

名古屋少年少女発明クラブ 2023年度 協賛企業・団体

(順不同、敬称略)

- | | | |
|------------------|------------------|-------------------|
| 株式会社アイシン | 三協化成産業株式会社 | 学校法人名古屋電気学園 |
| 一般社団法人愛知県溶接協会 | シーキューブ株式会社 | 名古屋トヨペット株式会社 |
| アサダ株式会社 | 株式会社シーテック | 南山大学 |
| 旭運輸株式会社 | シヤチハタ株式会社 | 日本ガイシ株式会社 |
| 弁理士法人アルファ国際特許事務所 | ダイコク電機株式会社 | 萩原電気ホールディングス株式会社 |
| 有限会社アルファシステム | 株式会社ダイセキ | ブラザー工業株式会社 |
| エイベックス株式会社 | ダイドー株式会社 | フルタ電機株式会社 |
| エヌシーオートメーション株式会社 | 竹田iPホールディングス株式会社 | ホーユー株式会社 |
| オールフォーキッズ | 株式会社チップトン | 三菱重工業株式会社 |
| 岡谷鋼機株式会社 | 株式会社デンソー | 名古屋航空宇宙システム製作所 |
| 弁理士法人快友国際特許事務所 | 東海旅客鉄道株式会社 | 株式会社三菱UFJ銀行 |
| 株式会社カーネルコンセプト | トヨタ自動車株式会社 | 名港海運株式会社 |
| キッズアクティブラーニング | 豊田通商株式会社 | 明治電機工業株式会社 |
| 木村証券株式会社 | トヨタ不動産株式会社 | 弁理士法人明成国際特許事務所 |
| 弁理士法人協働特許事務所 | ナカシャクリエイト株式会社 | 株式会社メニコン |
| 株式会社ケイテック | 中西電機工業株式会社 | 余白文化株式会社 |
| 小西・中村特許事務所 | 名古屋国際弁理士法人 | 一般財団法人森記念製造技術研究財団 |
| 弁理士法人サトー | 公益財団法人名古屋産業振興公社 | リンナイ株式会社 |

※社名、団体名は2024年4月1日現在の名称です。

2024年度

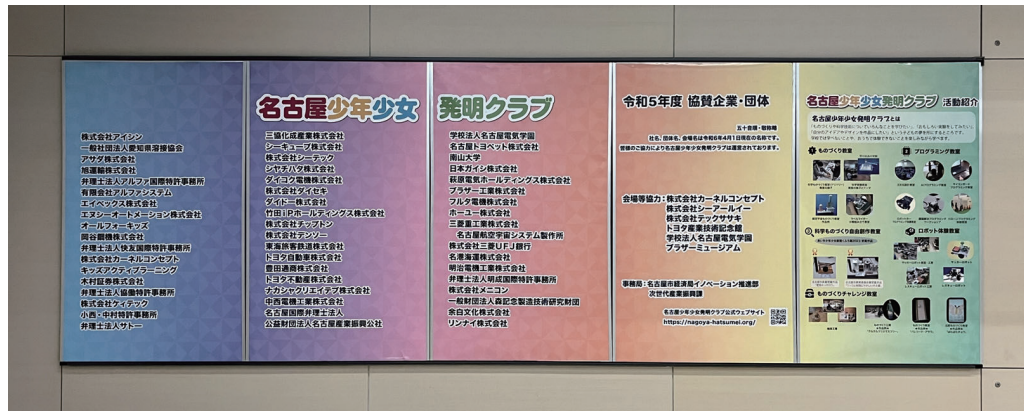
名古屋少年少女発明クラブ 活動紹介

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。

会場等協力

- 株式会社カーネルコンセプト
- 株式会社シーアールイー
- 株式会社テックササキ
- 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などにてパネル掲示しています。また公式ウェブサイトにも表示しております。



