

～小樽の豊かな自然を届けたい～

# 自然・科学・プログラミングを一緒に体験しよう！

主催：自然・科学・プログラミング・スポーツの集い実行委員会 後援：小樽市教育委員会

## 1、はじめに

私は41年前、高校受験のための「理科」を指導していました。しかも黒板で…。教えながら、暗記に頼る教育は無意味なもの実感し、幼児から参加できるスクール「青い鳥」をスタート。現在は週末子ども自然学校「おたるアウトドアスクール」と放課後スクール「風の学校」も運営しています。「自然と人を結ぶSOKUSHINKAI(そくしんかい)」をスローガンに掲げ、この度私たちの経験を活かして“支援が必要な子どもたちに向けた活動”をはじめることになりました。皆様方のご参加をスタッフ一同、お待ちしております。

「自然・科学・プログラミング・スポーツの集い実行委員会」

実行委員長 安原政志

## 2、自然教育促進会とは

小樽・余市・札幌地区を中心に自然とそれにまつわる文化に関する教育を促進するために設立した NPO(特定非営利活動法人)です。児童を対象にした「アウトドアスクール」の運営や指導者の育成事業、講演会、自然・環境教育に関する行政や民間からの受託事業を行なっています。



(沿革)

1987年…週末型自然体験クラブをはじめ

1991年…小樽自然文化教育促進会を設立。おたるアウトドアスクール開校

2001年…NPO(特定非営利活動法人)として北海道から認証を受ける

2004年…わくわくサイエンス塾小樽校を開校

2005年…法人名を簡略化 (NPO 法人 自然教育促進会)に改名

幼児教育園「青い鳥」を運営開始。わくわくサイエンス塾札幌校を開校



望洋台教室 (本部事務局)



潮見台教室 (青い鳥)

### 3、実施内容

#### A～C 共通事項

#### その1. 実施場所について

実施場所は、望洋台小学校のすぐそばです。右記地図をご覧ください。  
会場まで無料送迎車を運行します。



#### その2. お茶会(交流会)しませんか！？

プログラム終了後は皆さんでお茶会しませんか！？ 今後体験したいこととお話したり、お子様のお話を聞いたり…。プログラムの感想などもきかせてもらえたら嬉しいです。お気軽に参加してくださいね！

#### その3. お持ち物

- ・参加費500円
- ・筆記用具
- ・メモ帳
- ・室内靴(保護者様はスリッパ可)
- ・その他必要と思うもの

#### A. プログラミング

(概要) KOOVというカラフルなブロックと電子パーツで作られたロボットを動かしてみましょ。事前に用意したプログラムで動かすことができたなら、次のステップです。センサーを調整したり、スピードや角度などをアレンジしたりして動かしてみましょ！レゴブロックで作った動物型ロボットも会場に用意しておくので遊んでみましょ！

#### <A-1 タブレットでロボットあそび その1>

- (日時) 3月15日(日) 10:00～11:30
- (締切) 3月12日(木)
- (対象) 支援が必要な年中さん(4, 5歳児)、年長さん(5, 6歳児)とそのご家族(6家族)
- (内容) 9:50 送迎車両 望洋台教室到着  
10:00 ごあいさつ、体験会スタート  
※体験会中は相談ブースを常設します。  
11:00 1日のまとめ、お茶会 11:30 終了  
11:40 送迎車両 望洋台教室出発



上写真が KOOV ロボットの例

#### <A-2 タブレットでロボットあそび その2>

- (日時) 3月15日(日) 14:00～16:00
- (対象) 支援が必要な 小学校1年生から高校生とそのご家族 6家族
- (内容) 13:50 送迎車両 望洋台教室到着  
14:00 ごあいさつ、体験会スタート  
※体験会中は相談ブースを常設します。  
15:30 1日のまとめ、お茶会 16:00 終了  
16:10 送迎車両 望洋台教室出発

下写真がレゴのロボットの例



## B. 科学あそび

### <B-1 シャボン玉とあそぼう！>

(概要) 石鹼、食器用洗剤などでシャボン玉を作ることができます。小さなシャボン玉、大きなシャボン玉、次々と泡のように噴き出すシャボン玉、割れないシャボン玉、いろいろ作って遊びましょうね！

(日時) 3月22日(日) 10:00～11:30

(対象) 支援が必要な年中さん(4, 5歳児)、年長さん(5, 6歳児)とそのご家族(10家族)

(内容) 9:50 送迎車両 望洋台教室到着

10:00 ごあいさつ

体験会「シャボン玉とあそぼう！」スタート

※相談ブースは体験中常設します

11:00 1日のまとめ、お茶会

11:30 終了

11:40 送迎車両 望洋台教室出発



わくわくサイエンス塾

札幌校での泡の実験風景

### <B-2 泡の不思議 入浴剤づくり>

(概要) シャボン玉の泡、ジュースの泡、混ぜ合わせたときに出る泡、泡はいろいろありますね。今回は胃薬に使う炭酸水素ナトリウム(重曹)と健康サプリ、栄養補給などで使うクエン酸を使って入浴剤を作りましょう。さて、この泡の正体は何？

(日時) 3月22日(日) 14:00～16:00

(対象) 支援が必要な小学1年生から高校生とそのご家族(10家族)

(内容) 13:50 送迎車両 望洋台教室到着

14:00 ごあいさつ

体験会「泡の不思議。入浴剤づくり」スタート

※相談ブースは体験中常設します

15:30 1日のまとめ、お茶会

16:00 終了

16:10 送迎車両 望洋台教室出発



入浴剤づくりの材料

## C. 自然あそびとホットケーキづくり

(概要) 教室から歩いてすぐの場所にある望洋東公園(縄文の丘があります)へ出かけ、遊びながら春を探してみましょ。教室に戻ったらホットケーキ作りです。

ふんわりとしたホットケーキを作るためにはどうしたらよいでしょうか!?

(日時) 3月31日(火) 10:00~13:30

(対象) 支援が必要な年中さん(4, 5歳児)から高校生とご家族 10家族

(服装) 雪が残っている公園で遊びます。長靴をはき、帽子をかぶり、防寒着(汚れてもよいもの)、手袋をして野外で遊びます。よろしければ保護者の皆様も一緒に遊びましょ。

(内容) 9:50 送迎車両 望洋台教室到着

10:00 主催側からあいさつ

室内でコミュニケーションゲーム

10:30 野外で外あそびできる格好になろう! =

⇒お近くの望洋東公園へ歩いて遊びに行きましょ!

※可能でしたら保護者の皆様も一緒に出かけましょ!

11:30 外遊び終了後、望洋台教室へ戻りましょ。

12:00 「ホットケーキづくり」

お子様の様子を見て、交流会を実施します。お気軽にご参加ください。

13:30 終了

13:40 送迎車両 望洋台教室出発

