

デジタル寺子屋@つづき

エンジョイ! プログラミング

—シニアが教える楽しい・可愛い電子工作



つづきIoT学習推進協議会

特定非営利活動法人I Loveつづき(全体管理、シェアリーカフェでの講座の開催)

NPOブロードバンドスクール協会(講師派遣、教材作成、広報)

日本マイクロソフト(技術支援、機材貸し出し)

PCN秋葉原(講師派遣、教材作成)

ONE(講師派遣、教材作成)

一般社団法人横浜もの・まち・ひとづくり(実証実験の実施連携)

Arooso学習教室(発達障害児へのプログラミング教室構築)

NPO法人テレワークセンター横浜(教材作成のための人材派遣、広報)

イクミンズ(サポーター募集などの広報)

事業の狙い

- 情報学習機会の少ない**女性や高齢者が楽しく参加**できる地域ICTクラブモデルとその支援体制を構築すること。
- 2020年度から始まるプログラミング初等教育を地域で支援しうる**メンター、サポーターの養成をNPO、自治会、自治体(コミュニティハウス)など複数の団体で実験、検証**した



デジタル寺子屋@シェアリーカフェ



デジタル寺子屋@加賀原



デジタル寺子屋@DEN



デジタル寺子屋@つづきの丘



デジタル寺子屋@アリオーソ
(発達障害児向け)



メンター、サポーター講座

取り組みのポイント

1. 電子工作という「ものづくり」をきっかけにプログラミングを学べる
2. 少人数の教室で、子どもたちは自分のペースで学習できる
3. 子ども好きな高齢のメンター、サポーターと子どもたちが良い人間関係の中で学べる
4. 子どもだけではなく、保護者の参加を奨励し、保護者をサポーター、メンターとして養成する試みを行う



休日の日に行った
親子で電子工作
@シェアリーカフェは、満席

事業の特徴

特徴1: アイロンビーズを使う

- 女の子、おかあさんたちの参加
- コスパ、身近
- かわいい!



特徴2: シニアが教える人になる

- 世界最高齢プログラマー
若宮正子さんに続け!



特徴3: 海外への発信・海外のこどもたちともつながる

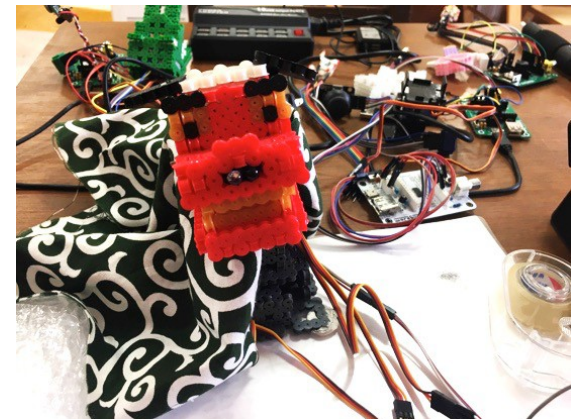
- 電脳七夕まつり
- 電脳ひな祭り
byブロードバンドスクール協会のイベントで海外への発信
- 若宮正子さんを通しての海外での事例紹介

