

教員向けプログラミング講座

令和 6 年度市民協働事業

主催:

会津若松市 スマートシティ推進室

NPO 法人 Solaris

講座の目的

- プログラミングの楽しさを体験しましょう
- プログラミング授業を取り入れましょう

プログラム内容

1. オリエンテーション (10 分)
2. プログラミングの基本概念 (20 分)
3. ハンズオンセッション 1: メカトロウィーゴ体験 (15 分)
4. 休憩 (10 分)
5. ハンズオンセッション 2: グループワーク (40 分)
6. 事例紹介とディスカッション (10 分)
7. 自律学習のためのリソース紹介 (10 分)
8. まとめと次のステップ (5 分)

1. オリエンテーション

- 講座の目的と概要説明
- 講師自己紹介
- 参加者同士の自己紹介
- プログラミングを学ぶ意義

2. プログラミングの基本概念

- プログラミング的思考
- アルゴリズムとフローの基本
- プログラミング言語の紹介（例：Python、JavaScript、Scratch）

事例サイト

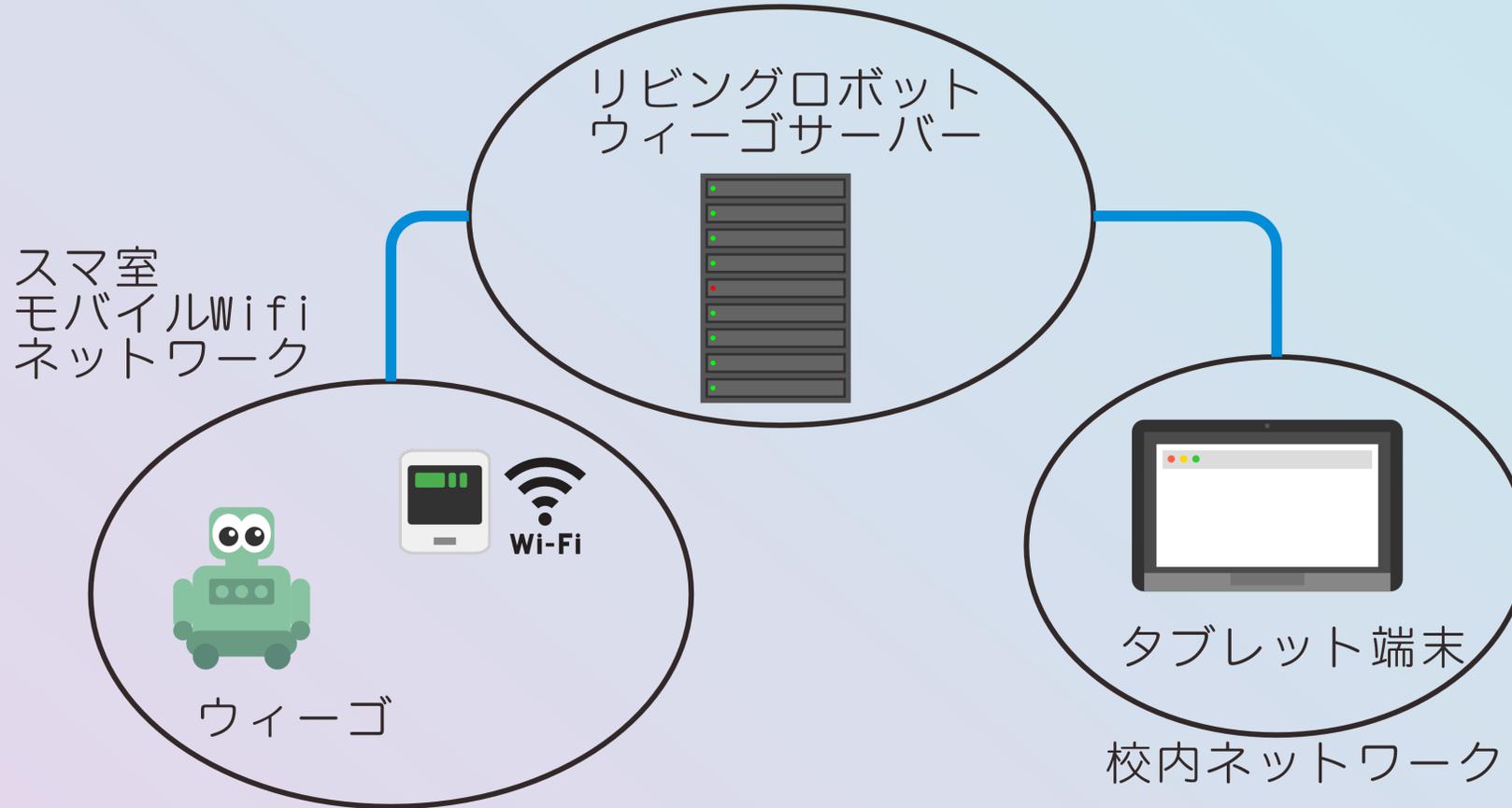


3. ハンズオンセッション 1: メカトロウィーゴ体験

プログラミングの楽しさを体験しましょう

- メカトロウィーゴの基本操作説明
- 簡単な動作プログラムの作成

ウィーゴの通信環境



歩くメカトロウィーゴとタブレット端末は、インターネット経由でリビングロボット社のウィーゴサーバーを経由して通信します。
そのため、それぞれが同じネットワークに属している必要はありません。

