

踏み出そう…技術者への第一歩!

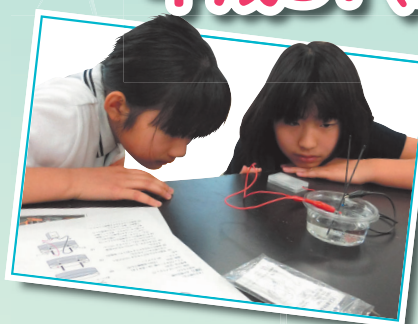


北名古屋市

少年少女

発明クラブ

平成31(2019)年度 クラブ員募集



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。

理科や工作が好きな人も、苦手な人も…

ぜひ「ものづくり」の楽しさ、達成感を感じてみよう!



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の各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24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10日(日)

ものづくりコース 2月16日(土)

17日(日)

23日(土)

自由製作コース 2月24日(日)

時 間 10:00~15:00 (12:00~13:00を除く)

と ころ 市環境学習センター(西春中学校の東門からお入りください)

※お車で越しの方は、市役所西庁舎駐車場をご利用ください。

事前申込不要!
気軽に体験しに来てね!

【問合せ先】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/株式会社マクシスエンジニアリング/天野エンザイム株式会社/株式会社和田製作所

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、電子回路の仕組み、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～11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(新年度)

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 (前年から継続の方)		基礎コース (はじめての方)	
5月	サウンドジェネレータ	電子工作	潜望鏡	紙工作
6月	木工自由製作①	木工工作	倒れない本棚	木工工作
7月	木工自由製作②	木工工作	イライラ棒ゲーム	電子工作
8月	第4回たまご落としコンテスト			グループワーク
	パソコンを使用したドローンプログラム			プログラミング
9月	回転飛行塔			電子・木工工作
10月	光と音の電子工作①			電子工作
11月	光と音の電子工作②			電子工作
12月	創立10周年記念事業			講演会
1月	トンボ玉のキーホルダー			ガラス細工
2月	ペントミノパズル			木工工作
3月	人感センサを使用したウエルカムボード			電子工作

※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 午後1時～3時

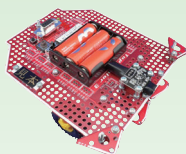
対象 市内在住の小学校5年生から中学校3年生までの児童・生徒(新年度)

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	ロボットのセンサー製作 (ラインセンサーの取付け)
1月	三点ライントレースのプログラム作成
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。



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、ガラス細工など自由な製作活動に挑戦します。
木片、スチレンボード、モーターなど、使用する材料や電子部品はさまざま。頭の中にあるアイデアを、工夫を凝らし形(作品)にします。



活動日 毎月第4日曜日 午前9時～12時 (自由製作のみ8月も実施)

対象 発明クラブを1年以上経験した市内在住の小学校5年生から中学校3年生までの児童・生徒(新年度)

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 年間で2～3作品を製作します。
また、県が主催する作品展に出品する場合があります。

