

長野県 長野市

長野ブーツストラップ少年団運営協議会



地域の産学官における支え合いを軸にして、プログラミング教育の基盤をつくる！  
オープンなICT少年団「ブースト団」構想の実証

# 概要

## 協議会構成

株式会社アソビズム（代表）

長野市（会場やサポーター等の募集支援）



クリエイティブ教育事業の  
ノウハウを共有

長野市 教育委員会（児童生徒募集支援）

長野市ICT産業協議会（広報支援）

信州大学教育学部  
附属次世代型学び研究開発センター（講座支援）

## 実績値

ICTクラブ設置数

3ヶ所

 ブースト団 西之門支部

参加者数

77名（のべ人数）

 ブースト団 JBN支部

講座開催回数

11回

 ブースト団 小布施支部

# ブースト団のコンセプト



子ども達が集って学び合う、  
プログラミングを体験する場所

-  コーディング技術を教えるのではなく、  
ICTやプログラミングを身近にする
-  専門知識がなくとも立ち上げられ、  
メンター不要で運営できる
-  産学官で連携してコストを減らし、  
定期的に継続させる

# 長野市としてのビジョン



地域のプログラミング塾  
プログラミングで学ぶ



大学・高専  
プログラミングを学ぶ



IT企業  
プログラミングで働く



遊びとしてICTやプログラミングに触れられる  
場所を増やし、ICT人材育成の基盤に



ICT人材育成を通じ、企業の誘致や起業に  
つなげ、ICT産業集積都市を目指す

# メンター・サポーター の考え方

## メンター

🔥 児童生徒にプログラミングを教える人

🔥 ICTに対する専門知識が必要

教える技術が大切では？

育成や募集すると時間がかかる

## サポーター

🔥 ICTクラブを管理運営する人

🔥 ICTに対する知識がない・自信のない人が多い

必須！  
地域のためになにかしたい人は多い

そもそも初歩のプログラミングなんて  
難しくない（小学生がやるのに…）

# サポーターだけ募集

メンター育成・募集は行わず、サポーターが指導も行う方針とし、  
チラシと募集用WEBページを作成してサポーターを公募

2018年度/経務省「地域におけるIoTの学び推進事業」実証事業  
長野市発! プログラミング少年団

## BS フーズト団

NAGANO BOOTSTRAP SHOUNENDAN

プログラミングを教えたいけど、どうやったらいいのかわからない  
やる気のあるあなたを、産学官が強力に支援!!

### 加盟団体募集

- 会場を支援!
- 機材を支援!
- 教材を支援!
- メンターの育成を支援!

裏面もご覧ください

構成員 株式会社アノビズム(未来工作ゼミ)、長野市、長野市教育委員会、長野市ICT産業協議会、信州大学教育学部 村松研究室  
協力団体 FabLab長野、信州大学工学部 香山研究室、信州大学 総合情報教育センター、国立長野高等 情報教育センター、  
進タイエスワイ (2018年04月1日現在)

お問い合わせ 株式会社アノビズム(未来工作ゼミ) <https://bootstrap.nagano.jp> 長野ブートストラップ少年団

2018年度/経務省「地域におけるIoTの学び推進事業」実証事業  
長野市発! プログラミング少年団

## BS フーズト団

NAGANO BOOTSTRAP SHOUNENDAN

プログラミングを教えたいけど、どうやったらいいのかわからない  
やる気のあるあなたを、産学官が強力に支援!!

加盟団体募集  
お申し込みはこちら

<https://bootstrap.nagano.jp>

🔥 メンターなしでも実施できた

🔥 サポーター希望者は現在も増加中

# 教材・サポーター研修

🔥 地域プログラミング教室の授業を研修に流用

🔥 子供に教えるのではなく、一緒に学ぶことを重視したサポーター研修



🔥 未来工作ゼミが開発した教材を一部無償提供

🔥 信州大学よりおためし授業を受け入れ



# 会場・参加者募集

サポーターが運営する「西之門ホワイトハウス」を会場に利用  
参加者はサポーターがSNS経由で募集

 **ブースト団西之門支部**



サポーターが勤務する企業の会議室を利用  
参加者は社員の子ども

 **ブースト団JBN支部**

サポーターが運営するシェアスペース「Topos」を会場に利用  
参加者はサポーターが知人の子どもに募集

 **ブースト団小布施支部**



協議会として斡旋の予定はあったが、すでにめどが立っている場合が多かった。

# ブースト団西之門支部

- 🔥 地域貢献のために活動中
- 🔥 リノベーション物件を活用
- 🔥 保護者の参加も多い

サポーター 1名

参加者数 58名 (のべ人数)

講座開催回数 8回

活動開始 2018年10月



# ブースト団JBN支部

- 🔥 一般企業の施設を利用
- 🔥 社員が自分たちの子供のために活動
- 🔥 親子で参加

サポーター 2名

参加者数 5名 (のべ人数)

講座開催回数 1回

活動開始 2018年11月



# ブースト団小布施支部

- 🔥 プログラミングで地域活性化
- 🔥 空き家を使ったシェアスペースで活動
- 🔥 地元のサッカー少年たちが集う

サポーター 2名

参加者数 14名 (のべ人数)

