

IN  
厚沢部

Bラボ  
でまたらいいなをかみそにする

# 工作とプログラミングの 夏期講習開催！

2021  
7/27(火) ▶ 29(木)

函館の工作とプログラミング教室の「Bラボ」です。今年は厚沢部の鶉地区で工作とプログラミングの講座を行うこととなりました。近隣の方はもちろん、道南全域からの参加も歓迎いたします。素敵な木造校舎での講習やピザ焼き体験、近隣の魅力的なスポットも一緒に楽しみましょう！

## 旧校舎でピザ焼き&プログラミング体験！



厚沢部町鶉地区にある「旧清和小学校」にて、3日間連続でプログラミングも含めた工作を行う夏期講習会を行います。講習を通じて、コンピューター「micro:bit」を使ったランプ作りや、ロボット作りを行います。最後には改造の時間を設けますので、学んだ技術を活かしたモノづくりを行えるようにいたします。これを期に、お子様のものづくりレベルを1段階上げてみませんか。

また、今回の会場である旧清和小学校の敷地内には石窯があります。ここを管理する「清和の丘クラブ」さんのご協力で、3日目のお昼はこの窯を使い、ピザを焼く体験も行います。

保護者の皆様におかれましても、日頃のリフレッシュも兼ねてぜひお越しください。

## Bラボについて

Bラボは、ものづくりを通して、「こうなったらいいのに」を形にする力を育てます。その人が普段見せている面だけでなく、普段見せない面も引き出し、伸ばしていくスクールです。

各施設、学校などへの出張授業もしております。お気軽にお声がけください。

Bラボの詳細については、QRコードよりウェブサイトをご覧ください。



<http://www.hakolab.co.jp/b-lab/>

または

Bラボはこだて



## ご参加いただける年齢の目安

小学校2年生～中学校1年生程度

上記はあくまで目安で、普段からレゴやマイクラフトなどに慣れ親しんでいれば、小学校1年生からでも参加可能です。

## 開催日時・集合場所 (最少催行人数：8名)

開催日 7月27日, 28日, 29日

集合時間 各日 10時15分

時間 裏面より各日の詳細をご確認ください

集合場所 旧清和小学校 玄関口 (駐車場あり)  
檜山郡厚沢部町字鶉 837番地

体験内容の詳細は裏面へ！

## 体験内容紹介

3日間を通して、紙や木でできた「ちょっと大きなサイコロ」を組み立てて、コンピューター「micro:bit（マイクロビット）」を組み込んで、動いたり光るものを作っていきます。



**1日目** 7/27(火) 10:30～12:00+昼食タイム

### デジタルランタンを作ろう！

サイコロの代わりに、木（MDF）で出来たケースに「micro:bit（マイクロビット）」を合体させ、「デジタルランタン」を作ります。まずは光らせてみましょう。

当日はこちらで用意したプログラムを改造しながら進めていきます。

お昼には隣にあるカンペシーノさんのナンサンド（受講者1名あたり1名分）を提供します。追加が必要な方はお問い合わせください。



**2日目** 7/28(水) 10:30～12:00+昼食タイム

### サイコロに手足を生やして、ロボットにしよう！

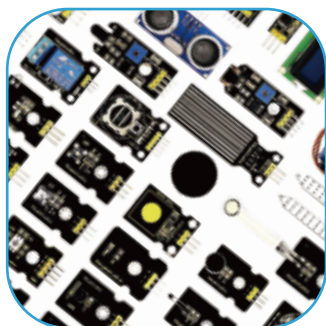
厚紙をサイコロ状に組み立てて、ロボットを作ります。

micro:bitを「サーボモーター」をつなげて制御します。

当日はこちらで用意したプログラムを改造しながら進めていきます。

お昼にはカンペシーノさんの持ち帰り用ナンサンド（1名分）を提供します。

追加分が必要な方は申込時にお知らせください。



**3日目** 7/29(木) 10:30～12:00+ピザ作りタイム+自由制作～17:00

### センサーや他の機能を作ってカスタマイズしてみよう！

ピザを作って石窯で焼いて食べてみよう！食べ終わったら自由時間。夕方までひたすら改造にチャレンジ。これまでに作ってきた作品を使って、無線機能や各種センサーなど、色々な機能を追加したり改造してみましょう。

★センサーは貸し出しいたします。

## 受講料のご案内 （価格は全て消費税込み表示です）

3日分の受講料 12,000円（グループ割引あり）※1

材料レンタル費 無料 ※2

PCレンタル費 4,000円 ※3

※1 「グループ割引」2人以上同時申し込みの場合は、1人あたりの受講料を10,000円といたします。

※2 貸し出したmicro:bitを1台2,500円で買い取り可能となります。その他のパーツはそのままお持ち帰りいただけます。

※3 パソコンをお持ち込みできない方は、申込時にお知らせください。

## 参加のお申し込み・問い合わせはコチラ

「Bラボ担当 中村」まで、

メールかお電話にてお申し込みください。

■ t-nakamura@atware.co.jp ■ 070-2679-1920

### 申込時に必要な項目

1. 受講者の氏名および学校名・学年
2. 保護者の氏名、電話番号（日中連絡がとれるもの）
3. お手持ちのパソコンの持ち込み or レンタルPC利用希望
4. 受講者以外のナンサンド・ピザ体験を希望するかどうか
5. その他質問やご要望

### 新型コロナウイルス対策

本講習会では、受講者の人数制限（最大12名）、事前・事後の手や机のアルコール消毒、マスク着用、換気を徹底いたします。