

## 「中学生向けプログラミングワークショップ」

### ～Arduino による LED テーププログラミング水の流れを表現しよう～ 開催

JISA 人材委員会学校教育に関する活動部会

学校教育に関する活動部会（部会長：今野奈穂子 日鉄ソリューションズ(株)、  
萬谷康夫 日鉄日立システムエンジニアリング(株)）では、小学校でのプログラ  
ミング教育を支援し、子どもたちにプログラミングの楽しさと限りない可能性  
を伝える活動を行っている。

令和 7 年 2 月 1 日(土)、江東区深川地区の中学校及び JISA 会員企業で働く社  
員のお子様（中学生）を対象に、「中学生向けプログラミングワークショップ」  
～Arduino による LED テーププログラミング水の流れを表現しよう～を開催し  
た。本イベントは、江東区立深川第六中学校の協力のもと、本部会として初め  
て外部の中学校で開催した。内容は、Arduino というマイクロコンピュータと  
LED テープを使用し、LED の色や点滅のタイミングをプログラムで制御するこ  
とで、水の流れを表現する技術に挑戦した。参加者は関係者を含め 31 名。

[令和 6 年度子どもたちのプログラミング教育等のメンター募集](#)で応募があっ  
た中から 3 名の参加があった。

#### ○実施概要

Arduino による LED テーププログラミング～水の流れを表現しよう

日時：令和 7 年 2 月 1 日(土)

1 回目：10:00～12:00

2 回目：13:00～15:00

参加人数(中学生、ご両親)：18 名（6 歳～12 歳）

メイン講師：萬谷部会長

ボランティア補助講師：学校教育に関する活動部会関係者 9 名

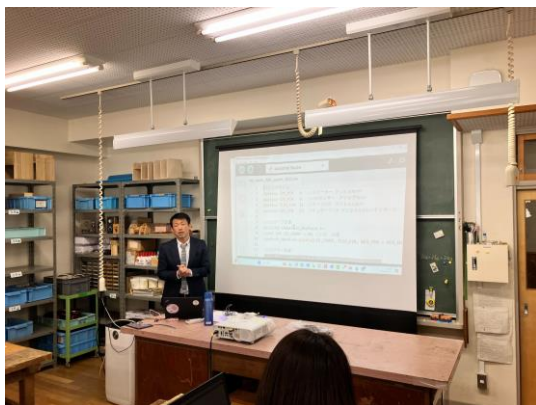
及び、メンター登録者（JISA 会員）3 名

実施場所：江東区立深川第六中学校

内容：Arduino と LED テープを使った中学生対象のプログラミングコース。

テキスト言語（C 言語ベースの Arduino 言語）を使用。

## ワークショップの様子



## メンターの皆様



(溝尾)