

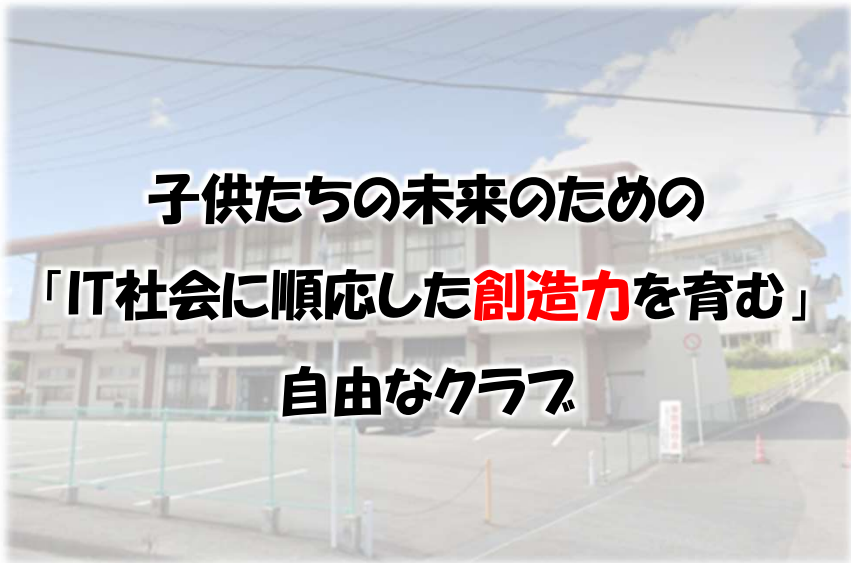
# 地域元気応援プロジェクト

北岡 学\*  
高橋 元龍\*\*  
飯塚 亮太\*\*  
諏澤 侑汰\*\*  
川田 和男\*\*

\*原地域センター

\*\*広島大学 人間社会科学研究科メカトロニクス教育研究室

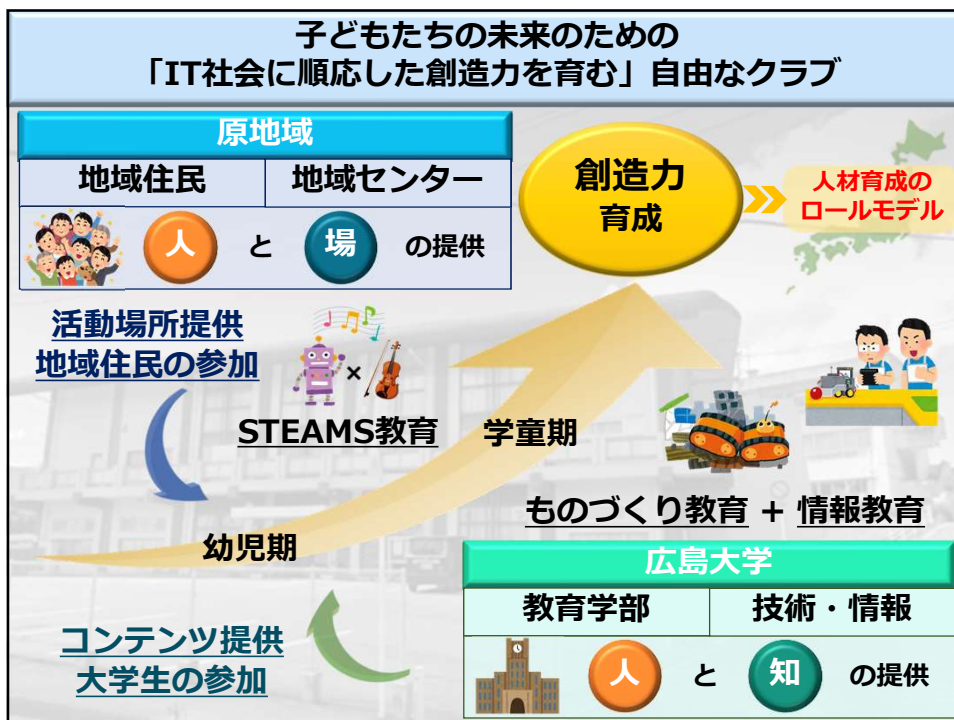
## 1 プロジェクト名



子供たちの未来のための  
「IT社会に順応した**創造力**を育む」  
自由なクラブ

## 2 対象地域

東広島市 八本松町 原 (原地域センター)



