

令和元年度さいたま市市民活動及び協働の推進助成金一般助成事業報告書

団体名 NPO 法人地域人ネットワーク
 所在地 〒337-0014
 さいたま市見沼区大谷804-35
 代表者名 白瀧 康次

事業の名称	地域におけるプログラミング体験支援活動
実施期間	2019年4月15日 ～ 2020年3月31日
事業のテーマ	自由に！楽しく！プログラミング～地域の小学生をサポート！
事業の概要	<p>今日 ICT 教育の充実化が叫ばれており、いよいよ 2020 年から小学校においてプログラミング教育が必修化されます。子どもたちがプログラミングに興味を持つには、まず、プログラミングの楽しさを体験させることが第一であると考えます。そして、子どもたちのプログラミング体験を地域でサポートする人を増やしていくことも必要です。</p> <p>以下の3つの事業を企画します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. プログラミング講師の養成 <ul style="list-style-type: none"> ・地域 ICT リーダーおよび市民を対象としたプログラミング講師の養成 ・講座参加者に対して市内有識者による講演の開催 2. 教材の開発 <ul style="list-style-type: none"> ・小学生向けプログラミング言語（Scratch を選択）の実践教材開発、関連する情報リテラシー教材の開発 ・賛同団体への教材配布、相互間のノウハウ共有 3. プログラミング体験会及びプログラミング教室の開催 <ul style="list-style-type: none"> ・プログラミング体験教室(小学生対象)の開催 ・プログラミング実践教室(小学生対象)の開催

1 現状における課題と事業の目的

1. 課題

AI時代を見越して、2020年から小学校でのプログラミング教育の必修化が予定されている。プログラミングの普及には、学校教育に加えて課外活動やチャレンジスクールなど地域環境を整えることも必要と思われる。しかし、地域の環境がまだ整備されていないのが現状である。

2. 事業の目的

この課題に対応するため、初年度はプログラミング講師のできる人材の育成と、プログラミング教材の開発を行なう。

また、ファースト・ステップとして、特定地域にて子ども向けにプログラミング体験会とプログラミング実践教室の開催を行うこととした。

2 事業の内容

事業として、
プログラミング講師養成講座の開催
小学生対象のプログラミング体験会および実践教室の開催
以上の2つを企画し、計画通り実施した。

I プログラミング講師の養成

1) 講師の養成（当団体内）

- ・ 七里公民館で全 10 回(4/21～6/30)実施 参加者延べ 51 名
- ・ 当団体内でプログラミング講師の養成
サポート講師(6名)、メイン講師(1名)が地域の小学生をサポートすることになった。
- ・ 教材の開発
Scratch3.0(USBメモリ上)環境の構築・テスト
Scratch3.0 導入編(とりあえず動かしてみよう etc)のテキスト作成
プログラミング体験教室(小学生対象)用のサンプルプログラム作成
地域 ICT リーダ向け講師養成講座用のテキスト・サンプルプログラム作成、指導要項作成

2) 講師の勉強会、教材開発

- ・ 七里コミセンで全 6 回(7月～2月、月 1 回)実施、6 名～8 名参加
- ・ 9 月および 12 月の 2 回はプラザノースで実施、10 数名参加
外部講師(市内大学の准教授)を招聘し、画像認識やロボットに関する講演では情報化社会の現況、情報リテラシーの必要性について認識を新たにした。
- ・ 教材の改善・開発
既作成教材の改善
プログラミング実践教室(小学生対象)用のサンプルプログラム作成、指導要項作成
市民対象プログラミング講師養成講座用のテキスト・サンプルプログラム作成、指導要項作成
- ・ 情報の共有、ノウハウの伝達など

3) プログラミング講師養成講座(地域 ICT リーダー向け)の開催

- ・浦和コミセンで全 2 回実施

① 7/14 参加者 20 名 ② 8/18 参加者 19 名

- ・当講座参加者の中で数名が当団体のメンバーに加わり、ボランティア活動として現在プログラミング体験教室/実践教室で地域の小学生のサポートをしている。



4) 市民対象プログラミング講師養成講座の開催

- ・プラザノースで全 2 回(2 日間コース)実施

① 11/10 参加者 16 名 注) 10/13 台風の影響で中止(1 日間に変更)

