

プログラミング教育が 始まります

文部科学省から示された新学習指導要領では、小・中・高等学校を通じてプログラミング教育を充実することとし、来年度から全国の小学校においてプログラミング教育が始まることになりました。
来年度から小学校で始まるプログラミング教育の実施に向けて、市では次の3つの取り組みを中心として、準備を進めています。



●プログラミング教育とは、どんな教育ですか？

子どもがプログラミング(※)を体験しながら、コンピューターに自分が意図した処理・動きを行わせるために必要な**プログラミング的思考**(論理的思考力や創造性)を育む教育です。

※プログラミングとは…

コンピューターにさせる処理を順番に指示する操作。



●次年度から始まるプログラミング教育に向けて、どんな準備を進めているのですか？

1 花里小学校におけるカリキュラム開発

今年度、花里小学校を「高山市プログラミング教育カリキュラム開発推進校」に指定して、来年度以降、各小学校で授業が行えるようなカリキュラムの作成をするとともに、他校の教員が研修できるように授業の実践や公開を行っています。



県立高山工業高等学校の皆さんとのプログラミング教室

2 小学校へのプログラミング教育出前講座

小学校プログラミング教育出前講座を、各小学校で行っています。プログラミングに詳しい民間の事業者を講師として、LEGOブロックで組み立てたロボットを、思いどおりに動かせるようプログラミングする体験をしています。今年度を含めた3年間をかけて市内全ての小学校で実施し、教員も研修していきます。

子どもたちは、タブレットに顔を突き合わせて、どうプログラムすると思いにロボットが動かし、楽しみながらも真剣に考えていました。



グループでプログラミングを組み実際にLEGOロボットを動かす子どもたち

3 EST未来塾でのプログラミング講座

市内小中学生を対象に無料でプログラミング講座を行うEST未来塾では、10～11月にかけて講座を開催し、多くの市内小中学生が参加しました。

プログラミングに興味のある子どもたちが、想定した災害や様々な課題に対して、ロボットやドローンはどう活用すべきか、そのためにはどんなプログラムを組むべきか、アイデアを出し合いながら取り組みました。

学校外では、プログラミングの応用編について学ぶ機会を充実させています。



考えたアイデアの発表会(今年)



昨年の講座のようす

●プログラミング教育では、児童・生徒をどのように評価しますか？

プログラミング教育は、教科や総合学習などの学習の一部として行われますので、プログラミングのことだけを通知表で評価をすることはありません。プログラミング的思考を、様々な学習で育てていくことを目指します。