

# プログラミング縁日

programming fair

名前 しゅうじ・かなえ

(しゅうじ)プログラミング縁日 しゅうじとかなえです。よろしくお願ひします。

## 今日のプレゼンのゴール



プログラミング×遊びで  
ロボットに親しんでほしい

(かなえ)今日はみなさんに「プログラミング×遊び」の可能性やロボットの面白さを感じてもらえたら嬉しいです。

## プロジェクトの全体像



・プログラミング×遊びの  
縁日ブースを作って  
みんなに遊んでもらう

(しゅうじ)僕たちのプロジェクトは、プログラミング  
×遊びの 縁日ブース1つ作ってみんなに遊  
んでもらうというものです。

## プロジェクトのきっかけ・理想像



### 理想像

小さい子も気軽にロボットを使っている世界

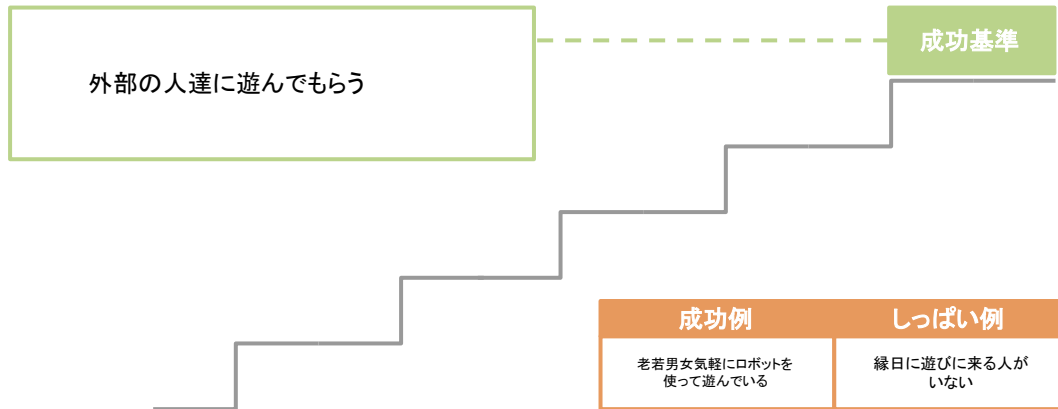
### きっかけ

ロボットってなんか専門的なイメージがあるから遊ぶ事で凄さを知ってほしい



(かなえ)このプロジェクトのきっかけは、ロボットってなんか専門的なイメージがあるから遊ぶ事で凄さや面白さを知ってほしいと思ったことです。理想は、小さい子もロボットで気軽に遊べるようになることです。

## プロジェクトの成功基準



(しゅうじ)せっかくやるなら、教室の人だけでなく外部の人にも遊んでもらいたいと思い、プロジェクトのゴールをこのように設定しました。

## プロジェクトで具体的にやったこと



①プログラミング



②ロボットの装飾  
や景品の準備



③遊んでもらう

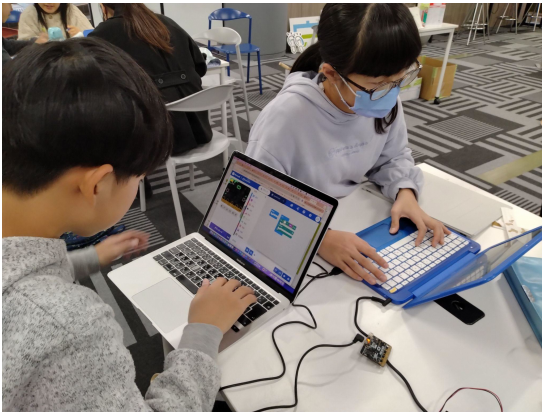
(かなえ)プロジェクトで行ったことは、主に3点です。1、マイクロビットとイーブイスリーのプログラミング、2、ロボットの装飾や景品の用意、3、縁日開催です。



3月8日に  
宇治橋通り商店街で  
縁日開催が決まった

計画を立てた

(しゅうじ)3月8日に宇治橋通り商店街で子ども未来キャンパスの出店計画があったので、そこで縁日も開催することに決めました。



マイクロビットと  
EV3という  
小型コンピュータやロ  
ボットを使ってプログラ  
ミングを  
行った

(かなえ)マイクロビットという小型コンピュータとイーブイスリーというレゴ社が出しているプログラミングキットを使って、まずはどんなことができそうかプログラミングを行いました



景品や具体的な  
ゲーム内容を  
考えた

(しゅうじ)そしてワニワニパニックのようなゲームを作ろうと決めた結果、「さる猿パニック」というゲームが誕生しました。景品や得点、装飾品なども揃えました。



縁日ブース  
設置完了！

(かなえ)3月8日縁日ブースができました！2台のロボットがゲーム参加者の周りを不規則に動きまわり、そのロボットにつけられたイラストを叩くとポイントがゲットできます。実際の様子がこちらです。



## はじめてポイント



Micro bitをプログラミングする事

(しゅうじ)プロジェクトを通した初めてポイントはマイクロビットのプログラミングです。扱いが最初は難しく、苦戦しました。

## プロジェクトの結果



### 結果：成功

- ・外部の人にも遊んでもらえた！
- ・小さい子が怖がってしまった
- ・怖がっていてもロボットには、触れてくれた
- ・5歳ぐらいの子は楽しんでくれた

(かなえ)プロジェクトの結果は成功です！外部の人に遊んでもらうことができました！  
ですが、小さい子の中には、ロボットの不規則な動きを怖がってしまう子もいました。最終的には、どの人もとても楽しんでくれたのでよかったです。

## プロジェクトで苦労したこと



### 苦労したこと

- 苦労①: 接続に時間がかかる
- 苦労②: プログラミングが難しい



一度簡単なプログラミングをして慣れた

(しゅうじ)プロジェクトで苦労したことは、接続に時間がかかること、プログラミングが難しかったことです。まずは簡単なプログラミングを行うことで、少しずつ慣れていきました。

## プロジェクトを通して学んだこと

学び①

プログラミングの難しさ、楽しさ

学び②

ロボットやセンサーの不具合の対処の大変さ

学び③

対象年齢に応じて装飾を工夫するなど  
もっと楽しんでもらう工夫も大事

(かなえ)このプロジェクトを通して、学んだことは  
①プログラミングの難しさ、楽しさを感じたこと  
②ロボットのセンサーの不具合や対処の難しさ  
③対象年齢に応じて、装飾を工夫するなど、もっと  
楽しんでもらうための工夫が大事だということです。

ご清聴ありがとうございました！



みなさんに今日のプレゼンで  
ロボットの凄さが  
伝わっていたら光栄です。

(しゅうじ)みなさんに今日のプレゼンを通してロボットの凄さや面白さが伝わっていたら光栄です。これで発表を終わりにします。ありがとうございました！