

# わくわくサイエンス塾

## 2019 札幌校

＜後援＞札幌市教育委員会

### 科学実験コース

【クラス】○キッズAクラス(小1・小2)／火曜日 18:00～19:00  
○キッズBクラス(小3・小4)／水曜日 18:00～19:00  
○ジュニアクラス(小5・小6)／水曜日 19:00～20:30

【定員】各クラス18名 ※応募多数の場合、抽選

【最低実行人員】7名

【日程】年間35日間実施

【会場】札幌市生涯学習センター「ちえりあ」4F 理科研修室



### プログラミングコース

【クラス】○キッズ・ジュニアクラス 木曜日 18:10～19:00  
○アドバンスクラス 木曜日 19:10～20:30  
○アドバンスⅡクラス 火曜日 19:20～20:50

【定員】各クラス12名 ※応募多数の場合、抽選

【最低実行人員】7名

【日程】年間35日間実施

【会場】札幌市生涯学習センター「ちえりあ」研修室

※アドバンスⅡクラスは理科研修室

※他のクラスは実施日により異なる。



### わくわくサイエンス塾 各コース 一日体験&説明会

【会場】札幌市生涯学習センターちえりあ(札幌市西区宮の沢1条1丁目1-10) 【持ち物】筆記用具  
【申込みについて】一日体験&説明会にご参加希望の方は必ず事前申込みお願い致します。

#### ▶科学実験コース

ちえりあ4F  
理科研修室

【日時①】4月23日(火) 18:00～19:00

【日時②】4月24日(水) 18:00～19:00

【日時③】4月24日(水) 19:00～20:30

#### ▶プログラミングコース

ちえりあ3F  
研修室4

【日時①】4月23日(火) 19:20～20:50

【日時②】4月25日(木) 18:10～19:00

【日時③】4月25日(木) 19:10～20:30

NPO 法人 自然教育促進会「わくわくサイエンス塾」事務局  kagaku@sokusinkai.com

〒047-0155 小樽市望洋台 2-14-1 望洋ヴィレッジ内 TEL. 0134(51)5666 FAX. 0134(51)5667

# 科学実験コース

■定員:各クラス18名(応募多数の場合、抽選) ■年間実施回数:35回  
 ■会場:札幌市生涯学習センター「ちえりあ」4F理科研修室

## 月会費

6,300円(1ヶ月)

## 諸経費

年会費:2,400円(1年間)  
 保険料:1,260円(1年間)  
 白衣代:3,675円  
 キッズA教材費:8,400円(半年分)  
 キッズB教材費:12,600円(半年分)  
 ジュニア教材費:12,600円(半年分)

## 講師

安原政志、櫻井美香  
 中村隆 他

## ■ 主な内容 ■

キッズAクラス 火曜 18:00~19:00	キッズBクラス 水曜 18:00~19:00	ジュニアクラス 水曜日 19:00~20:30
大豆とヨーグルト	液体の探検	風が吹くわけ
牛乳の不思議	ねずみロボット	力のはたらきと滑車
ゼラチンの変化	水中の小さな生物	FMラジオづくり
植物の種と成長	紫キャベツと色水	塩を科学する
森の小さな生き物	磁石あそび	ロボットづくり
水の力と噴水	浮く、沈む	イカの解剖実験
ロボットづくり	ポンポン蒸気船	プランクトンの観察
紙づくり 他	シャボンタマフェスタ 他	クリップモーター 他

# プログラミングコース

■定員:各クラス12名(応募多数の場合、抽選) ■年間実施回数:35回  
 ■会場:札幌市生涯学習センター「ちえりあ」※部屋は実施日による

## クラス概要

### ■ キッズ・ジュニアクラス

▶パソコン初心者向けです。マウスを主体にキーボードも使いながらスクラッチでゲームを作ってプログラミングを学んだり、ロボットを組み立てて学びます。

### ■ アドバンスクラス

▶パソコンにある程度慣れている方向けです。自分で考えながらオリジナルのプログラムを作ったり、コンピュータの中身を学んだりします。

### ■ アドバンスIIクラス

▶パソコンにある程度慣れている方向けです。科学の視点で自然のものを捉え、よく観察して、その様子をプログラミングで表現する方法を学びます。

## 月会費

キッズクラス 6,300円(1ヶ月)  
 ジュニアクラス 7,300円(1ヶ月)  
 アドバンスクラス 7,900円(1ヶ月)

## 諸経費

年会費:2,400円(1年間)、保険料:1,260円  
 教務関連費:12,600円(半年分/キッズ・ジュニアクラス)  
 15,600円(半年分/アドバンスクラス)  
 18,600円(半年分/アドバンスIIクラス)

## 講師 中村 隆 他

## ■ 主な内容 ■

<キッズ・ジュニアクラス> 木曜 18:10~19:00	<アドバンスIクラス> 木曜 19:10~20:30	<アドバンスIIクラス> 火曜 19:20~20:50
推奨:小1以上	推奨:小3以上で 2年目以上	推奨:小3以上で 2年目以上
パソコンの操作を楽しみながら学ぼう	ロボットを組み立てて動かそう	葉っぱ観察して、その様子をプログラミングで表現しよう
スクラッチでテーマ別ゲームづくり	マイクラフトでプログラミング	micro:bit で生き物を電子工作しよう
ロボットを組み立てて動かそう入門	電子工作でプログラミング(はんだづけを含む)	紅葉の仕組みを学び、プログラミングで表現しよう
マイクラフトでプログラミング入門	スクラッチでオリジナルゲームづくり	雪を観察して、マイクラフトでプログラミング表現しよう

## 2019 わくわくサイエンス塾 札幌校 一日体験・説明会・資料請求申し込みカード

【参加者名(ふりがな)】 男・女	【保護者名】	【生年月日】 平成 年 月 日生	【電話番号】
【住所】〒 ※マンション名もお書き下さい。	【学校名】	【新学年】新 年生	
2019 わくわくサイエンス塾 ( )科学実験コース < >キッズAクラス < >キッズBクラス < >ジュニアクラス ( )プログラミングコース < >キッズ・ジュニアクラス < >アドバンスクラス < >アドバンスIIクラス に ( )申し込みます。( )検討中です。( )資料請求します。			
□4月23日(火) □4月24日(水)18:00~ □4月24日(水)19:00~ 科学実験コース ( )一日体験に参加申し込みます。( )説明会に参加します。			
□4月23日(火) □4月25日(木)19:10~ □4月25日(木)19:20~ プログラミングコース ( )一日体験に参加申し込みます。( )説明会に参加します。			