

つぎのミライは、
あなたの街から
はじまる。

NTT東日本グループ

News Release

2025年3月12日
東日本電信電話株式会社 新潟支店

長岡市立青葉台小学校でIoTプログラミング体験授業を実施しました

東日本電信電話株式会社新潟支店(支店長 石井 宏明、以下「NTT東日本」)は、長岡市立青葉台小学校(校長:古田島 真樹、以下「青葉台小学校」)において、5年生を対象としたプログラミング体験授業を実施しました。

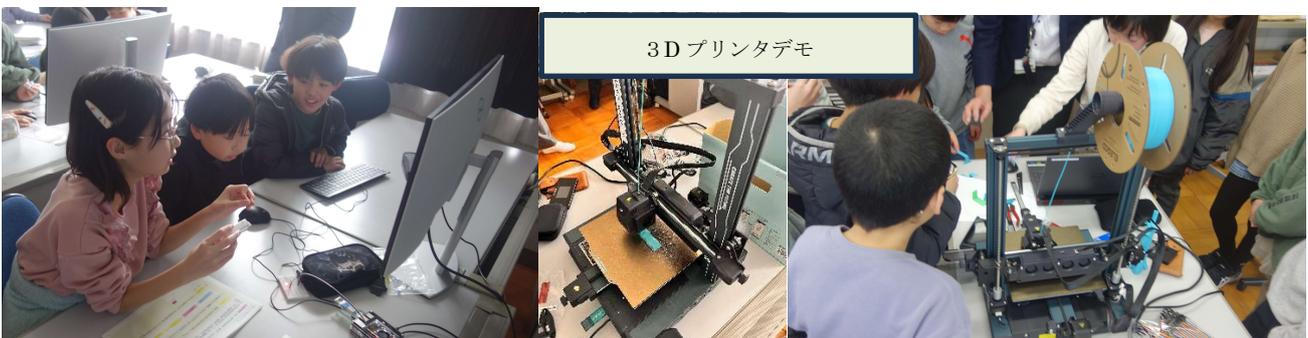
3~4人1グループでローコードを作成



グループで作ったローコードでLEDランプを点灯、開閉センサを動かすことを体験



3Dプリンタデモ



1. 目的

IoT 技術は、私たちの生活に必要不可欠な存在になり、また、急速に普及が進む人工知能(AI)は、想像を超えるスピードで未来に大きな変化をもたらそうとしています。そのような環境の変化を前向きに捉え、IoTを主体的に活用できる人材の育成が急務になっています。

弊社と長岡市は、2022年6月に『イノベーション都市長岡』の実現に向けた連携協定^{※1}を締結して

おりますが、本協定に基づく取り組みの一環としてこの度、青葉台小学校の5年生を対象としたプログラミング体験授業を実施したものです。

体験授業を契機として、社会における IoT の役割や可能性を理解し、それらを活用した地域の課題解決や価値創造を実現する人材の育成をめざしています。

2. 体験授業について

ノーコード※2を使用したプログラミング体験を通じてコンピュータの仕組みを理解し、その後、IoTセンサーの動作実習により実際の活用体験を行いました。

- ・場所 青葉台小学校(長岡市青葉台4丁目15番地)
- ・対象 5年生 55名

| 実施日 | カリキュラム | 内容 |
|----------|---------------|--|
| 3月5日(水) | プログラミング体験(基礎) | <ul style="list-style-type: none">・Iot 概要・プログラムとは・Bluetooth とは・ノーコードツールに表示させる・ノーコードのプログラミングを作る・明るさセンサーを使う |
| 3月11日(火) | プログラミング体験(実践) | <ul style="list-style-type: none">・LED を光らせる・ドアセンサーを使う・センサーを学校生活に役立てよう・使えるセンサーを選んでみよう・センサーを動かす条件とは |

※1 『イノベーション都市長岡』の実現に向けた連携協定

<https://www.ntt-east.co.jp/niiigata/news/pdf/20220607.pdf>

※2 ノーコード(No Code)

ソースコードの記述が不要で、専門的なスキルがなくてもアプリケーションやシステムを開発できるツール

【本件に関するお問合せ先】

NTT東日本新潟支店 企画総務部 企画担当

niiigata-kouhou-ml@east.ntt.co.jp