

「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 with AI 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、デジタルネイティブ
世代に対しての教育育成活動の支援や各種社会的啓蒙活動を実践している。

令和 7 年 12 月 13 日(土)、江東区の中学校及び 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 with AI 水の流れを表現しよう～を開催し
た。本イベントは、江東区立深川第五中学校の協力のもと、同中学校で開催した。
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約 15 名。

[中学生向けプログラミングワークショップのメンター募集](#)で応募があった中
から 2 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 with AI 水の流れを表現しよう

日時：令和 7 年 12 月 13 日(土) 10:00～12:00

参加人数(中学生、ご両親)：8 名（小 5 年～中 2 年）

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 7 名

及び、メンター登録者（JISA 会員）2 名

実施場所：江東区立深川第五中学校

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)