

対象:中学生

名古屋少年少女発明クラブ

2025年度
A・Bコース
参加者募集

科学実験教室

講義と実験で
科学のおもしろさを
学ぼう!

1日目
5/10(土)

おどろき・感動!
理科実験の体験
～理科の世界が広がる～

各回の詳細内容は
裏面をご覧ください

2日目
5/17(土)

地球にふりそそぐ
放射線を観察しよう
～放射線と霧箱について学びます～

3日目
5/24(土)

電子センサーの実験(1)
～地震発生の揺れを感じてブザーが鳴る
地震感知器をつくらう～

4日目
9/13(土)

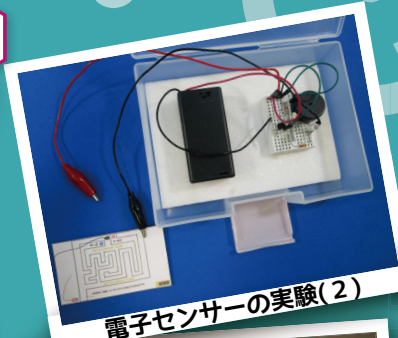
電子センサーの実験(2)
～サイリスタを使った「ハラハラ迷路」
電子回路をつくらう～

5日目
9/20(土)

ふりふり発電器をつくらう
～発電した電気を蓄電して
電子オルゴールを鳴らします～

6日目
9/27(土)

不思議な光と色の実験
～偏光シートでいろいろな色をつくり出す
不思議な実験をしよう～



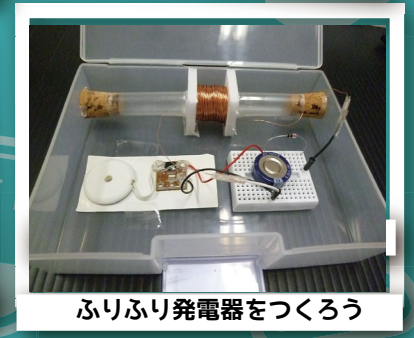
電子センサーの実験(2)



不思議な光と色の実験



教室イメージ



ふりふり発電器をつくらう

会場

なごやサイエンスパーク 先端技術連携リサーチセンター

(名古屋市守山区桜坂四丁目206番地)

[交通] ゆとりーとライン・名古屋市営バス「穴ヶ洞」下車 徒歩5分
ゆとりーとライン「荒田」下車 徒歩15分



時間

Aコース 各回 10:30～12:00

Bコース 各回 13:30～15:00

※Cコースは2026年1～2月に開催予定です。
どのコースも内容は同じです。

対象

中学生 定員 各コース18名

参加費

10,000円 (全6回分)

※6日間セットでの申込となります。いずれか1日のみの申込は受け付けておりませんので、ご了承ください。

※教室を休んだ場合、返金はできません。また、補講は実施いたしません。

※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。

応募方法

このチラシ裏面の応募方法をご覧ください。インターネットでも応募ください。

応募期限

2025年4月17日(木)

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 chugakusei@nagoya-hatsumeig.org

主催:名古屋少年少女発明クラブ

(名古屋市、一般社団法人愛知県発明協会、公益社団法人発明協会)

応募のしかたは裏面へ

2025年度

名古屋少年少女発明クラブ

科学実験教室

内容・応募方法など

内容

回数/ 月日	テーマ	内容
1日目 5月10日	おどろき・感動!理科実験の体験 ～理科の世界が広がる～	①「ぶんぶんコマ」高速に回転すると発光ダイオードが点灯(電磁誘導の実験) ②アルミのリングが回転する(ローレンツ力の実験) ③アルミのパイプの中をどちらの金属球が速く落ちるかな?(渦電流の実験) ④フイングラスで音を出す(共鳴の実験) ⑤コーラ?が炭酸水?に変わる実験 ⑥フイングラスの色水に水溶液を注ぐと違った色に変わる(酸・アルカリの実験)
2日目 5月17日	地球にふりそそぐ 放射線を観察しよう ～放射線と霧箱について学びます～	宇宙から地球にやってくる放射線(α 線・ β 線・ γ 線)について学び、その放射線の飛跡を見ることができるオリジナルな観察装置(霧箱)でみてみよう
3日目 5月24日	電子センサーの実験(1) ～地震発生の揺れを感じてブザーが 鳴る地震感知器をつくらう～	地震のゆれをキャッチするサイリスタ(トランジスタの仲間)を使って電子ブザーが鳴り続ける装置を作ります。地震の発生のメカニズムや伝わる波(P波・S波)の仕組みについて学びます。
4日目 9月13日	電子センサーの実験(2) ～サイリスタを使った「ハラハラ迷路」 電子回路をつくらう～	電気信号が入るとスイッチが入り、電流を流し続ける働きをするサイリスタを使って、電子ブザーを鳴らします。この電子回路を利用してハラハラ迷路をつくります。トランジスタ回路を追加することで感度が上がることも実験します。
5日目 9月20日	ふりふり発電器をつくらう ～発電した電気を蓄電して 電子オルゴールを鳴らします～	エナメル線を1000回巻いてコイルをつくり、ネオジウム磁石と組み合わせて発電装置をつくります。発電した電気をコンデンサー(スーパーキャパシタ)に蓄えて電子オルゴールを鳴らします。発電の原理と蓄電の方法を学習します。
6日目 9月27日	不思議な光と色の実験 ～偏光シートでいろいろな色をつくり出 す不思議な実験をしよう～	光弾性(プラスチックに力を加えると色が現れる)の実験など、不思議な実験をします。ワークショップとして、アゲハチョウをモデルとしてカラフルな色を偏光シートで再現します。

応募方法

以下のURLまたはQRコードから名古屋少年少女発明クラブ公式ウェブサイト
にアクセスして科学実験教室の応募フォームからお申し込みください。

【科学実験教室 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/chugakusei-apply/>



応募期限

4月17日(木)

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。

※応募によって得られた個人情報は発明クラブ、協力機関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

※発明クラブの活動PRのため、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。

※本教室に関するご連絡は、申込時のEメールアドレスにお送りします。「nagoya-hatsumei.org」からのメールを受信できるように設定ください。

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 chugakusei@nagoya-hatsumei.org