

# プログラミング教育の推進 及び理数教育の向上について

- ・平成28年度からの主な取組
- ・平成30年度の取組について

教育委員会事務局教育政策課 西淀川区教育担当

資料1

# 平成28年度の主な取組

## 地域の特徴を活かしたキャリア教育事業

### (3Dプリンタの活用)

- ・3Dプリンタ周知チラシ作成
- ・「西淀川区ものづくりまつり」において児童生徒向け3Dプリンタ体験会（リコージャパン(株)）
- ・教職員向け3Dプリンタ事業所見学会  
(リコージャパン(株)・武藤工業(株))
- ・3Dプリンタ等の購入
- ・教職員向け3Dプリンタ本体およびソフト操作説明会

# 平成29年度の主な取組

## プログラミング教育推進事業

- ・3Dプリンタ等の希望校へ貸出(3校)
- ・「西淀川区ものづくりまつり」において児童生徒向け3Dプリンタ体験会（リコージャパン(株)）
- ・教職員および学校協議会委員向け3Dプリンタ学習会(リコージャパン(株))
- ・教職員および学校協議会委員向けプログラミング教材体験会（(株)ウチダシステムズ）
- ・親子向けプログラミング教育体験会(江崎グリコ(株))
- ・プログラミング教育に関する研究会の開催(2回)
- ・プログラミング教材(レゴ)の購入、各学校へ配付

# 平成30年度の取組

- ・児童生徒 → 論理的思考力や問題解決能力等を伸ばすことの重要性を理解してもらうきっかけにつなげる
- ・教職員 → プログラミング教育に一步先に触れることで、早期理解や不安・負担軽減につなげる

## 通年

- ・希望校への3Dプリンタ等の貸し出し(随時)
- ・レゴ教材(10台程度)の貸出

## 1学期

- ・平成30年度研究会メンバーの募集
- ・プログラミング教育に関する研究会(以下「研究会」)の実施(レゴ以外のプログラミング教材を体験)

## 夏季休業 ～3学期

- ・教職員及び学校協議会委員向けプログラミング教育体験会の開催
- ・児童生徒向け3Dプリンタ体験会の開催(ものづくりまつり)
- ・研究会の実施(レゴ教材の活用状況確認及び他のプログラミング教材の検討)

# 平成30年度予算について

平成29年度に行った教育行政連絡会にて、区次長枠についての希望をお伺いしたところ、「プログラミング教育」「理数教育」「英語教育」についてご要望をいただいております。

そこで、平成30年度は、小学校に9台ずつ、中学校に10台ずつ、プログラミング教材を購入する、という枠で予算を確保しております...

小学校の現状：平成29年度予算で貸し出し用として購入しましたLEGO教材を今年度から学校へ貸し出しをしておりますが、現在小学校からの希望はありません。

(小学校用のWEDO2.0は大阪市のタブレットと相性が悪く、追加の機材を購入しなければ使えない状態でしたので、それも原因の一つかとは思いますが。追加の機材については8月末までには用意できる予定です)

中学校の現状：同じく平成29年度予算で貸し出し用として購入しましたEV3については、淀中の先生が大和田小の生涯学習ルームにてご活用いただいております。

歌中からも年度後半に貸出希望があります。

教育支援担当としても、各校の教育現場にどれほどのニーズがあるのか、つかみかねています。

そこで、今年度予算を執行するにあたって、各中学校ブロックでご意見をお伺いしたいと思います。  
(平成30年度の予算の使用用途は、プログラミング教育と理数教育に限られます)

## 教育支援担当からのご提案

- ・プログラミングの教材を購入  
(LEGOに限らず、教材のイメージをお伺いできれば入札にて購入します)
- ・理数教育のイベントをブロック単位で行う  
(でんじろう先生...は予算的に難しいですが、同様のイベントを行う事業者を公募します)