プログラミング教室



ものづくり教室



ロボット体験教室

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。

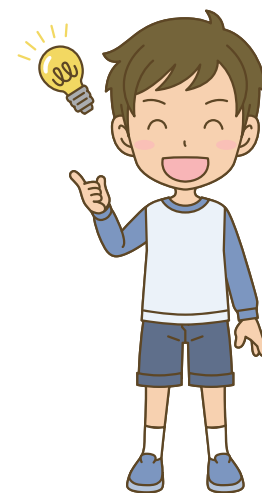
名古屋少年少女発明クラブ事務局

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
ファックス 052-972-4135

名古屋少年少女発明クラブ公式ウェブサイト
<https://nagoya-hatsumei.org/>

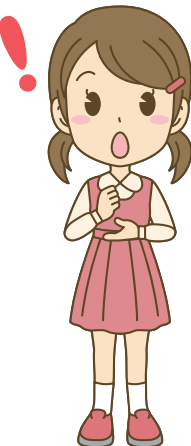
名古屋少年少女発明クラブ



科学ものづくり自由創作教室



ものづくりチャレンジ教室



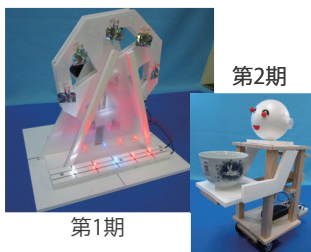
名古屋少年少女発明クラブ 2024年度の活動内容

ものづくり教室

卒業生コメント
 ・家で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。
 ・発明クラブにをきっかけにもづくりに興味を持つことができました。

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(デリバリー) (小学4年~中学生)	12,000円	4月~3月の主に土・日曜日 計6日間6コース 各コース20~24名 計132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)、生涯学習センター(天白)、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) 【工作テーマ】 (第1期)「モーターとギヤーの力で回転しながらピカピカ光る観覧車をつくろう」(第2期)「湯のみを載せると走り出す茶運び車をつくろう」
科学実験教室 (中学1年~3年生)	10,000円	4月~9月、1~2月の主に日曜日 計6日間3コース 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) 【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!「電子センサーの実験」「雪の結晶をつくろう」など6テーマ
航空宇宙ものづくり教室 (小学4年~中学生)	5,000円	7月の平日 計2日間 午前・午後3コース 各コース30名 計90名	【会場】 名古屋市工業研究所(熱田区) 【工作テーマ】 「動くロケット発射台装置をつくろう!」
ラベルライター分解組み立て教室 (小学4年~中学生)	1,500円	12月の平日半日 午前・午後4コース 各コース15名 計60名	【会場】 プラザミュージアム(瑞穂区) 【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



2 プログラミング教室

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 (中学1年~3年生)	3,000円	7月 2日間 初級2コース 12月 2日間 中級1コース 各コース8名 計24名	【会場】 株式会社シーアールイー 【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。
ドローンプログラミング体験教室 (小学4年~6年生)	3,500円	7月の土曜日 半日 午前・午後2コース 各コース6名 計12名	【会場】 株式会社テックササキ 【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。
課題解決プログラミングワークショップ (小学4年~6年生)	3,000円	7月の平日 2日間 午前・午後2コース 各コース6名 計12名	【会場】 株式会社ケイテック 【内容】 課題解決のために生徒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行います。
ロボットカープログラミング体験教室 (小学5年~6年生)	1,000円	8月の平日 半日 午前・午後2コース 各コース10名 計20名	【会場】 中村生涯学習センター 【内容】 自走式のロボットカーをScratchでプログラミングします。走らせるだけでなくライトや音響なども使い、自動車の自動運転がどんなものなのかを体験します。
A1プログラミング教室 (中学1年~3年生)	3,000円	8月の平日 計2日間 40名	【会場】 名古屋市立大学滝子キャンパス 【内容】 プログラミング言語Pythonで、プログラミングの基礎や機械学習を用いた手書き文字の認識まで学びます。

