

# プログラミング 体験教室

主催：ながおか・若者・しごと機構  
共催：長岡市米百俵財団  
後援：長岡市教育委員会

プログラミングを気軽に体験できる自習教室を NaDeC BASE で開きます。レゴマインドストームやロボホンを使ったロボットプログラミング、プログラミング言語の Java など、テキストを見ながら自分のペースで学べる体験教室です。わからないところは講師に聞きながら進めることもできるので安心して参加できます。

## Scratch (スクラッチ) 体験

- 主な対象：小学生  
※小学3年生以下は親子で参加

世界中で使われているビジュアルプログラミング言語です。ブロックを並べてプログラムを作成するので小学校低学年からでも直感的に扱うことができます。

スクラッチの基本から学び、応用ではシャープのコミュニケーションロボット「ロボホン」を動かしてみます。

テキスト終了の目安：4～8時間

## レゴマインドストーム ロボットプログラミング体験

- 主な対象：小学4年生～中学3年生  
※小学3年生以下は親子で参加

ビジュアルプログラミング言語で、モーターやセンサーといった部品の制御をプログラムし、ロボットを動かします。ロボットの仕組みや自動運転車の制御の基本を学ぶことができます。下記WRO Japan新潟の活動に興味のある方も、この教室でマインドストームの基本を学べます。

テキスト終了の目安：5～10時間

## プログラミング言語 Java 体験

- 主な対象：小学5年生～中学3年生

JavaはAndroidアプリやweb上のアプリケーションでよく使われている言語で、人気のゲーム「Minecraft」もJavaで作られています。この体験ではRobocode (ロボコード) というロボット戦車を使います。強い戦車を作ろうとすると、徐々にJavaの知識が身についていきます。

テキスト終了の目安：初級4～8時間

中級5～10時間

上級5～10時間

## 【WRO Japan 新潟地区大会実行委員会による 入門講習会の紹介】

ロボット競技会を行っているWRO Japan 新潟 (実行委員長：長岡技術科学大学 湯川高志教授) が11月から入門講習会を行います。マインドストームを使った競技会で、入門講習会はNaDeC BASEを会場に行う予定です。マインドストーム、パソコン等必要なものは会場で用意します。

日程：11月24日(土)、1月26日(土) 両日とも10:00-15:00 (予定)  
定員：10名 主な対象：小学4年生～中学3年生 ※小学3年生以下は親子で参加  
参加申し込み：http://www.wro-niigata.jp/ に直接お申込みください。



# 保護者の皆様へ

## — お子さんが自由に学べる場づくり —

ながおか・若者・しごと機構では「長岡で学ぶ・働く魅力創出事業」において、子どもたちの多様な学び方の支援を行っています。今回は長岡市米百俵財団、長岡市教育委員会と連携し、プログラミングを自主的に学ぶ環境をつくります。自宅に学ぶ環境がないが体験してみたいお子さん、自分のペースで学びたいお子さんなど幅広く対応します。テキストに沿った自習形式ですが、講師も常駐しますので、わからないところは講師に質問しながらすすめることができます。テキストが終わったあとでも引き続き参加していただくことも可能です。

< 会場 > NaDeC BASE (長岡市大手通 2 丁目 3 番地 1)

< 日程 > 10月28日(日)、11月11日(日)、11月25日(日)、12月2日(日)、12月16日(日)、1月13日(日)、1月27日(日)

※自習形式の体験教室なのでどの日程からでも参加できます。また何回参加してもかまいません。  
※2月以降も実施を予定しています。

< 時間 > 午前の部(10:00 ~ 12:00)、午後の部(13:00 ~ 15:00)

< 定員 > 午前の部、午後の部、それぞれ 20 名

< 参加料 > 無料 ※初回に希望する体験のテキスト(1冊 500円)を購入していただけます。

< 持ち物 > 筆記用具、飲み物など  
※作成したデータの持ち帰りを希望する場合は USB で接続できる記録メディアを持参してください。

< 予約方法 > 事前にながおか・若者・しごと機構の予約受付ページから予約をお願いします。  
予約の際は希望する日程と午前の部か午後の部を選択していただけます。  
※親子での参加の場合は親子 1 組でパソコン 1 台の使用になります。

< 予約受付ページ > [http://n-wakamonokikou.net/programming\\_form.html](http://n-wakamonokikou.net/programming_form.html)

< 会場アクセス >



< お問い合わせ先 >

 ながおか・若者・しごと機構

〒940-0062 長岡市大手通 2 丁目 3 番地 1 (NaDeC BASE 内)  
tel : 0258-86-6008 fax : 0258-86-6073  
e-mail wakamonokikou@city.nagaoka.lg.jp  
web <http://n-wakamonokikou.net/>