教材1：子どもむけのプログラミング教材

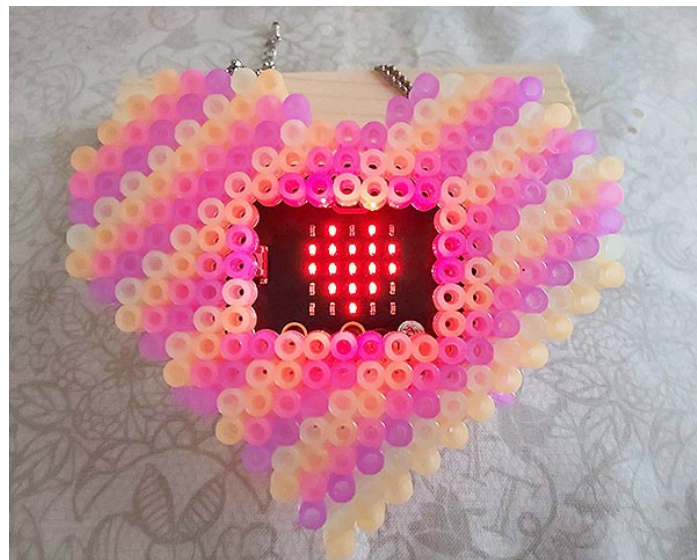
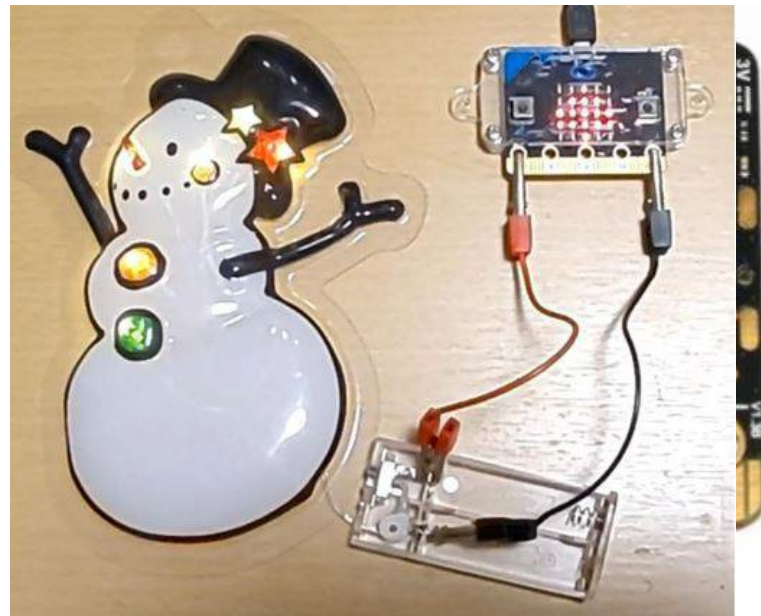
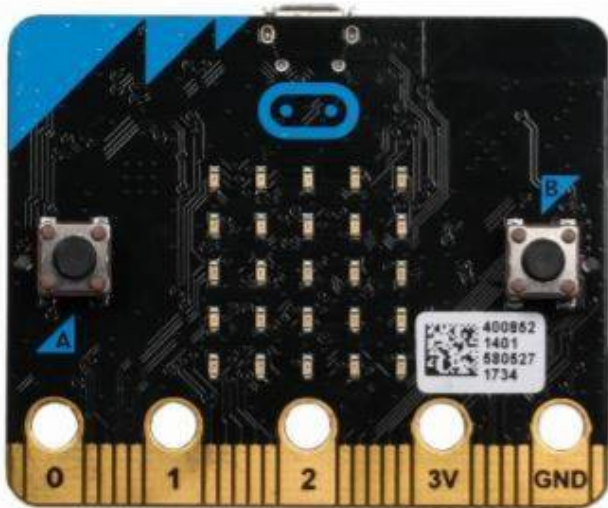
IchigoJam



BASICでプログラミング
こどもパソコン IchigoJam



教材2：イギリスのBBCがMicrosoftと開発した micro:bit



メンター・サポーター育成 今年度実績

実施総数(回) 12

受講者数(名) 34

日程	内容	使用機材	参加数
9/9	micro:bitの基礎,、「電子さいころ」をプログラミング	micro:bit	10
9/16	アイロンビーズ+プログラミング「獅子頭」	IchigoJam	6
9/22	カムロボ+プログラミング	IchigoJam	6
10/3	IchigoJamの基礎講座(AM.PMで2回同じもの)	IchigoJam	19
10/17	電子工作の入門編	IchigoJam	3
10/24	micro:bitの基礎講座	micro:bit	10
10/31	電子工作の入門編	IchigoJam	12
11/24	クラブ運営について、IchigoJamコンテンツ	IchigoJam	3
12/23	アイロンビーズ+プログラミング、電子工作を学ぶ	IchigoJam	4
1/13	オリジナル基板を使った電子工作とプログラミング	IchigoJam	6
1/14	オリジナル基板を使った電子工作とプログラミング	IchigoJam	6

メンター・サポーター育成講座

デジタル寺子屋@つづき
エンジョイ! プログラミング



キッズプログラミング教室今年度実績

実施総数 63回

受講者数 107名(延べ348名)

デジタル寺子屋	講座開催総数
@シェアリーカフェ	35
@加賀原	15
@中川・アリオース	8
@東山田DEN	1
@つづきの丘	4
合計	63

クラブ数	クラブ構成員数				
	児童生徒等			メンター	サポーター
	健全児者	障害児者	その他大人		
5	81	6	26	11	19







「デジタル寺子屋@シェアリーカフェ」来年度から

デジタルクラブつづき(仮称)を立ち上げます!

