

# 名古屋少年少女発明クラブ 2024年度 協賛企業・団体

(順不同、敬称略)

株式会社アイシン  
愛知県プラスチック成形工業組合  
一般社団法人愛知県溶接協会  
アサダ株式会社  
旭運輸株式会社  
弁理士法人アルファ国際特許事務所  
有限会社アルファシステム  
エヌシーオートメーション株式会社  
岡谷鋼機株式会社  
弁理士法人快友国際特許事務所  
株式会社カーネルコンセプト  
木村証券株式会社  
弁理士法人協働特許事務所  
株式会社ケイテック  
小西・中村特許事務所  
弁理士法人サトー  
三協化成産業株式会社  
シーキューブ株式会社  
株式会社シーテック

シヤチハタ株式会社  
ダイコク電機株式会社  
株式会社ダイセキ  
ダイドー株式会社  
竹田iPホールディングス株式会社  
株式会社チップトン  
一般社団法人中部日本  
プラスチック製品工業協会  
株式会社デンソー  
東海旅客鉄道株式会社  
トヨタ自動車株式会社  
豊田通商株式会社  
トヨタ不動産株式会社  
ナカシャクリエイト株式会社  
名古屋国際弁理士法人  
公益財団法人名古屋産業振興公社  
学校法人名古屋電気学園  
名古屋トヨペット株式会社  
南山大学

日本ガイシ株式会社  
萩原電気ホールディングス株式会社  
ブラザー工業株式会社  
フルタ電機株式会社  
ホーユー株式会社  
三菱重工業株式会社  
名古屋航空宇宙システム製作所  
株式会社三菱UFJ銀行  
名港海運株式会社  
明治電機工業株式会社  
弁理士法人明成国際特許事務所  
株式会社メニコン  
余白文化株式会社  
一般財団法人森記念製造技術研究財団  
リンナイ株式会社

※社名、団体名は2025年4月1日現在の名称です。

(会場等協力)

株式会社カーネルコンセプト  
株式会社ケイテック  
株式会社シーアールイー  
株式会社テックスサキ  
トヨタ産業技術記念館  
学校法人名古屋電気学園  
ブラザーミュージアム

協賛企業・団体名は、名古屋市科学館や  
ロボカップジュニア会場などで掲示しています。  
また公式ウェブサイトにも掲載しております。



# 2025年度 名古屋少年少女 発明クラブ 活動紹介

## 名古屋少年少女発明クラブとは

「ものづくりや科学技術についていろんなことを学びたい」、「おもしろい実験をしてみたい」、  
「自分のアイデアやデザインを作品にしたい」という子どもの夢を形にするところです。  
学校では学べないことや、おうちで体験できないことを楽しみながら学べます。



ものづくり体験コース



プログラミングコース



発明・創作コース



ロボット体験コース



ものづくりチャレンジコース

皆さまのご協力により、名古屋少年少女発明クラブは運営されております。

## 名古屋少年少女発明クラブ事務局

名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課

電話：052-972-2419

名古屋少年少女発明クラブ 公式ウェブサイト

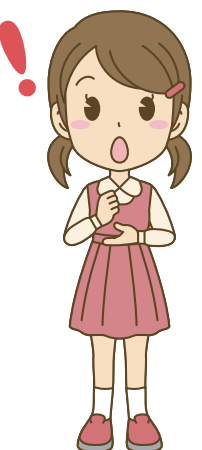
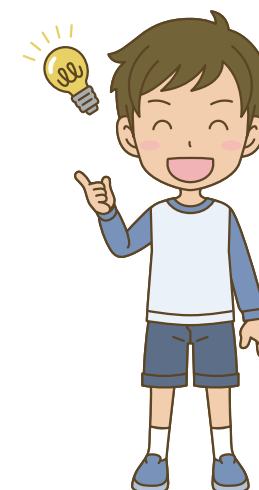
<https://nagoya-hatsumeai.org/>

名古屋少年少女発明クラブ

検索



(教室当日連絡先) 080-6920-4489



各教室のお申し込みはクラブ公式ウェブサイトで!!

