

H29

# 教育現場におけるICT活用の推進 ～ICTをぐんと身近に～

3Dプリンタの活用  
プログラミング教育の推進

大阪市教育委員会事務局教育政策課  
西淀川区教育担当



# 平成29年度以降 大阪市西淀川区の取り組み(予定)

「教育現場での3Dプリンタ活用検討(継続)」  
「プログラミング教育の推進」

西淀川区では、今後も「進む教育の情報化」に対する教職員の不安を取り除き、子どもたちの創造力や論理的思考を育むお手伝いをしていきます。

# 平成29年度の取り組み(予定)

1学期

- 研究会メンバー募集(協力企業や教職員の募集開始)
- 研究会の立ち上げ

夏季休暇  
2学期  
冬季休暇

- 児童生徒向けモデリング体験会(3Dプリンタの活用)の実施
- 教職員向け体験会及び保護者向け見学会の実施

通年

- モデル校(小中学校)へモデリングやプログラミングを具現化できるツール(3Dプリンタやロボットなど)の貸し出し

# 1 研究会の立ち上げ 希望校へ機材等貸し出し(研究会メンバー優先)

## (1)概要

子ども達が主体的・協働的に学ぶことを推進するための一つのツールとして、3Dプリンタやロボット等教育現場でのICTツールの効果的な活用について検討

## (2)研究会メンバー

企業、協力学校(※)、区役所(教育委員会事務局教育政策課西淀川担当)

※希望校調査を実施

## (3)内容

モデル校となって教育現場でICTツール活用事例の積み上げ、課題の抽出  
効果的な活用の検討

プログラミング教育への理解促進に向けた取り組みを検討

## (4)研究会の開催(予定)

1学期中に1回、その他必要に応じて区役所から招集(負担のない範囲で参加協力を依頼)

## 2 児童生徒向け3Dプリンタ体験学習会 【「ものづくりまつり」でのブース出展】

(1) 日時:平成29年8月20日(日)

(2) 内容

- ・3Dプリンタについての簡単な講義
- ・サンプル紹介
- ・簡単な製作体験

(3) その他

サンプル展示、3Dプリンタ説明チラシの配布

### 3 教職員向け体験会、保護者等向け見学会（調整中）

(1) 内容: 教育分野で活用できる可能性のあるICTツールの紹介、体験できる場の提供

(2) 場所: 区役所

(前年度事業所見学会実施後の意見)

参加したかったが、出張旅費を捻出できず、参加できなかった。旅費も考慮してもらいたい。

⇒「区役所」で体験会を実施

(3) 対象者: 区内小中学校の教職員

教育会議委員(有識者、地域の方、保護者)

学校協議会委員代表(地域の方、保護者)など

(教育会議委員、行政連絡会、各学校訪問時の校長先生方の意見)

家庭学習の推進が必要 ⇒ 保護者や地域の方向けにも、現在の教育の流れなどを知っていただく機会を提供

西淀川区全体の機運を高めることにつなげたい。

(4) 実施時期: 夏休み期間または冬休み期間