# プロジェクトの目的

- 社会の現状
- 対象
- 育成する力

## 3 社会の現状

プロジェクトの目的

### 子どもの実態

- 🌈 コンピュータゲーム世代
- 🌈 体を動かした遊びの体験が少ない

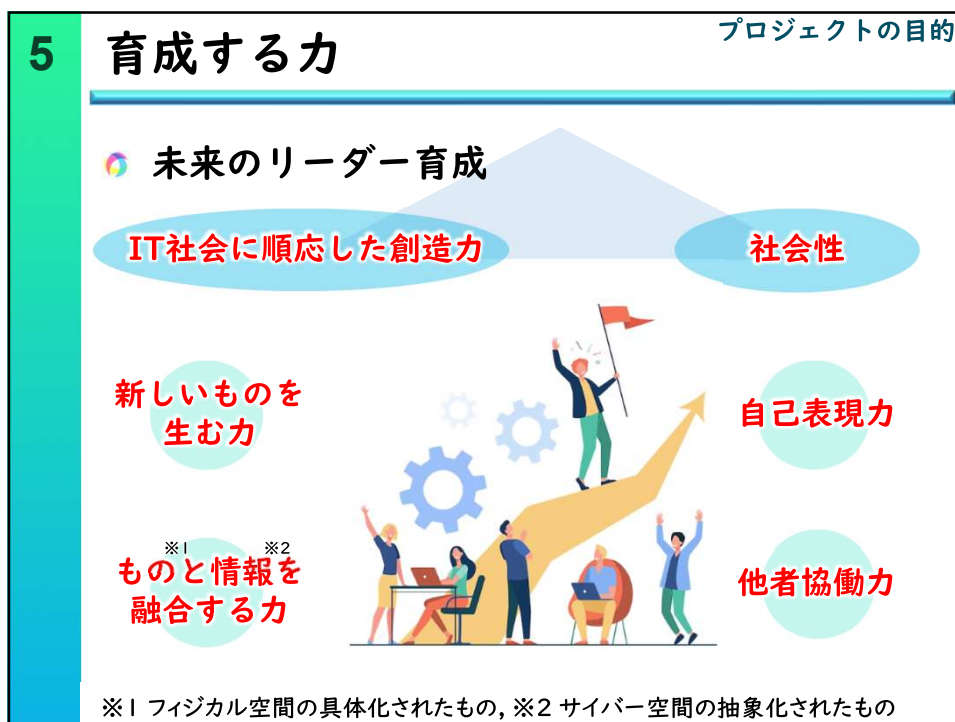


### 学校教育の実態

幼少期に経験しておく必要性

- 🌈 プログラミング教育の必修化による課題
- 🌈 IT社会に直接関連した内容となっていない





## プロジェクトの内容

- コンテンツの概要
- 具体的活動内容
- 期間，頻度

6
コンテンツの概要
プロジェクトの内容


---

自由度が高い新しいクラブ活動

ものづくり

×

情報活用



STEAMS教育

Science

科学

Engineering

工学

Mathematics

数学

Technology

技術

Art

芸術

Sports

スポーツ

プロジェクトの内容

## 7 具体的活動内容

例) ロボット製作

**高学年**

中学年で製作したロボットをベースにマイコンを用いた計測・制御による自動化

**中学年**

モータを用いたリモコン型のロボットの製作



**低学年**

簡単な動きの玩具(伝統的なおもちゃ)の製作

プロジェクトの内容

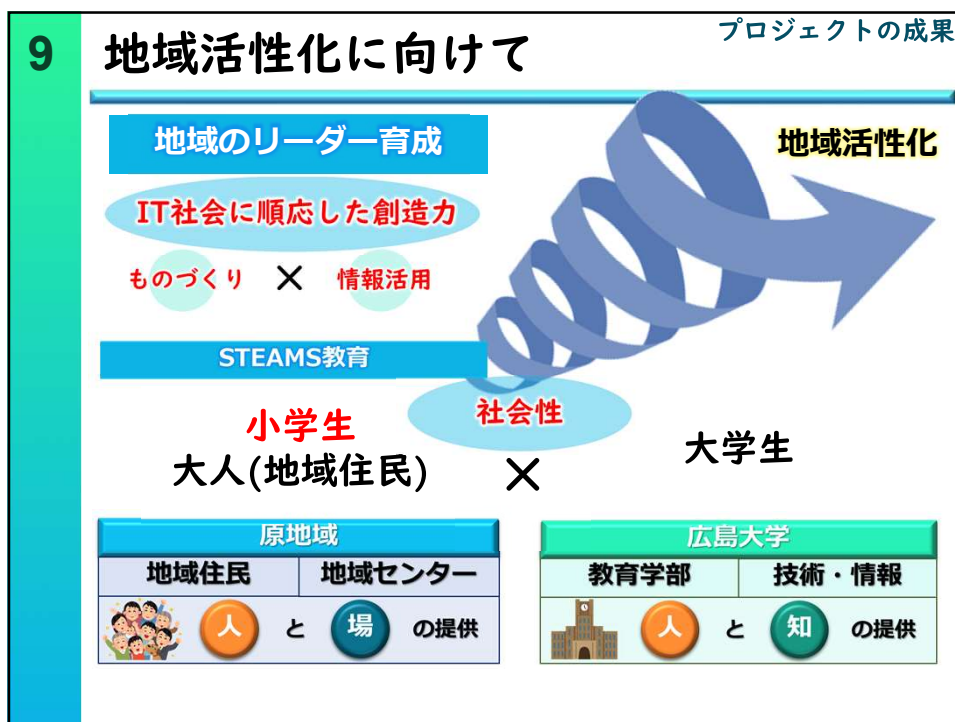
## 8 期間, 頻度

- 週1回
- 月4回程度
- 小学校の放課後の1時間程度
- 小学生が宿題を終えた後

# プロジェクトの成果

## □ 地域活性化に向けて







# プロジェクトの実施状況

□ 実施状況概要

□ 各イベント説明

## クラブの実施状況

	日時	児童数	内容
1	7/27(木) 14:00-15:10	24名	English教室
2	10/5(木) 15:00-17:00	11名	風シリーズ①ドローンを飛ばそう
3	10/12(木) 14:50-17:00	8名	風シリーズ②紙飛行機を飛ばそう
4	10/19(木) 15:00-17:00	8名	風シリーズ③風力車をつくろう
5	10/26(木) 15:00-17:00	8名	自己表現①感想を発表しよう

