

名古屋少年少女発明クラブ 協賛企業・団体

平成29年度 協賛企業・団体の皆さま

(順不同・敬称略)

アイシン精機株式会社
学校法人愛知学院
株式会社愛知銀行
アサダ株式会社
旭運輸株式会社
有限会社アルファシステム
岡谷鋼機株式会社
特許業務法人 快友国際特許事務所
木村証券株式会社
KTX 株式会社
小西・中村特許事務所
特許業務法人 サトー国際特許事務所
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
瀬戸信用金庫
株式会社ダイセキ
ダイドー株式会社
竹田印刷株式会社
株式会社チップトン
株式会社デンソー

株式会社東海理化電機製作所
東海旅客鉄道株式会社
東和不動産株式会社
トヨタ自動車株式会社
豊田通商株式会社
トヨタ部品愛知共販株式会社
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
学校法人 南山大学
日本ガイシ株式会社
日本車輛製造株式会社
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
株式会社三菱東京 UFJ 銀行
名港海運株式会社
明治電機工業株式会社
名進研ホールディングス株式会社
特許業務法人 明成国際特許事務所
一般財団法人 森記念製造技術研究財団
モリリン株式会社
株式会社リカケン
リンナイ株式会社

(名古屋市科学館に掲示)



● 会場協力：トヨタ産業技術記念館・ブラザーミュージアム・愛知工業大学自由ヶ丘キャンパス 他

皆様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
名古屋市民経済局産業部次世代産業振興課

TEL : 052-972-2419
FAX : 052-972-4135

名古屋市公式ウェブサイト

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

平成30年度
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。



ものづくり教室(デリバリー)

市内6教室で開催しているものづくりや科学を学習できる教室です。



科学ものづくり自由創作教室

先生の指導を受けたり相談したりして自分のオリジナルな作品を創作します。



ロボット体験

サッカーロボットの製作やロボットを動かすプログラムの作り方を学びます。



ものづくりチャレンジ教室

自然の素材や身の回りの材料を使用して工作を行います。



「ロボカップジュニア 東海ブロック大会」
平成29年度は名古屋から13チームが参加しました。



名古屋少年少女発明クラブ 年間の活動内容

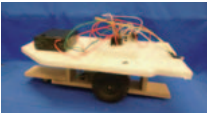
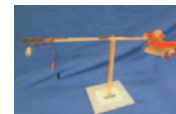
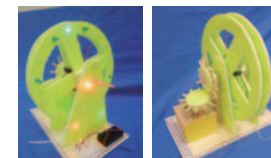


1

ものづくり教室

卒業生
コメント

- ・ものづくり科学のことも知れて楽しかった。
- ・使ったことのない道具や部品を使って楽しかった。
- ・できたときの達成感がよく、将来ものづくりをしてみたい。

教室名（対象学年）	参加費・申込方法	開催日	教室概要
デリバリー教室 （小学校4年生～中学生） 	10,000円 / 年 往復はがき	土曜日または日曜日 （各会場2テーマを 4日ずつ）	【会場】 西教室（トヨタ産業技術記念館）・千種教室（愛知工業大学自由ヶ丘キャンパス）・瑞穂教室（プラザミュージアム）・中川教室（中川生涯学習センター）・天白教室（天白生涯学習センター）・東教室（市立山吹小学校・市立矢田小学校） 【工作テーマ】 （1期）「オルゴールを奏でながらピカピカ光る観覧車をつくろう」オルゴールのゼンマイの力を動力として、点滅発光ダイオードを取り付けた観覧車を回転させます。 （2期）「障害物を避けて走る車をつくろう」壁にぶつかる就一定時間バックして、方向を変えて走る車を作ります。電子部品による制御回路と仕組みを学習します。
中学生科学実験教室 （中学校1年生～3年生）	10,000円 / 年 往復はがき	年6回	【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 【学習テーマ】 講義と実験を通して、科学の面白さを学びます！ 「おどろき・感動！理科実験の体験」「電子センサーの実験」など6テーマ
子ども航空宇宙教室 （小学校4年生～中学生）	5,000円 / 名 往復はがき	(A) 8/16,17 (B) 8/27,28	【会場】 名古屋市工業研究所 【工作テーマ】 「オリジナルなソーラー飛行機の模型をつくってみよう！」 
ものづくり夏休み教室 （小学校4年生～中学生） 	5,000円 / 名 往復はがき	8/22,23,24の 3日間	【会場】 名古屋市工業研究所 【工作テーマ】 「オルゴールを奏でながらピカピカ光る観覧車をつくろう」 
ラベルライター分解 組み立て教室 （小学校4年生～中学生）	1,000円 / 組 往復はがき	7/29,8/19 (2時間×5コース)	【会場】 プラザミュージアム 【内容】 講師の指導のもと、ラベルライターを組み立てたり分解したりして、電子機器のしくみやものづくりの楽しさを学びます。 