<https://nagoya-hatsumeai.org/>

名古屋少年少女発明クラブ

検索





# 名古屋少年少女発明クラブ 2025年度の活動内容



## ものづくり体験コース

電子工作をはじめとした幅広い分野に関する工作・実験を通して、ものづくりや科学への興味を引き出すような教室を開催しています。

| 教室名(対象学年)                          | 参加費     | 開催日・定員                                                | 教室概要                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科学ものづくり教室<br>(デリバリー)<br>(小学4年～中学生) | 12,000円 | 4月～3月の<br>主に土・日曜日<br>計6日間 5コース<br>各コース20～24名<br>計108名 | 【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(守山区)、トヨタ産業技術記念館(西区)、プラザミュージアム(瑞穂区)、名古屋市工業研究所(熱田区)<br>【工作テーマ】 (第1期)「モーターの回転と磁石の反発を利用したメリーゴーランドをつくろう」(第2期)「人間のようには二足で歩行するロボットをつくろう」 |
| 科学実験教室<br>(中学生)                    | 10,000円 | 5月～9月、1～2月の<br>土・日曜日<br>計6日間 3コース<br>各コース18名 計54名     | 【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(守山区)<br>【学習テーマ】 講義と実験を通じて、科学の面白さを学びます。<br>「電子センサーの実験」「不思議な光と色の実験」など6テーマ                                                           |
| 航空宇宙<br>ものづくり教室<br>(小学4年～中学生)      | 5,000円  | 7～8月の平日 計2日間<br>午前・午後 3コース<br>各コース30名 計90名            | 【会場】 名古屋市工業研究所(熱田区)<br>【工作テーマ】 「太陽電池を使ったソーラー飛行機をつくろう!」                                                                                                            |
| ラベルライター<br>分解組み立て教室<br>(小学4年～中学生)  | 1,500円  | 12月の平日<br>午前・午後 4コース<br>各コース15名 計60名                  | 【会場】 プラザミュージアム(瑞穂区)<br>【内容】 ラベルライターの分解組み立てを通して、電子機器のしくみやものづくりの楽しさを学びます。                                                                                           |

### 科学ものづくり教室 (デリバリー)作品



### 科学実験教室 教室の様子とテーマ



### 航空宇宙ものづくり教室 作品

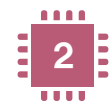


### ラベルライター 分解組み立て教室の様子



### 卒業生 コメント

- ・家ではできない経験や貴重な出会いのチャンスを与えていただいたと思っています。参加して本当に良かったと大満足です。
- ・発明クラブをきっかけにものづくりに興味を持つことができました。



## プログラミングコース

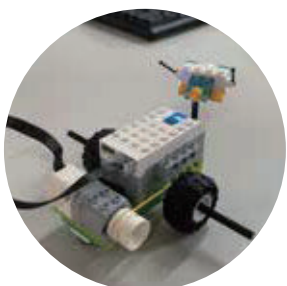
自身の手を動かしてプログラミングや設計などを体験できる教室です。入門レベルから本格的なツールを使った教室まで、様々なステップを用意しています。

| 教室名(対象学年)                         | 参加費    | 開催日・定員                                           | 教室概要                                                                                   |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3次元設計教室<br>(中学生)                  | 3,200円 | 7月 2日間 初級2コース<br>12～1月 2日間 中級1コース<br>各コース8名 計24名 | 【会場】 株式会社シーアールイー(中区)<br>【内容】 製造業の現場で使われている3次元CADソフトを実際に操作しながら航空機部品を設計し、3Dプリンターで出力します。  |
| 協働型プログラミング<br>入門教室<br>(小学4年～6年生)  | 3,000円 | 8月の平日 計2日間<br>午前・午後2コース<br>各コース6名 計12名           | 【会場】 株式会社ケイテック(緑区)<br>【内容】 課題解決のために参加者同士でディスカッションし、自分の考えを発表する経験をします。                   |
| A Iプログラミング教室<br>(中学生)             | 3,000円 | 8月の平日 計2日間<br>40名                                | 【会場】 名古屋市立大学 滝子キャンパス(瑞穂区)<br>【内容】 プログラミング言語Pythonで、プログラミングの基礎から機械学習を用いた手書き文字の認識まで学びます。 |
| ドローンプログラミング<br>体験教室<br>(小学4年～6年生) | 3,500円 | 11月の土曜日<br>午前・午後2コース<br>各コース6名 計12名              | 【会場】 株式会社テックササキ(熱田区)<br>【内容】 軽量ドローン「Tello」とプログラミングアプリを使って、プログラミングしたドローンを飛行させます。        |

### 3次元設計教室



### 協働型プログラミング 入門教室



### A Iプログラミング教室



### ドローンプログラミング 体験教室



## 発明・創作コース

発明や創作活動において重要な知識や技術、発想力や工夫する力を伸ばし、自らの思いやアイデアを形にできるよう、一人ひとりの成長を支援していく教室です。

NEW!

| 教室名(対象学年)               | 参加費     | 開催日・定員                  | 教室概要                                                                                               |
|-------------------------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ものづくり体験工房<br>(小学5年～中学生) | 12,000円 | 4～6月の日曜日<br>計6日間<br>12名 | 【会場】 名古屋市科学館<br>【内容】 発明品を作るための基礎となるセンサーやギヤーなどの要素技術について、体験や製作を通じ、各技術の応用について学びます。                    |
| アイデア創出教室<br>(小学5年～中学生)  | 3,000円  | 5～6月の土曜日<br>計3日間<br>16名 | 【会場】 生涯学習センター(瑞穂区)、トヨタ産業技術記念館(西区)<br>【内容】 「観察する力」、「課題を見つける力」、「アイデアを形にする力」が身につくワークショップです。           |
| ものづくり創作教室<br>(小学5年～中学生) | 5,000円  | 7～8月の<br>土・日曜日<br>計9日間  | 【会場】 名古屋市科学館<br>【内容】 上記教室で考えたテーマなどを参考に、参加者各自が独創的な発想で生活に役立つものなどを発明・作品化します。作品は「あいち少年少女創意くふう展」に出品します。 |

