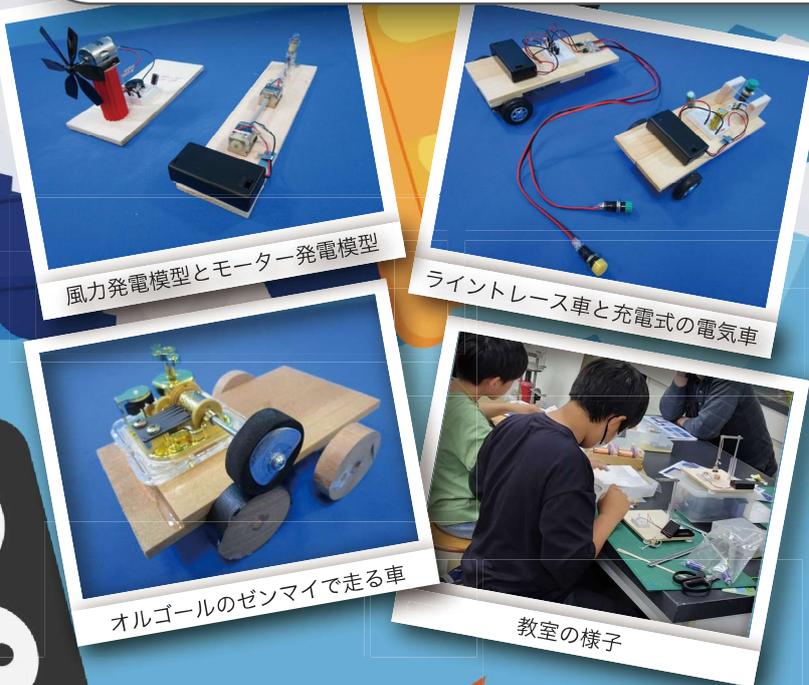


# ものづくり技術体験工房

みなさんの身の回りの製品は、色々な「要素技術」が組み合わさってできています。  
便利な機能や面白い動きの裏にかくれた科学的な技術をたくさん体験し、  
どんな応用ができるかみんなで考えてみよう！



風力発電模型とモーター発電模型

ライトレース車と充電式の電気車

オルゴールのゼンマイで走る車

教室の様子

- 1日目 4/26日 物を動かし制御する技術(1)
- 2日目 5/10日 物を動かし制御する技術(2)
- 3日目 5/24日 離れた相手に力を伝える技術
- 4日目 5/31日 周囲の状況を計測する技術
- 5日目 6/7日 熱や音などを作り出す技術
- 6日目 6/14日 電気を作り、ためる技術

詳細は裏面をご覧ください

**時間** 各回 10:00 ~ 12:30

**対象** 新小学5年生 ~ 中学3年生 **定員** 12名

**参加費** 12,000円 (全6回分)  
※6日間セットでの申込となります。

**応募期限** 2026年3月22日(日)

**会場** 名古屋市科学館 工作室  
(名古屋中区栄二丁目17-1)

[交通] 地下鉄東山線・鶴舞線「伏見」駅下車 5番出口 徒歩8分



予告!

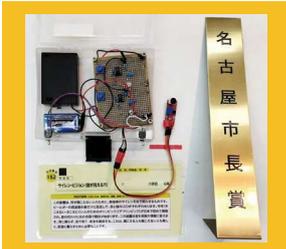
## ものづくり創作教室

(2026年 夏休み 開催予定)

「ものづくり技術体験工房」で体験した技術や、  
自分だけのアイデアをいかして、  
オリジナルの発明品を作ろう!

作品は「あいち少年少女創意くふう展」に  
出品できるよ!

※別途お申込みが必要です。  
あらためてお知らせいたします。



2025年受賞作品  
「サイレン・ビジョン(音が見える?!)」



ステップアップ!

# ものづくり技術体験工房

## 内容・応募方法など

### 内容

※開催内容に変更が生じた場合はウェブサイトでお知らせします。

月日	テーマ(体験できる要素技術)	内容
1日目 2026年 4月26日	<b>物を動かし 制御する技術(1)</b>	車のタイヤを回転させるために必要な、ギヤーのはたらきと応用について学びます。ギヤーボックスを組み立て、歯車を組み合わせて動力を伝える仕組みを体験します。
2日目 5月10日	<b>物を動かし 制御する技術(2)</b>	前回製作したギヤーボックスを組み込み、手動型のライトレース車を製作します。他にも力を伝える方法として、クランクやカムなど色々な機構を紹介します。
3日目 5月24日	<b>離れた相手に 力を伝える技術</b>	磁石による磁気の利用した、止まることなくゆれ続ける電子振り子の製作を行います。金属が磁気の影響をさまたげる、磁気シールドの効果も体験します。
4日目 5月31日	<b>周囲の状況を 計測する技術</b>	光・音・振動・水濡れなどを検知できる、色々なセンサーを用いて実験します。応用例として、磁気センサーを用いた盗難防止器の製作を行います。
5日目 6月 7日	<b>熱や音などを 作り出す技術</b>	電気を流すと温度が変化するペルチェ素子、電気を流すと振動するピエゾ素子など、様々なはたらきをする電子素子についての実験を行います。
6日目 6月14日	<b>電気を作り、 ためる技術</b>	化学電池や太陽電池を使って、発電の実験や風力発電模型の製作を行い、発電と蓄電のしくみを学びます。

◎ 体験した技術について、身の回りで使われている例や、他にどんな活用ができそうかなどについて、参加者自身が考える時間を各回の最後に設けます。

### 応募方法

以下のURLまたは二次元コードからクラブ公式ウェブサイトアクセスし、「ものづくり技術体験工房」の応募フォームからお申し込みください。

【ものづくり技術体験工房 応募フォーム】

名古屋少年少女発明クラブ 公式ウェブサイト内

<https://nagoya-hatsumei.org/classroom/workshop/>



### 応募期限

**3月22日(日)** ※締切後、1週間以内に当落選の通知を行います。

### 注意事項

※応募者多数の場合は抽選となり、名古屋市在住の方を優先します。

※複数回の応募は応募自体を無効とします。

※本教室に関するご連絡は、申込時のメールアドレス宛にお送りします。

「nagoya-hatsumei.org」からのメールを受信できるように設定ください。

※応募によって得られた個人情報は名古屋少年少女発明クラブの事業のみに使用し、他の目的には使用しません。

※取得したメールアドレスは名古屋少年少女発明クラブ事務局が管理するメールマガジンに登録し、当クラブおよび協力機関のイベント案内に利用させていただきます。

※当クラブの活動PRのため、顔が写らないようにするなど個人情報に配慮した上で、当日の写真等をパンフレット、チラシ、公式ウェブサイト等に掲載する場合があります。

※当日体調不良等により教室に参加できない場合、補講および教材のお渡しは行いませんのでご了承ください。

### 問い合わせ

名古屋少年少女発明クラブ 事務局

TEL **080-6920-4489**

E-mail [workshop@nagoya-hatsumei.org](mailto:workshop@nagoya-hatsumei.org)