

令和元年度 プログラミング教育の推進

輪之内町教育委員会

1. 取組状況

マイクロソフトの無料オンラインソフト「Make Code for micro:bit (Make Code エディター)」と Micro:bit (LED や各種センサーを備えた教育用の小型コンピューターボード、町教委で40個購入)を使い、町内3小学校において教員向け研修及び児童生徒向け出前講座を実施しました。

	教師向け	児童生徒向け出前講座
仁木小学校	7月9日(火)15:15～	7月11日(木) 3校時:5年生 4校時:6年生
福束小学校	10月7日(月)15:30～	10月10日(木) 2校時:5年生 3校時:6年生
大藪小学校	9月30日(月)15:20～	10月9日(水) 2校時:5年生 3校時:6年1組 4校時:6年2組

2. 研修内容

➤ 教員向け研修

1. 児童向け出前講座と同じ内容を教員が体験し、授業で指導する際のノウハウを学ぶ。
2. 「小学校プログラミング教育の手引き(第2版)/文部科学省」を元に、小学校プログラミング教育の背景やねらい、プログラミング的思考力を培うための指導内容等について研修を行う。

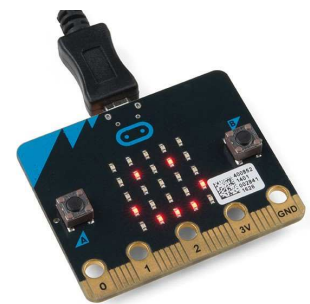
プログラミング的思考とは

”自分が意図する一連の活動を実現するために、どのような動きの組合せが必要であり、一つ一つの動きに対応した記号を、どのように組み合わせたらいいのか、記号の組合せをどのように改善していけば、より意図した活動に近づくのか、といったことを論理的に考えていく力”(「小学校プログラミング教育の手引き(第2版)/文部科学省」より)

➤ 児童向け出前講座

オンライン無料プログラミング・ソフト「Make Code」を使って小型コンピューターボード Micro:bit を動かすためのプログラムを組み立てる操作を通して、プログラミングの基礎を学びました。

1. LEDを光らせよう
2. アニメーションを作ろう
3. 作ったプログラムを Micro:bit に送って動かしてみよう
4. センサーやボタンを使って LED を制御しよう
5. サイコロゲームを作ってみよう



小型コンピューターボード
Micro:bit



3. 今後の見通し

- ▶ 令和元年度中に、プログラミング・ソフト「Make Code」と小型コンピュータボード micro:bit 等を活用し、プログラミングの基礎技能を習得したり、プログラミング的思考力を培ったりするための授業実践を行います。コンピュータを使った実践は、3年生以上を中心として、低学年は、アンプラグド教材を使用した実践を中心に行います。



マイクロソフトの無料オンラインソフト Make Code for micro:bit (Make Code エディター)