講座開催回数 2回

活動開始 2019年01月



# 学び合いの文化を根付かせる

## メンターに頼らないために



- 🔥 準備はほどほど。とりあえずやってみる！
- 🔥 教えるのではなく、一緒に遊ぶ
- 🔥 子供にも手伝ってもらおう

## サポーターも一緒に成長する



- 🔥 失敗してもOK
- 🔥 分かる人が教える
- 🔥 分からなければ、みんなで考える
- 🔥 ハードルをグンと下げることが重要！

# ブース回立ち上げ時の傾向

 自分の営業するオフィスなど、会場となる場所はすでにある事が多い

 “なんか”やってみたい。場所を実施する“コンテンツ”が無い

 “プログラミング”は魅力的。自分の子供にもやらせたい

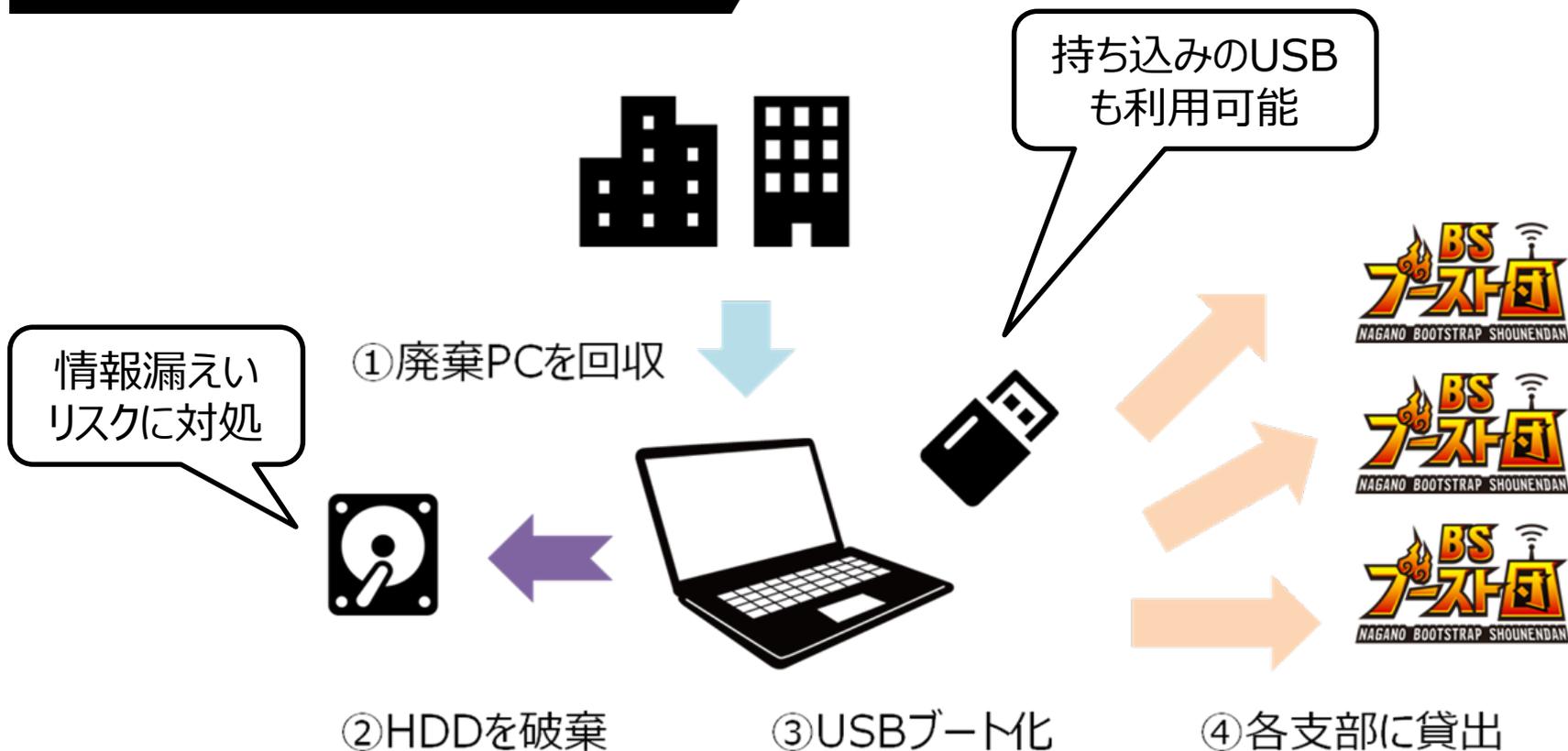
 機材と教材はないが、提供して背中を押せば  
意外なほどすんなり始められる

 大切なのは専門知識よりも熱意

# コスト削減の工夫

機材の需要が高いため、ブースト団が増えるには、貸出用PCを増やすことが急務

## 不要PCの再生



長野県、信州大学、ICT産業協議会所属企業などから廃棄PCを譲渡頂く予定

# 次年度以降の予定

## 新規クラブ発足

### ICTクラブ新規設置予定



 ブースト団 川中島支部

 ブースト団 軽井沢支部

 ブースト団 平谷村支部

## 既存クラブの継続開催

 ブースト団 西之門支部

月2回ペースで継続開催

 ブースト団 JBN支部

次回開催に向けて検討中

 ブースト団 小布施支部

月1回ペースで継続開催