② 10/27、11/24 参加者はそれぞれ 19 名、15 名

- ・当団体のメンバーと一緒に、当講座参加者の中で数名がボランティア活動としてプログラミング体験教室/実践教室で地域の小学生のサポートをしてくれた。



II プログラミング体験教室（小学生対象）の開催

シューティングゲームを作りながら、Scratch3.0(2019年1月2日公開版)プログラミングを楽しむ。また、ゲーム、アニメ、音楽、アートなど好みのScratch3.0プログラムで楽しく遊ぶ。

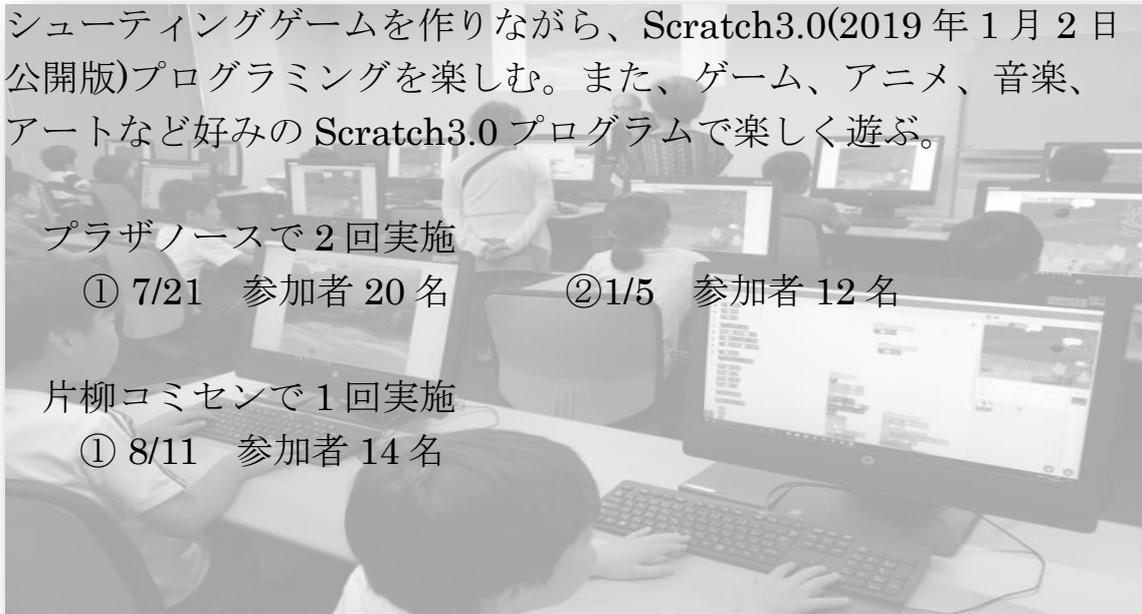
プラザノースで2回実施

① 7/21 参加者 20名

② 1/5 参加者 12名

片柳コミセンで1回実施

① 8/11 参加者 14名



III プログラミング実践教室（小学生対象）の開催

最初にScratch3.0プログラミングの基本的なことを実践しながら楽しさ、面白さを実感してもらう。(マウス操作にも慣れてもらう。)
次に、いろいろなサンプルプログラム*1を動かし、好みのプログラムを探して楽しんでもらう。

その後自分の作りたいプログラムをイメージ、そして、いよいよ自分で実際に作ってもらいます。(まわりの人と話したり、もちろんサポート講師に相談してもよいですよ。)

*1：ゲーム、アニメ、音楽、アート(絵)、物語(紙芝居的なもの)など。

片柳コミセンで、5回シリーズで2期(午前/午後の2部)に渡って実施
第1期(10/6、10/20、11/3、11/17、12/1)

