

踏み出そう...技術者への第一歩!



北名古屋市
少年少女

発明クラブ

平成30年度 クラブ員募集



みんなに愛され10周年!

少年少女発明クラブは、未来の技術者をめざして様々なものづくりに挑戦する場所です。

コースは ①ものづくりコース ②ロボットコース ③自由製作コース
の3つから選べます。

技術者への第一歩は、挑戦から始まります。
理科や工作が好きな人も、苦手な人も、ぜひ挑戦してみよう。



申込方法

①文化勤労会館、②東公民館、③生涯学習課(市役所東庁舎)にある応募用紙に必要事項を記入し、①②③いずれかの場所へ提出してください。

なお応募用紙は、北名古屋市および北名古屋市少年少女発明クラブホームページからもダウンロードできます。

【応募締切】2月25日(日) ※当日到着分まで有効



活動場所 北名古屋市環境学習センター
(西春中学校内) 北名古屋市西之保八龍50番地

まずは、見学してみよう!

ロボットコース 2月11日(日)

ものづくりコース 2月17日(土)

18日(日)
24日(土)

事前申込み不要!
気軽に体験しに
来てね!

時間 9:00~15:00 (11:30~13:00を除く)

ところ 北名古屋市環境学習センター(西春中学校内)

※お車でお越しの方は、市役所西庁舎駐車場をご利用ください。

【問い合わせ】 少年少女発明クラブ事務局(生涯学習課内)

電話 22-1111 内線3224

メール shogai@city.kitanagoya.lg.jp

【主催】公益社団法人発明協会 / 北名古屋市教育委員会

【後援】北名古屋市商工会 / 名古屋芸術大学人間発達学部 / 株式会社福祉の里 / ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社 / 株式会社八幡ねじ / 株式会社マクスエンジニアリング / 天野エンザイム株式会社

ホームページ

<http://kitanagoya-hatsumeij.jp/>

北名古屋市少年少女発明クラブ

検索

スマホ・タブレットからはこちら





ものづくりコース

電子工作を中心とした製作活動に挑戦!

電子・木工工作、ガラス細工を中心に、半田ごてやのこぎりなどの工具の使い方から、電子機器の仕組み、科学の不思議な現象などについて楽しく学びます。

活動日 次のうち、希望する日時

- ① 毎月第3土曜日 午前9時30分～12時
- ② 毎月第3土曜日 午後1時～3時30分
- ③ 毎月第3日曜日 午前9時30分～12時
- ④ 毎月第3日曜日 午後1時～3時30分
- ⑤ 毎月第4土曜日 午前9時30分～12時
- ⑥ 毎月第4土曜日 午後1時～3時30分

対象 市内在住の小学校4年生から
6年生までの児童(平成30年度)

募集人員 240人(各クラス40人)
※応募者多数の場合は抽選

参加費 年間7,000円
(材料費、保険料など)

内容 特定のテーマに基づいた
製作活動(右表)



活動月	メインコース (昨年から継続の方)		基礎コース (はじめての方)	
	5月	6月	7月	8月
5月	道具箱①	木工工作	潜望鏡	紙工作
6月	道具箱②	木工工作	倒れない本棚	木工工作
7月	電子ホタル	電子工作	イライラ棒ゲーム	電子工作
8月	第3回たまご落としコンテスト			グループワーク
	八幡ねじテクノセンターの見学			会社見学
	三菱電機稲沢製作所(エレベーター)の見学			会社見学
	人工知能プログラミングによるサッカーシミュレーション			A I 体験
9月	からくり階段① (ビー玉が階段を昇り降りする)	木工工作		
10月	からくり階段② (ビー玉が階段を昇り降りする)	木工工作		
11月	電動エアプレーンの製作とドローン体験			航空工学
12月	電磁石で回転する模型			科学工作
1月	トンボ玉のキーホルダー			ガラス細工
2月	あさひアラーム (太陽で動く目覚まし)			電子工作
3月	ガラポン抽選機			木工工作

※発明クラブ初年度となる小学生の皆さんは、5～7月まで基礎コースとなります。
※8月の活動は、希望者のみとなります。



ロボットコース

パソコンを使用したロボット操作に挑戦!

国産マイコン制御ロボットを使用し、パソコン操作やマイコンプログラム、センサー技術などを学びます。
自分で発想した動きをパソコンでプログラムし、そのデータを転送することでロボット(3輪)を動かします。

活動日 毎月第2日曜日 午前9時30分～11時30分

対象 市内在住の小学校5年生から
中学校3年生までの児童・生徒(平成30年度)

募集人員 32人 ※応募者多数の場合は抽選

参加費 年間7,000円(材料費、保険料など)

教材費 10,000円(ロボット購入費)

内容 ロボカップ(ロボットの国際大会)でも使用されている
自律型ロボット(ダイセン電子工業 Top Junior3B)を
活用したプログラム学習(右表)



活動月	内 容
5月	ロボットの組み立てと動作確認
6月	PCの総合開発環境ソフト (C-Style) の操作説明
7月	C-Styleの操作 (ジグザグ・スラローム走行)
9月	C-Styleの操作 (タッチセンサー・障害物検知と回避)
10月	C-Styleの操作 (ラインセンサー・トレース走行)
11月	C-Styleの操作 (タイマーと変数、LEDの点灯)
12月	ロボカップジュニア競技会の見学
1月	ロボットのセンサー製作 (ラインセンサーの取付け)
2月	タイムトライアル (コース走行) のプログラム作成
3月	タイムトライアル (コース走行) の競技会

※ロボットのプログラム作成・転送には、ご自宅にWindows7・8・10の
いずれかのOSが稼動するパソコンが必要となります。



New



自由製作コース

創意工夫を凝らした自由なものづくりに挑戦!

「ものづくりコース」で学んだ知識や経験を活かして、
電子・木工工作を駆使したオリジナルのアイデアに基づいた自由な製作活動に挑戦します。
また、発明協会が主催する「創意くふう展」(11月開催)
への出品をめざします。
なお、中学生については、電子工作やガラス細工など、
ワンランク上の製作活動にも取り組みます。

※「ものづくりコース」経験者が対象となります。

活動日 毎月第4日曜日 午前9時30分～12時

対象 市内在住の小学校5年生から
中学校3年生までの児童・生徒(平成30年度)

募集人員 32人 ※応募者多数の場合は抽選

参加費 年間7,000円(材料費、保険料など)

内容 年間(10か月)で2～3作品を製作します