4. 休憩

- リフレッシュタイム
- 無料で活用できる教材の展示

5. ハンズオンセッション 2: グループワーク

メカトロウィーゴを使った実践的な課題

- A 地点から B 地点への移動
- PK 合戦
- テキスト
ダウンロード



6. 事例紹介とディスカッション

- 参加者同士のディスカッション
- Q&A セッション
- 実際の現場での活用方法を共有

7. 発展的学習

プログラミングの基本習得後は、以下の発展教材に取り組むことができます

- ウィーゴで画像認識 テキストダウンロード
- ウィーゴで Chat GPT テキストダウンロード
- ウィーゴで JavaScript テキストダウンロード



8. 自律学習のためのリソース紹介

- 自律学習の重要性と方法
- 推奨されるオンラインリソース
 - オンラインコース
 - 書籍
- 参考書リスト、ウェブサイトリンク集の配布
https://www.perplexity.ai/page/zi-lu-xue-xi-norisosushao-jie-FTw8ZgyMRBWarAjKBI_PhQ

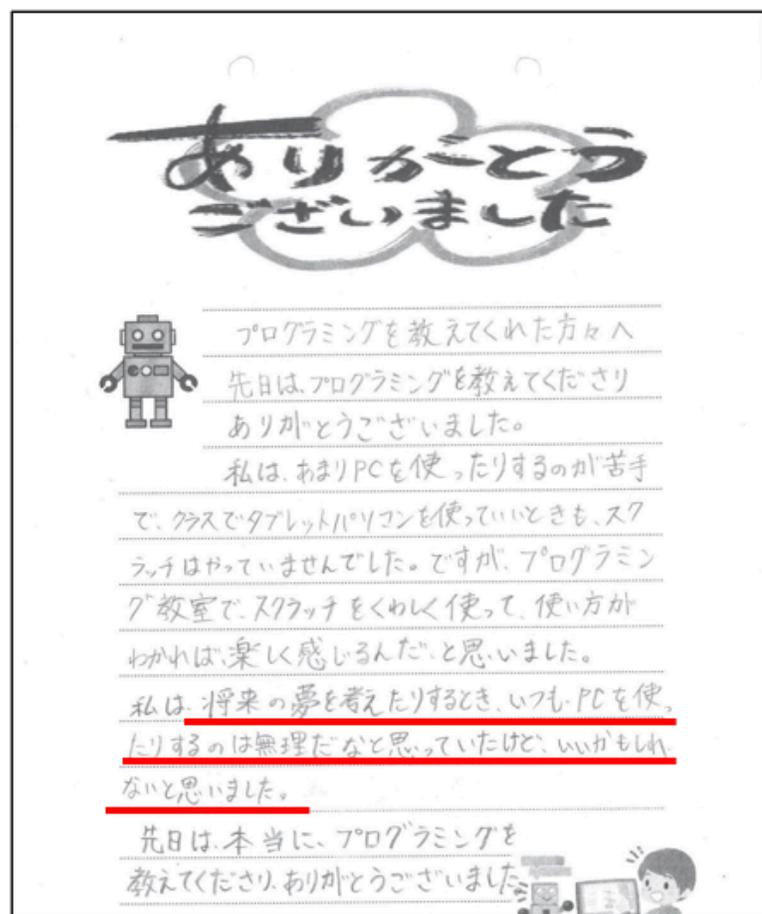


8. まとめと次のステップ

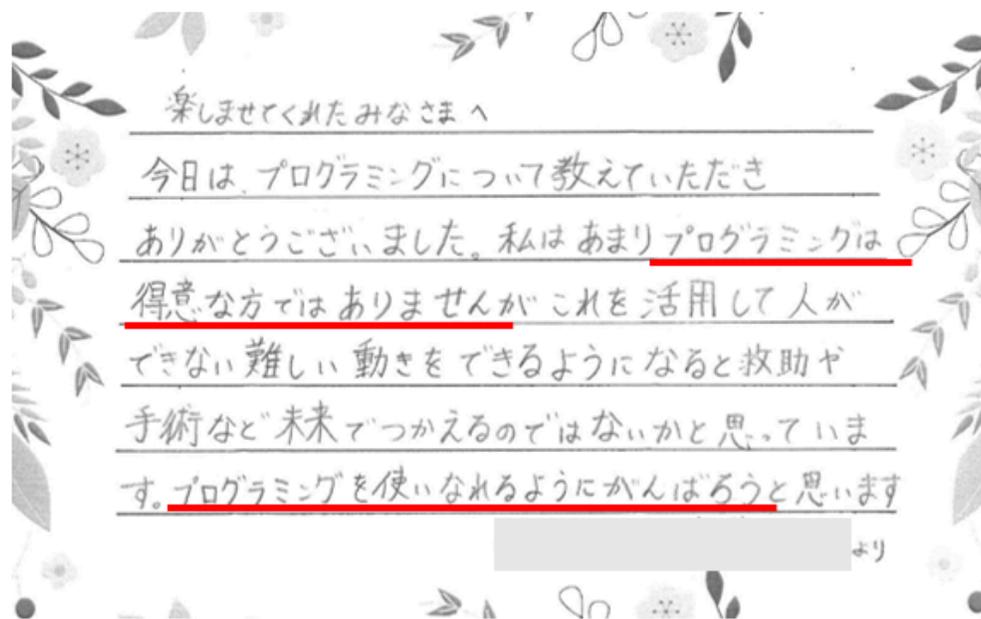
- 研修のまとめ
- CoderDojo を活用したフォローアップ（先生、生徒双方）
- ロボットプログラミング授業を受けた生徒の声

授業のお礼状紹介

鶴城小学校 6年生より



荒館小学校 6年生より



プログラミングに苦手意識を持つ
児童の意識を変革できた

ご参加ありがとうございました！

アンケートへのご協力をお願いします。

<https://forms.office.com/r/krExKB8gEU>