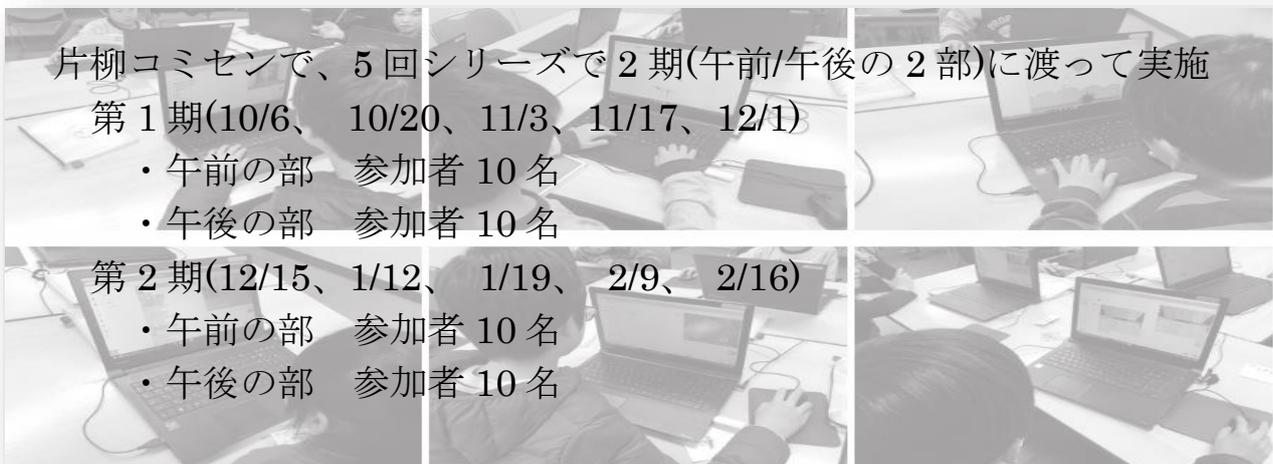
・午前の部 参加者 10名

・午後の部 参加者 10名

第2期(12/15、1/12、1/19、2/9、2/16)

・午前の部 参加者 10名

・午後の部 参加者 10名



3 事業によりどのような効果があったのか

1. 当団体内での講師養成および地域 ICT リーダーや市民を対象としたプログラミング講師養成講座を開催したことにより、子どもたちのプログラミング体験を地域でサポートする人を増やしていく体制作りができた。また、まだ少数ではあるものの、実際にボランティア活動として地域の小学生をサポートしてくれる人も出てきた。

したがって、2年目以降展開していく素地はできたようにとらえている。

2. プログラミング教材の開発(各種サンプルプログラム作成を含む)を行ってきた。そのため、小学生のモチベーション、理解度、興味などに応じた個別指導ができるようになって、実際に小学生向けのプログラミング実践教室で実践している。

同様の講座を企画・準備している団体並びに賛同団体への教材交換、相互間のノウハウ共有については、1年目の実績はありませんでした。当団体内での準備は整って来ているので、今後もホームページでの周知などを行い推進していく。

3. プログラミング体験教室で46名、プログラミング実践教室では40名の小学生が参加してくれました。ともに多数の応募(それぞれ定員の1.5倍、4倍)があり、関心が高いことがわかった。体験教室ではシューティングプログラムを完成させそれを楽しむ小学生たちの姿が印象的で、また見学する保護者も少なくなかった。実践教室では毎回皆が出席してくれ(欠席者は非常に少なかった)、各自が思い思いプログラミングして作品を作り上げていった。個別指導による効果だと言える。個別指導で子どものプログラミングに対する興味や自ら学ぶ力が育まれるということを実感した。

4 助成期間終了後の事業展開

当事業を実施して一定の効果が得られたため、今後も下記を継続していく。

- ・小学生向けプログラミング実践教室や体験会の開催
- ・保護者や市民を対象とした講座を開き、ボランティア活動として地域の小学生をサポートしてくれる人を増やしていく
- ・同様の教室や講座を企画・準備している団体並びに賛同団体への教材交換、相互間のノウハウ共有



Scratch3.0

プログラミング体験教室 〈小学生向け〉

無料

第1回 7月21日(日)
09:30-11:30

於.プラザノース(第7セミナールーム)

<http://www.plazanorth.jp/access/access.php>

※駐車場が大変混み合いますので、なるべく公共交通機関をご利用ください。

対象

市内の小学生(2年生以上)

定員：20名(抽選)

〈応募期間〉

6月22日(土)～7月7日(日)

【Eメール申込み時の必須事項】

- ①実施日、②〒、③住所、④保護者氏名(フリガナ)、⑤電話番号、
⑥Eメールアドレス、⑦児童氏名(フリガナ)、⑧小学〇年
お申し込み先：info-prog@cnw-net.sakura.ne.jp

※本プログラミング体験教室〈小学生向け〉は、
『令和元年度さいたまマッチングファンド助成金一般助成事業』の企画の一つです。

主催：NPO法人 地域人ネットワーク
<https://chiikijin.com/>



最新情報は、ホームページでご確認ください。
(緊急連絡先 090-8009-7834 担当イノコシ)

共催：さいたま市



Scratch3.0

プログラミング体験教室 〈小学生向け〉

無料

第2回 8月11日(日)
09:30-11:30

於.片柳コミュニティセンター

<https://www.city.saitama.jp/001/013/005/p004067.html>

※駐車場台数に限りがありますので、公共交通機関での来館にご協力ください。

対象

市内の小学生(2年生以上)