## [1]初回 English教室

◆参加人数  
24名（小1～小6）



◆活動内容  
・自己紹介  
・留学生によるBINGO

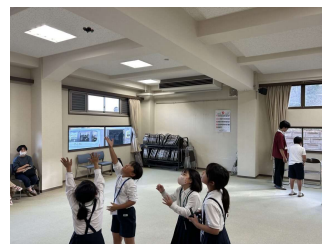


## [2]風シリーズ①ドローンを飛ばそう

◆参加人数  
計11名(男子：6名，女子：5名)  
(小1：1名，小2：3名，小3：3名，  
小4：2名，小5：2名，小6：0名)



◆活動内容  
ドローンのプロペラ種類確認  
➢自由に飛ばしてみる  
➢進むときの態勢確認



### [3]風シリーズ②紙飛行機を飛ばそう

#### ◆参加人数

計8名(男子：5名，女子：3名)  
(小1：1名，小2：1名，小3：2名，  
小4：2名，小5：2名，小6：0名)



#### ◆活動内容

##### 紙飛行機の試作

- 試作品を実際に飛ばしてみる
- 重心の位置，翼の角度，向きに着目して改良版の製作
- 記録会



### [4]風シリーズ③風力車をつくろう

#### ◆参加人数

計8名(男子：4名，女子：4名)  
(小1：1名，小2：2名，小3：2名，  
小4：2名，小5：1名，小6：0名)



#### ◆活動内容

##### 風力車の製作

- 扇風機の風で進んだ距離と車体の重量を測定
- 測定結果を表に記述
- 表をもとにグラフの作成



## [5] 表現シリーズ①感想を発表しよう

### ◆参加人数

計8名(男子：5名，女子：3名)  
 (小1：1名，小2：1名，小3：2名，  
 小4：2名，小5：2名，小6：0名)



### ◆活動内容

早口言葉の練習、発表

- ▶過去の活動内容を振り返って、  
『やったこと』  
『楽しかったこと』、  
『大変だったこと』、  
『わかったこと』  
を班で手分けして文章に起こす
- ▶まとめた内容の発表



## プロジェクトの今後の展望

### □実施予定イベント

## 今後の予定

---

### ◎11月【光シリーズ】

#### ◆レーザー加工機を用いた活動

- ・コースター製作（実施中）
- ・ネームプレート製作

### ◎12月以降

#### ◆3Dプリンターを用いた活動

土地データをもとに立体地図の作成