

# 名古屋少年少女発明クラブ 協賛企業・団体

平成30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	東海旅客鉄道株式会社	ブラザー工業株式会社
学校法人愛知学院	東和不動産株式会社	フルタ電機株式会社
アサダ株式会社	トヨタ自動車株式会社	ホーユー株式会社
旭運輸株式会社	豊田通商株式会社	三菱重工業株式会社
有限会社アルファシステム	トヨタ部品愛知共販株式会社	名古屋航空宇宙システム製作所
岡谷銅機株式会社	中西電機工業株式会社	株式会社三菱 UFJ 銀行
特許業務法人 快友国際特許事務所	国立大学法人名古屋工業大学	名港海運株式会社
キッズアクティブラーニング	名古屋国際特許業務法人	明治電機工業株式会社
キッズラーニングセンター (有限会社クレデュース)	公益財団法人 名古屋産業振興公社	特許業務法人 明成国際特許事務所
木村証券株式会社	学校法人名古屋電気学園	株式会社メニコン
小西・中村特許事務所	名古屋トヨペット株式会社	一般財団法人 森記念製造技術研究財団
特許業務法人 サトー国際特許事務所	学校法人 南山大学	モリリン株式会社
シーキューブ株式会社	日本ガイシ株式会社	リンナイ株式会社
株式会社シーテック	日本車輛製造株式会社	
シヤチハタ株式会社		
新東工業株式会社		
瀬戸信用金庫		
ソニーマーケティング株式会社 ソニーストア 名古屋		
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		



(名古屋科学館に掲示)

● 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、株式会社シーアールイー、ソニーストア 名古屋 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  
名古屋市市民経済局産業部次世代産業振興課

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



クラブ公式WEBサイト

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

令和元年度  
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30年度は名古屋から16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**  
 ・色々な挑戦をして、沢山失敗して下さい。得るものが沢山あります。  
 ・クラブに参加して、楽しく科学の知識を深めることができました。

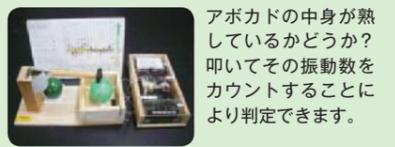
教室名(対象学年)	参加費・申込方法	開催日・定員	教室概要
デリバリー教室 (小学4年~中学生)	10,000円/年 往復はがき	土曜日または日曜日 (各会場2テーマ4日 ずつ) 154名	【会場】 西教室(トヨタ産業技術記念館)・千種教室(愛知工業大学本山キャンパス)・瑞穂教室(プラザーミュージアム)・中川教室(中川生涯学習センター) ・天白教室(天白生涯学習センター)・東教室(市立山吹小学校、市立矢田小学校) 【工作テーマ】 第1期テーマ「湯のみをのせると走り出す茶運び車をつくろう」 第2期テーマ「メロディーを奏でながら回るメリーゴーランドを作ろう」
中学生科学実験教室 (中学1年~3年生)	10,000円/年 往復はがき・WEB	年6回 24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 【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!「おどろき・感動!理科実験の体験」「紫キャベツで電気分解」など6テーマ
子ども航空宇宙教室 (小学4年~中学生)	5,000円/名 往復はがき・WEB	(A) 8/20,21 (B) 8/22,23 96名	【会場】 名古屋市工業研究所 【工作テーマ】 「オリジナルな移動式発射台とドライアイスのかで打ちあがるロケット装置を作ろう」
ラベルライター分解 組み立て教室 (小学4年~中学生)	1,000円/組 往復はがき	7/28,8/18 (2時間×6コース) 120名	【会場】 プラザーミュージアム 【内容】 講師の指導のもと、ラベルライターの分解組立を通して、電子機器の仕組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・定員	教室概要
3次元設計教室 (中学1年~3年)	3,000円/名 往復はがき・WEB	(A) 6/8,15 (B) 7/30,31 (C) 12/24,25 30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。
夏休みプログラミング 講座 (小学4年~中学生)	10,000円/名 往復はがき・WEB	8/6,7,8の3日間 102名	【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教材「Scratch」を使って、自分のオリジナルゲームを作ります。
MESHプログラミング ワークショップ (小学4年~6年)	500円/名 往復はがき・WEB	8/13,14,15 各回6名 2コース/日	【会場】 ソニーストア 名古屋 【内容】 無線でつながる電子ブロックと身の回りのものを組み合わせ、新しい仕組みを作り出す体験をします。
中学生プログラミング 教室 (中学1年~3年生)	3,000円/名 往復はがき・WEB	8/28,29 40名	【会場】 名古屋市立大学 【内容】 プログラミング言語 Python(パイソン)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、プログラミングや情報技術等への関心を深めよう。
冬休みプログラミング 講座 (小学3年~4年生)	3,000円/名 往復はがき・WEB	12/24 80名	【会場】 名古屋工業大学 【内容】 直観的なビジュアルプログラミングアプリ「Springin」を使用してオリジナルゲームを制作します。

## 3 科学ものづくり自由創作教室

教室名(対象学年)	参加費・申込方法	開催日・定員	教室概要
ものづくりアイデア 道場 (小学5年~中学生)	1,000円/名 往復はがき・WEB	6/15,7/13 20名	【会場】 プラザーミュージアム、トヨタ産業技術記念館 【内容】 「アイデア」とは何か?より良いアイデアを考えるために必要な、「観察」と「課題発見」の方法をワークショップ形式で体験します。
自由創作教室 (過去のデリバリー教室 参加者)	5,000円/名 申込書・往復はがき	夏休み期間中 9日間	【内容】 各種センサーやギアボックスなどの材料で参加者が自由な発想でモノづくりに取り組みます。ここで制作した作品は、あいち少年少女創意くふう展に出品します。



アボカドの中身が熟しているかどうか?叩いてその振動数をカウントすることにより判定できます。

平成30年度名古屋市長賞  
「アボカドかたさ判定機」  
(第77回全日本学生児童発明くふう展入選)



熱中症になるかも?と思った日、すぐに手当てができる帽子があったらいいな!をかねてみました。

平成30年度名古屋市長賞  
「熱中症帽子対策」



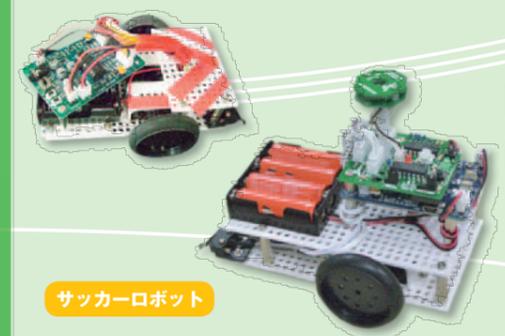
<知的財産について勉強します>  
日本弁理士会東海会に協力いただきます。

## 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	20,000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	ロボット教室で制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を確認できます。



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 教室	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を確認できます。



**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!

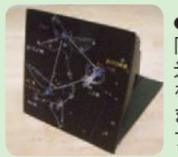


### ものづくり工房



●作品例  
「お皿クルクル」  
皿の上方から息を吹きかけると紙皿がクルクルと回転し、カラフルな模様が浮かびます。

### ものづくり教室



●作品例  
「夏の星座」  
光ファイバーやLEDを使い、星座の星がまたたく自分で作るプラネタリウムです。

### 出前ものづくり教室



●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。