定員：20名(抽選)

<応募期間>

7月6日(土)~7月21日(日)

【Eメール申込み時の必須事項】

- ①実施日、②〒、③住所、④保護者氏名(フリガナ)、⑤電話番号、
⑥Eメールアドレス、⑦児童氏名(フリガナ)、⑧小学〇年
お申し込み先：info-prog@cnw-net.sakura.ne.jp

※本プログラミング体験教室〈小学生向け〉は、
『令和元年度さいたまマッチングファンド助成金一般助成事業』の企画の一つです。

主催：NPO法人 地域人ネットワーク
<https://chiikijin.com/>



最新情報は、ホームページでご確認ください。
(緊急連絡先 090-8009-7834 担当イノシ)

共催：さいたま市

プログラミング ^{チャレンジ} 挑戦！ 小学生(2年生以上)

このプログラミング実践教室(小学生向け)は、
『令和元年度さいたまマッチングファンド助成金一般助成事業』の企画の一つです。

片柳コミセンで、全5回連続シリーズ

第1期		
①10月 6日(日)	午前の部	午後の部
②10月20日(日)	09:30-11:30	13:30-15:30
③11月 3日(日)	10名【抽選】	10名【抽選】
④11月17日(日)	1	2
⑤12月 1日(日)		

第2期		
①12月15日(日)	午前の部	午後の部
② 1月12日(日)	09:30-11:30	13:30-15:30
③ 1月19日(日)	10名【抽選】	10名【抽選】
④ 2月 9日(日)	3	4
⑤ 2月16日(日)		

お申し込みは
4つの中から
選んでね



Scratch3.0

参加料 1,250円 (全5回分)

・募集 9月1日(日)~16日(月) ホームページからお申し込みを!

・会場 片柳コミュニティセンター

<https://www.city.saitama.jp/001/013/005/p004067.html>

駐車場台数に限りがありますので、公共交通機関での来館にご協力ください。

・対象は市内在住・在学の小学生(2年生以上)です。

・パソコン環境は主催者側でご用意します。

・希望者にはUSBメモリ実費でお渡しします(Scratch3.0プログラミング環境、サンプルプログラムを含む)。

詳細はホームページでご確認ください。

緊急連絡先:090-8009-7834 担当イコシ

主催: NPO法人 地域人ネットワーク

<https://chiikijin.com/>

共催: さいたま市



市民対象プログラミング講師養成講座

— 令和元年度さいたまマッチングファンド助成金一般助成事業 —

一般の方(保護者、現役・シニア)対象のプログラミング講師養成講座です

●プログラミングしてみよう。 ●地域の小学生をサポート!

◆開催日 ※第1回と第2回は、ともに2日間開催で同一内容です。

第1回 前半：10月13日(日)

後半：11月10日(日) 09:30-16:30

第2回 前半：10月27日(日)

※時間帯は同じです。

後半：11月24日(日)

◆会場 プラザノース(第7セミナールーム)

アクセス <http://www.plazanorth.jp/access/access.php>

駐車場が大変混み合いますので、なるべく公共交通機関をご利用ください。



Scratch3.0

- ・地域のプログラミング体験教室・実践教室(小学生向け)でメイン/サポート講師をするなど地域貢献活動ができます。
- ・講座ではScratch3.0(2019年1月2日公開版)プログラミングを習得します。
- ・音声合成や各国語翻訳など新機能のプログラミング例も紹介、実体験していただけます。
- ・さらに、賛同団体との教材開発やノウハウ等の共有を計画しています。

【申込方法】

◆募集

- ・対象：市内在住・在学の成人の方
- ・定員：各回とも20人(抽選)
- ・講座参加料 1,000円
※希望者にはUSBメモリを実費でお渡します。
(Scratch3.0プログラミング環境、サンプルプログラムを含む)
- ・応募期間：
9月1日(日)～9月16日(月)

◆申込先

info-prog@cnw-net.sakura.ne.jp

◆Eメールでの申し込み <記載事項>

- ①第1希望：【第○回】、第2希望：【第○回】
- ②講座名：プラザノース 一般向け講師養成講座
- ③郵便番号・住所
- ④氏名(フリガナ)
- ⑤電話番号
- ⑥Eメールアドレス



主催：NPO法人 地域人ネットワーク

<https://chiikijin.com/> 最新情報は、ホームページでご確認ください。

共催：さいたま市

(緊急連絡先 090-8009-7834 担当イコシ)