### あいち少年少女創意くふう展2024 受賞作品



レバー操作で全階段を一斉に坂に変化させ、車いす利用者が手軽に階段を下りられるようにしたものです。エアタンクにためた空気の力を利用しています。

名古屋市長賞 受賞作品  
「車坂4坂6段」



学校の屋上に、表を白く裏を黒く塗った小さいパネルを置いています。夏は真っ白に、冬は真っ黒に、春・秋は白黒に、季節ごとにオセロみたいにみんなでひっくり返せば面白いなと思いつきました。

名古屋市教育委員会賞 受賞作品  
「屋上を白黒パネルでSDGs!」



## ロボット体験コース

ロボットの組立教室やプログラミング、操作教室を開催しています。また、主にロボット教室やロボット工房の参加経験者を対象にしたロボカップジュニア地区大会・東海ブロック大会を開催しています。

| 教室名(対象学年)                  | 参加費     | 会場                                | 開催日                            | 内容                                                              |
|----------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| サッカーロボット教室<br>(小学4年～中学2年生) | 25,000円 | 名古屋市科学館<br>生命館6階 実験室              | 主に<br>第3日曜日※                   | サッカーロボットの組み立てを一日で行います。プログラムは下記サッカーロボット工房に通うことで覚えることができます。       |
| サッカーロボット工房<br>(ロボット教室経験者)  | 無料      | 名古屋市科学館<br>理工館3階 創造のひろば           | 主に<br>第1,3日曜日※                 | サッカーロボット教室で製作したサッカーロボットを改良して、10月に行われるロボカップジュニア大会への参加を目指します。     |
| レスキューロボット教室<br>(小学4年～中学生)  | 10,000円 | なごやサイエンスパーク<br>先端技術連携<br>リサーチセンター | 5～7月、9～<br>10月の日曜日<br>2コース各5日間 | 自律型レスキューロボットのプログラミング体験を通じて、ロボカップジュニア レスキューチャレンジへの出場を目指す基礎コースです。 |

※サッカーロボット教室・サッカーロボット工房の開催予定日は名古屋市科学館ウェブサイトで確認ください。

### サッカーロボット教室・工房



サッカーロボット

### レスキューロボット教室



レスキューロボット

### ロボカップジュニア 地区大会

#### サッカー



#### レスキュー



ロボカップ  
ジュニア  
ジャパンオープン  
出場を目指して  
います!



## ものづくりチャレンジコース

名古屋市科学館来館者などを対象に、ものづくり教室を随時開催しています。自然の素材や身の回りの材料を使用した工作教室のほか、地域からの要請に応じて市内小中学校へ出張しての教室開催も実施しています。

| 教室名(対象学年)           | 参加費      | 会場                      | 開催日※           | 内容                             |
|---------------------|----------|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| 地球工房<br>(科学館来館者)    | 400円～    | 名古屋市科学館<br>生命館2階 発見処    | 土・日・祝<br>(不定期) | 鉱石や草木など自然の中から得られる素材を使った工作教室です。 |
| ものづくり工房<br>(科学館来館者) | 無料       | 名古屋市科学館<br>理工館3階 創造のひろば | 土曜日            | 身の回りの材料を使った工作教室です。             |
| ものづくり教室<br>(科学館来館者) | 200～300円 | 名古屋市科学館<br>生命館6階 学習室    | 第3土曜日          | やや高度な工作教室です。                   |
| 出前ものづくり教室<br>(小中学生) | 無料       | 市内小中学校                  |                | 学校からの依頼に応じて市内小中学校などで行う工作教室です。  |

※開催予定日は名古屋市科学館ウェブサイトで確認ください。

### 地球工房

きれいな鉱石・結晶をデコレーション! 天然の素材がどんなふうに見えるかな? 新たな発見?空間デコレーションを楽しんでみよう!



### ものづくり工房

#### ★作品例★

「宇宙飛行士アサラ」  
磁石の付いた紙コップをアサラ(カプセル)に近付けると、アサラがぐるぐると回ります。



### ものづくり教室

#### ★作品例★

「リニアモーター」  
積層電池の電極をアルミテープに押し付けると、アルミテープを巻いたストローが進みます。



### 出前ものづくり教室

#### ★作品例★

「ばたばたチョウ」  
小学3年生向け  
磁石を使った工作です。

