

対象：中学生

名古屋少年少女発明クラブ

科学実験教室

講義と実験で
科学のおもしろさを
学ぼう！

2023年度
参加者募集

1日目
5/14日

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
6/11日

電子センサーの実験
—光に反応する電子センサーをつくらう—

3日目
7/23日

ドライアイスを使った
低温の実験

4日目
7/30日

地震により起きる
液状化現象を学ぶ
—液状化現象再現装置をつくらう—

5日目
9/3日

ハノイの塔を学び、
ハノイの塔をつくらう

6日目
9/24日

電子回路の実験
—シンセサイザーをつくらう—



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

対象 中学生 定員 各コース20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。

※新型コロナウイルス感染拡大その他の状況により、教室を延期、中止、開催方法の変更をすることがあります。

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 2023年3月31日 金

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-hatsumeigaku.org

2023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14日	おどろき・感動!理科実験の体験 —理科の世界が広がる—	①「どちらが先に転がるか?」—角運動量の実験— ②確率がつくるかたち—パスカルの三角形— ③光弾性の実験
2日目 6月11日	電子センサーの実験 —光に反応する電子センサーをつくらう—	いろいろな電子センサーの実験をしながら、しくみとその利用について学びます。光に反応する半導体 (CdS) を使ってICオルゴールを鳴らす電子センサーをつくり、そのしくみについて学びます。
3日目 7月23日	ドライアイスを使った低温の実験	低温の世界の話とドライアイス (-78℃) を使ったいろいろな実験をグループで体験しながら二酸化炭素の特性について学びます。
4日目 7月30日	地震により起きる液状化現象を学ぶ —液状化現象再現装置をつくらう—	簡単な液状化再現装置をつかって地震の振動により起きる液状化現象について実験、その現象が起きるしくみについて学びます。さらに、地震の起きるしくみについても学びます。
5日目 9月3日	ハノイの塔を学び、 ハノイの塔をつくらう	このゲームはフランスの数学者エドワード・リュカという人が1883年に考え出したもので、「ハノイの塔」と呼ばれています。最少移動回数には法則性があることを学びます。
6日目 9月24日	電子回路の実験 —シンセサイザーをつくらう—	鉛筆の芯の電気抵抗を利用してシンプルなシンセサイザーをつくります。電気抵抗値の違いによって発振周波数を変え、発振周波数と音の高低との関係性を学びます。

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から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

3月31日(金)

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。

※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。

※新型コロナウイルス感染拡大その他の状況により、教室を延期、中止、開催方法の変更をすることがあります。

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