

接着剤を使用します。遊ぶためには平らな広い場所が必要です。

「力学」を学ぶ工作3

33. マクスウェルのこま



指先で回せる、傾いても倒れないこまです。重心がつまようじの先にあるため、普通のこまとは違った不思議な動きをします。

34. ゆらゆらモビール



ゆらゆらと飾りがゆれる、モビールの工作です。バランスよく釣り合わせるため、子どもたち自らが試行錯誤しながら、飾りの位置を調整します。棒の長さや力の関係である「てこの原理」を学びます。

Information

¥ 50円

幼児～

5分

教室

教室

カフェ

Attention

刃物 磁石 水

Space Latex Metal

広い場所 ゴム 金属

Note

つまようじの先の尖った部分を指先にのせるため、注意が必要です。

Information

¥ 50円

低学年～

45分

教室

教室

カフェ

Attention

刃物 磁石 水

Space Latex Metal

広い場所 ゴム 金属

Note

竹串を使用します。先端や切り口に注意が必要です。

「化学」を学ぶ工作

35. クロマトマーカー



インクを原色に分ける実験を通して「クロマトグラフィ」 という物質の分離方法を体感できる工作です。作ったものは鮮やかな色のしおりとして使うことができます。

Information

- ¥ 50円
- 低学年～
- 30分 (工作)
- 60分 (教室)
- 教室 (教室)
- カフェ (カフェ)

Attention

- 刃物 (Scissors)
- 磁石 (Magnet)
- 水 (Water)
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

エタノールを使用することがあります。乾燥のためドライヤーを使用します。

36. 入浴剤



重曹とクエン酸で作る入浴剤です。化学反応や酸・アルカリについて学べます。工作自体は簡単ですが、詳しい原理の説明は高学年向けです。

Information

- ¥ 50円
- 高学年～
- 30分 (工作)
- 90分 (教室)
- 教室 (教室)
- カフェ (カフェ)

Attention

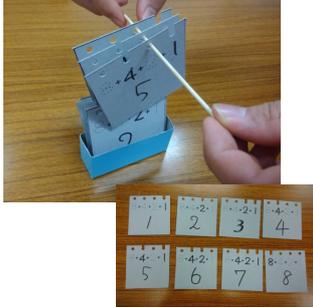
- 刃物 (Scissors)
- 磁石 (Magnet)
- 水 (Water)
- 広い場所 (Space)
- ゴム (Latex)
- 金属 (Metal)

Note

エタノール、アロマオイルを使用します。

「数学」を学ぶ工作

37. 基数ソート



数字が書かれたたくさんのカードを順番に並べ替えるにはどうしたらよいでしょう？

便利な「アルゴリズム」を使って、棒を使うだけで簡単に並び替えられるふしぎなカードの工作です。

索引へ移動→

38. サイテク式知恵の輪



導線やひもを使った知恵の輪です。簡単に解ける「1号」の構造を応用して複雑な「2号」「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を学べます。

Information

- ¥ 100円
- 低学年～
- 工作 30分
- 教室 90分
- 教室
- カフェ

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- Space
- Latex
- Metal
- 広い場所
- ゴム
- 金属

Note

竹串を使用します。
先端や切り口に注意が必要です。

Information

- ¥ 50円
- 中学年～
- 工作 20分
- 教室 60～90分
- 教室
- カフェ

Attention

- 刃物
- 磁石
- 水
- Space
- Latex
- Metal
- 広い場所
- ゴム
- 金属

Note

特になし。

索引1

工作名か、ページ番号をクリックすると該当ページに移動します。

ア行

■ アクセルごま	p.10
■ ウインドカー	p.12
■ エコーマイク	p.7
■ おもりブランコ	p.14

カ行

■ カオス振り子	p.14
■ カメラオブスキュラ	p.8
■ からくりメリーゴーランド	p.12
■ 基数ソート	p.18
■ クランクメリーゴーランド	p.12
■ くるくるイカ	p.14
■ クロマトマーカー	p.17
■ コップギター	p.7
■ コップホン	p.7
■ コンコンキツツキ	p.10

サ行

■ サイテク式知恵の輪	p.18
■ 三角万華鏡	p.8
■ ゼンマイカー	p.12

タ行

■ 単極モーター	p.10
■ ちからクラゲ	p.14
■ ツンツンキツツキ	p.15

索引 2

工作名か、ページ番号をクリックすると該当ページに移動します。

ナ行

- 虹色スコープ p.8
- 入浴剤 p.17

ハ行

- はたおり機 p.13
- パタパタぞうさん p.15
- パッケンわに p.10
- バランストンボ p.15
- 光るぶんぶんごま p.11
- ブラックウォールボックス p.8
- 分光器 p.9
- 偏光万華鏡 p.9
- 望遠鏡 p.9
- ホーホーホイッスル p.7
- ホバークラフト p.15
- ポンポン船 p.13

マ行

- マクスウェルのごま p.16

ヤ行

- ゆらゆらモビール p.16

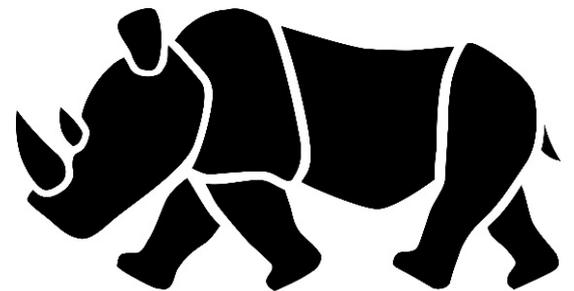
ラ行

- ラチェットごま p.13
- 立体万華鏡 p.9

おわりに

私たち東工大ScienceTechnoは、
このほかにも新しい工作を日々開発しています。

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



東工大ScienceTechno 工作カタログ

編集：東工大ScienceTechno

メール：rhino@t-scitech.net

ウェブ：<https://www.t-scitech.net>

最終更新：2019.06.17
