

ものづくりを楽しもう!



北名古屋市
少年少女

発明クラブ

令和3年度 クラブ員募集

少年少女発明クラブは、未来の技術者を目指して様々な「ものづくり」に挑戦する場所です。コースは、電子・木工工作やガラス細工などを中心とする「①ものづくりコース」と、パソコンを使ったプログラミングを中心とする「②ロボットコース」の2つのコースから選べます。理科や工作が好きな人も、苦手な人も・・・ぜひチャレンジして、「ものづくり」の楽しさ、達成感を感じてみよう!

※今年度は、10月～2月(5回)の活動を予定していますが、新型コロナウイルスの感染状況によって、活動の延期もしくは中止となる場合があります。

💡 申し込みするには、
どうすればいいの?

① 名古屋芸術大学アーツスクエア
(文化勤労会館)

② 生涯学習課 (市役所東庁舎)

にある応募用紙に必要な事項を記入し、
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。



発明クラブHP
(スマホ・タブレット専用)

【応募締切】 **8月10日(火)**
※当日到着分まで有効

💡 どこで、活動しているの?

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

💡 保護者説明会のご案内

【日時】 9月4日(土) 午前10時～

【会場】 名古屋芸術大学アーツスクエア
(文化勤労会館)

お子様(クラブ員)・保護者1人のご参加を
お願いします。

【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

ホームページ <https://kitanagoya-hatsumei.jp/>

北名古屋市少年少女発明クラブ

検索

【主催】 公益社団法人発明協会
【共催】 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 / 天野エンザイム株式会社
株式会社和田製作所 / シーエルシー株式会社 / サン樹脂株式会社

コース紹介

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。

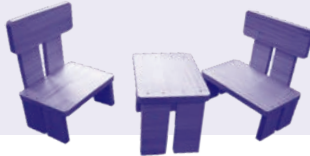
活動日 次のうち、希望する日時

- ① 第3土曜日 午前9時30分～午前11時30分
- ② 第3土曜日 午後1時～午後3時
- ③ 第3日曜日 午前9時30分～午前11時30分
- ④ 第3日曜日 午後1時～午後3時

対象 市内在住の小学校4年生から中学校2年生までの児童・生徒

募集人数 64人(各クラス16人、応募者多数の場合は抽選)

参加費 5,000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(下表)

活動月	内容	
10月	デジタルLED時計・温度計	電子工作
11月	木工自由製作①	木工工作
12月	木工自由製作②	木工工作
1月	手作りロケット	科学実験
2月	「トンボ玉」のキーホルダー	ガラス細工

※10月は、第4土・日曜日の活動となります。

※欠席された場合は、新型コロナウイルス感染症の対策として活動日の振替は行わず、作り方と材料のお渡しで活動の代替えとさせていただきます。

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。

*ご自宅でのロボットのプログラム作成・転送には、Windows10のOSが稼動するパソコンが必要となります。

【基本コース】

活動日 毎月第2日曜日 午後1時～午後3時

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2年生までの児童・生徒

募集人数 16人(応募者多数の場合は抽選)

参加費 5,000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 Junior3 B)を活用したプログラム学習(下表)

活動月	内容
10月	ロボットの組み立てと動作確認
11月	PC総合開発環境ソフト(C-Style)の操作説明 C-Styleの操作(ジグザグ・スラローム走行)
12月	C-Styleの操作(タッチセンサー・障害物検知と回避)
1月	ロボットのセンサー製作(ラインセンサーの取付け) C-Styleの操作(ラインセンサー・トレース走行)
2月	迷路コース走行のタイムトライアル競技会

※カリキュラムが、教材等の供給事情により予告なく変更する場合があります。

【応用コース】

活動日 毎月第2日曜日 午前9時30分～午前11時30分

対象 発明クラブ ロボットコース(基本コース)を経験した市内在住の小学校6年生から中学校3年生までの児童・生徒

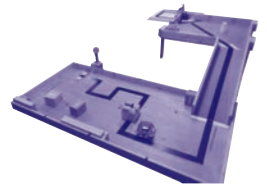
募集人数 16人(応募者多数の場合は抽選)

参加費 5,000円(材料費、保険料など)

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 Junior3 B)を活用したプログラム学習(下表)

活動月	内容
10月	3点ライトレースのプログラム作成
11月	C-Styleの操作(サッカープログラミング)
12月	C-Styleの操作(レスキュープログラミング)
1月	障害物コース走行のプログラミング
2月	障害物コース走行のタイムトライアル競技会

※カリキュラムが、教材等の供給事情により予告なく変更する場合があります。



自由創作コース ※令和3年度は休止

「ものづくりコース」で学んだ知識や技術を活かして、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。

