

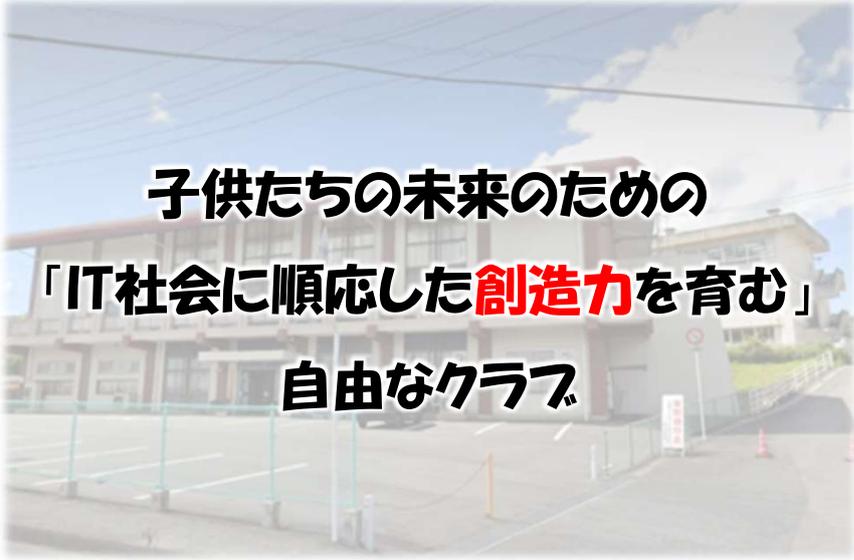
地域元気応援プロジェクト

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

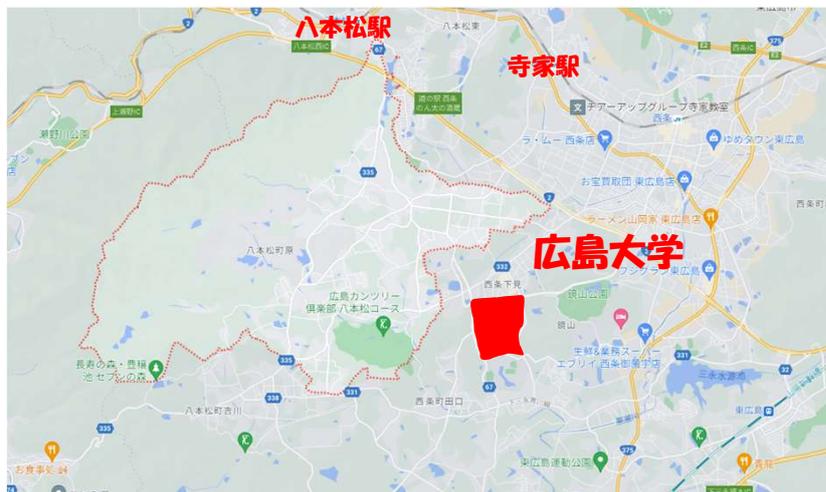
1 プロジェクト名



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



4 対象 プロジェクトの目的

🌈 小学校1年生～6年生

↓

様々な身体を
動かした遊び

高等学校

中学校

小学校

幼稚園・保育園

地域のリーダー育成



5 育成する力 プロジェクトの目的

🌈 未来のリーダー育成

IT社会に順応した創造力

社会性

新しいものを
生む力

自己表現力

※1 ※2
ものと情報を
融合する力

他者協働力



※1 フィジカル空間の具体化されたもの, ※2 サイバー空間の抽象化されたもの

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

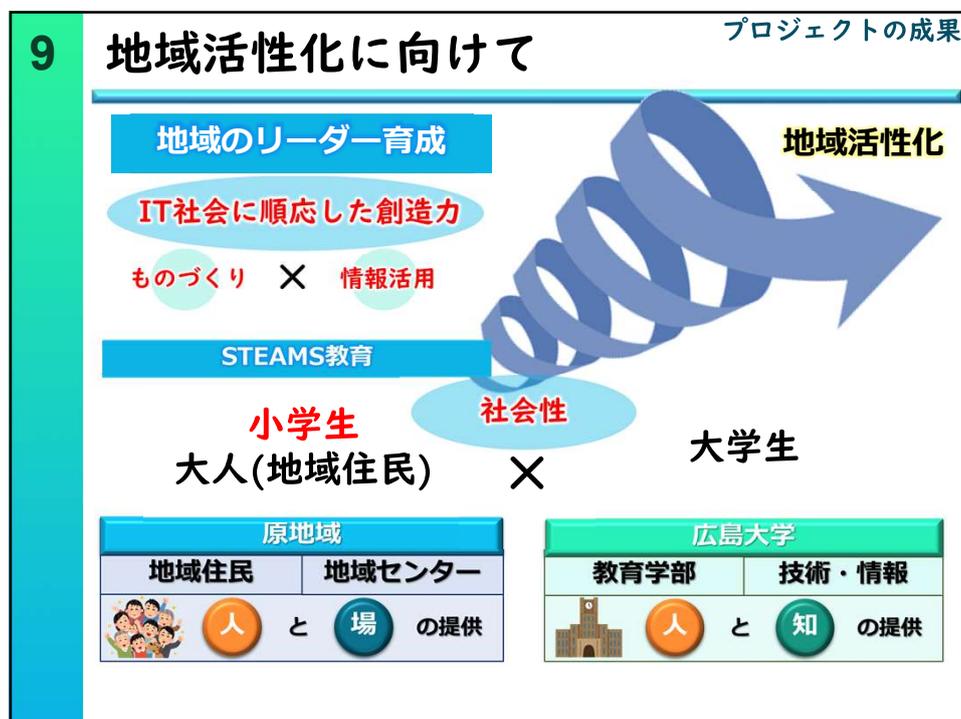
8 期間, 頻度

- 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



プロジェクトの成果

具体的な取組事例

社会性を育む活動

- ◆月末にラジオパーソナリティの方による”**言語能力プレゼン**”を実施。
- 月事の活動内容を児童が言語化、発表。

社会人の方と触れ合う機会の提供 異年齢、他地域（大学生）の人との交流

IT社会に順応した想像力を育む活動

- ◆活動前後に**マインドマップ**の実施。
- テーマから連想されるキーワードを記述。

発想の広がりを出表する機会の提供

支出について

支出項目	予算額(千円)	内訳
教材開発費および教材費	200	工作部品、マイコン、電子部品等
資料・チラシ作成費	80	プリンタインク代および印刷代等
ネットワーク環境整備費	100	マルチキャリアエリア対応ルータ UC-DOR2100-2YS × 1台
講師謝金	50	外部講師(5回分)
施設利用料	70	ホールおよび研修室利用(30回分)
合 計	500	

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