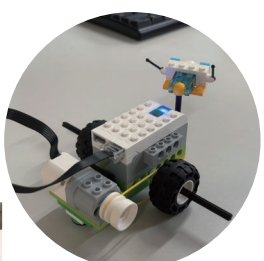
3次元設計教室



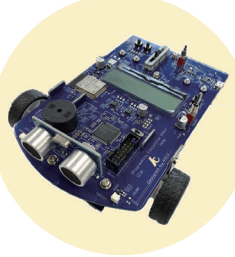
ドローンプログラミング体験教室



課題解決プログラミングワークショップ



ロボットカープログラミング体験教室



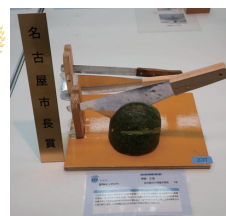
AIプログラミング教室



3 科学ものづくり自由創作教室

教室名(対象学年)	参加費	開催日・定員	教室概要
アイデア創出教室 (小学5年~中学生)	3,000円	6月土曜半日 3日間 16名	【会場】 瑞穂生涯学習センター、トヨタ産業技術記念館 【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。
自由創作教室 (小学5年~中学生)	5,000円	7月~8月 計9日間	【会場】 名古屋市科学館 【内容】 各種センサやギアボックスなどの材料で参加者が自由な発想でものづくりに取り組みます。制作した作品は、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2023 受賞作品



かたい野菜をこの原理を用いて、少ない力で簡単に切る道具です。スリットのあるまな板スタンドをまな板の持ち手部分に差し込み、包丁をスリットにいれ、上から押すように切ります。

名古屋市長賞受賞作品
「堅物キッタロウ」



自然現象や原理を多く組み合わせることで、「より自然に近い状態」で愛犬を涼しくさせようと考えました。

名古屋市教育委員会賞受賞作品
「ワンコと地球にやさしい犬小屋」

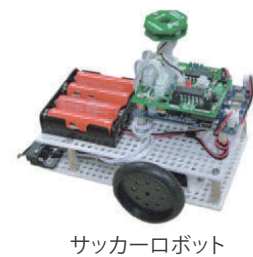
4 ロボット体験教室

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場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 (小学4年~中学2年生)	22,000円	名古屋市科学館 生命館6階 実験室	主に 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 (小学4年~中学2年生)	無料 (ロボット教室参加済みの方)	名古屋市科学館 理工館3階 創造のひろば	主に 第1,3日曜日*	サッカーロボット教室で制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 (小学4年~中学生)	10,000円	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	5~7月、9~ 11月の日曜日 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。

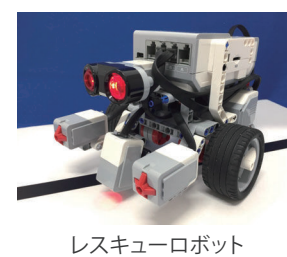
*サッカーロボット教室・サッカーロボット工場の開催予定日は名古屋市科学館ウェブサイトを確認ください。

サッカーロボット教室・工房



サッカーロボット

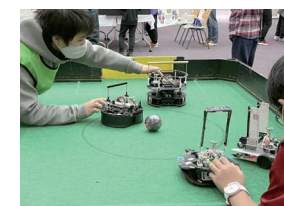
レスキューロボット教室



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
2025出場を目指しています!

5 科学ものづくりチャレンジ教室

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 (科学館来館者)	400円~	名古屋市科学館 生命館2階 発見処	土・日・祝 (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 (科学館来館者)	無料	名古屋市科学館 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 (科学館来館者)	200~300円	名古屋市科学館 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 (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を確認ください。

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? 新たな発見?空間デコレーションを楽



ものづくり工房

★作品例★

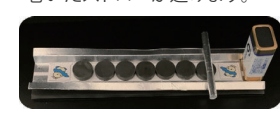
「宇宙飛行士アサラ」
磁石の付いた紙コップをアサラ(カプセル)に近づけると、アサラがぐるぐると回ります。



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。