- ・シニア・保護者・こどもがふれあい、まなびあい、たのしみあう場としてのクラブを新たに立ち上げる。
- ・登録は無料。週1回クラブ活動(まなびあう)1回こども500円大人1000円、
プログラミング教室、電子工作教室を案内(料金は内容による)
- ・近隣地区センターとも連携していく。



デジタル寺子屋@加賀原
【開催日】日曜の午前中。可能な限り毎週。
【場所】マンション内自治会集会所



「デジタル寺子屋@加賀原」来年度から

今後も、デジタル寺子屋@加賀原として、実施していく。

日曜の午前中、マンションに住んでいる小学生や保護者の方を中心に、近隣のこども&大人たちが多数集まり、メンバー同士で、教え助け合う、クラブ活動をしていく。



デジタル寺子屋@つづき

エンジョイ! プログラミング

デジタル寺子屋@
つづきの丘

【開催日】不定期開催

【場所】コミュニティハウス





「デジタル寺子屋@つづきの丘」来年度から

デジタル寺子屋に参加していた方たちを中心に、こども会、保護者（お父さん、お母さんたち）などで興味のある方たちがあつまり、**つづきの丘プログラミングクラブ（仮称）**を立ち上げた。

拠点となる、コミュニティハウスに団体登録。
今後、近隣中学のパソコン部にもよびかけていく。
学びあうゆるやかなクラブで、会費等は未定。

「デジタル寺子屋@アリオーソ」

デジタル寺子屋@つづき
エンジョイ! プログラミング



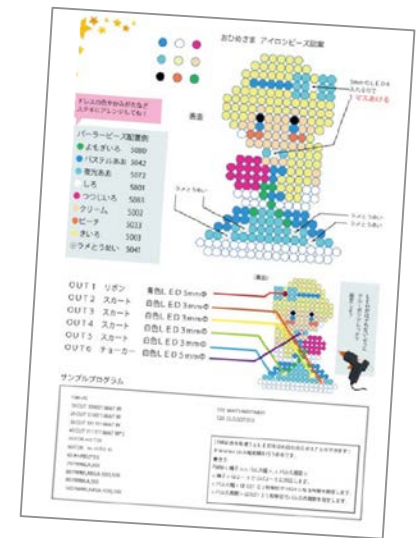
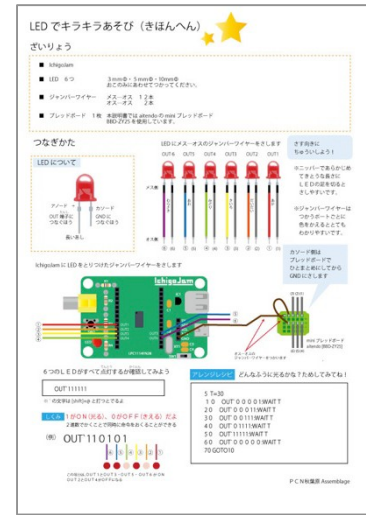
「デジタル寺子屋@アリオーソ」来年度から

発達障害児のための学習塾が親子で参加できる、放課後の活動として継続する。

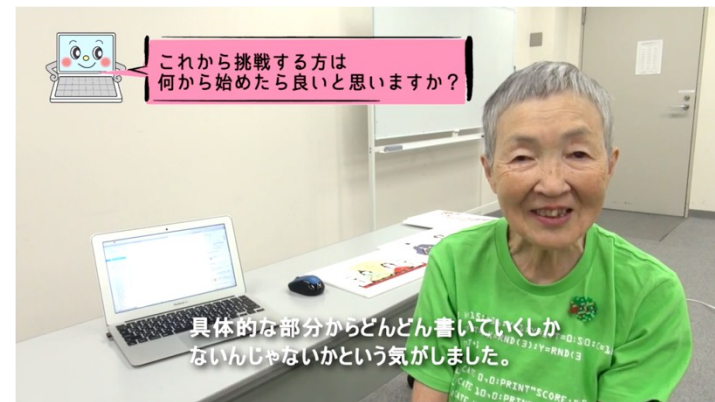
新学期にむけ、新しいこどもたちを対象に、ひとりひとりに合ったメニューづくりを模索していく。



成果物:テキスト



成果物:動画



実証実験を通してわかったこと

ITスキルのあるシニアにとって、初歩的なプログラミングを学ぶことは楽しく、さらに孫世代に教えることは、楽しく、生きがいにつながっている

地域にすでにあるコミュニティ(自治会、PTA、地域の公共施設、こども会、NPO)で活動している人の中から、メンターやサポーターとなれる人を育成できれば、費用の負担も少なく、運営しやすく、継続していける。

地域ICTクラブは、地域の中でふれあい、まなびあい、たのしみあう場として、新たなコミュニティづくりが生まれる有意義な活動になりえる。



おばあちゃんと一緒にプログラミングの はじめての一步はここから



広報活動

デジタル寺子屋@つづき
エンジョイ! プログラミング



韓国KBSが来日して若宮さんを取材



子どもたちへ伝える



Coding the Society