2

プログラミング教室

教室名（対象学年）	参加費・申込方法	開催日	教室概要
3次元設計教室 （中学生）	3,000円 / 名 往復はがき	(A) 6/9,10,16,17 (B) 7/23,24,25,26 (C) 12/25,26,27	【会場】 株式会社シーアールイー 【内容】 製造業の設計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。 
夏休みプログラミング 講座 （小学校4年生～中学生）	18,000円 / 名 往復はがき	8/29,30,31	【会場】 名古屋工業大学 【内容】 小学生でも簡単に操作できるプログラミングソフトを使って、自分がデザインしたキャラクターが登場するオリジナルゲーム作品を作ります。 

3

科学ものづくり自由創作教室

対 象	会 場	参加費	申込方法	開催日数	内 容
過去のものづくり 教室（デリバリー） の参加者	科学館生命館6階 工作室	3,000円	申込書または 往復はがき	夏休み期間中 9日間	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。ここで制作した作品の一部はあいち少年少女創意くふう展に出品します。



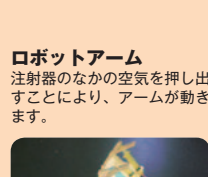
平成29年度名古屋市教育局賞
「カギボックス」
持ち出されている鍵が、
蓋を閉じたままでもわか
ります。



コンパクトそうじ機
ペットボトルの中に吸い込み
ノズル用に園芸用栄養剤の空
容器を使い、ファンをつけて
そうじ機にしました。



メモ出るよくん
ボタンを押すと、メモ
紙が押し出されます。



ロボットアーム
注射器のなかの空気を押し出
すことにより、アームが動き
ます。



ボ〜ッと見張り番
(((バイブレーション)))
ノートに記している時は平常
通り、ボ〜ツとしていると、
光とブザーと振動でお知らせ
します。



日本弁理士会東海支部の協力により
知的財産について勉強しました。

4

ロボット体験

名古屋市科学館において、サッカーロボットの組立教室や操作教室を随時開催しています。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	参加費	申込方法	会場・開催日	内 容
ロボット教室	小学校4年生～中学生	17,000円	往復はがき	科学館生命館6階 実験室 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。プログラムは下記ロボット工房に通うことで覚えることができます。
ロボット工房	小学校4年生～中学生	無料	不要	科学館理工館3階 創造のひろば 第1, 3日曜日	ロボット教室で製作したサッカーロボットを改良して、実際のロボカップジュニアで使われるコートで試合の体験ができます。

※開催予定日は名古屋市科学館ウェブサイトで確認できます。



サッカーロボット



ロボット工房



ロボカップジュニア名古屋大会

5

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。指導員養成や教材開発を兼ねて、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	参加費	開催日	会 場	内 容
地球工房	科学館来館者	400～1,000円	土・日・祝日	科学館生命館2階 発見処	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
ものづくり工房		無料	土曜日	科学館理工館3階 創造のひろば	身の回りの材料を使った工作教室
ものづくり教室		200円	第3土曜日	科学館理工館3階 創造のひろば	やや高度な実験・工作教室
出前ものづくり 工房	小中学生	無料	年間5回程度	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

※開催予定日は名古屋市科学館ウェブサイトで確認できます。



地球工房

きれいな鉱石・結晶をデコレーション！
この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
楽しんでみよう！



ものづくり工房



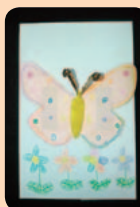
●作品例
「ガチャ☆ピカ☆アサラ」
圧電素子を利用したもの
のづくり。がちゃがちゃ振
ると、中のビーズが素子
に当たること、振動に
よってアサラの目が光り
ます。

ものづくり教室



●作品例
「おっとっトンポ」
重心の位置を調整す
ると、バランスを
とって、口先だけで
とまります。

出前ものづくり工房



●作品例
「ばたばたチョウ」
小学校3年生向け
磁石を使った工作
です。