

# 2020年 プログラミング必修化

全国の小学校関係者の皆様、私たちと一緒に少しずつ

## 準備をはじめませんか？

### すべきこと

小学校はプログラミング教育にあたって学習指導要領の以下点に対応する必要があると考えています。

小学校はプログラミング教育にあたって学習指導要領の以下点に対応する必要があると考えています。

#### 学科と関連付けて教える

「教科等における学習上の必要性や学習内容と関連付けながら計画的かつ無理なく確実に実施されるものであることに留意する必要がある」。

#### 地域や民間企業等との連携

「地域の人々や民間企業等と連携し協力を得ることが特に有効であり(中略)、これらも活用して学校外の人的・物的資源の適切かつ効果的な活用に配慮することも必要である」。

### お困りごと

プログラミング教育の実践にあたり、右記のようなお困りごとはありませんか？



#### 忙しい 取り組む暇がない

ただでさえ多忙な上、英語に加えてさらにプログラミングも教えるというのは、時間的にも精神的にも無理がある。



#### 苦手 教えた経験がない

教材教具の選定、指導案作成、学習/訓練などやるべきことがたくさんあるが、どこから手を付けてよいかわからない。



#### 見通しが立たない 明確な指針がない

国・自治体・教育委員会、校長などの方針や意向などに対し、どこまでどのように沿った上で行うべきか、わからない。

### できること

全国にあるプログラミング教室が、小学校でのプログラミング教育の実践をお手伝いします。

#### 全国の学校にプログラミング講師を派遣

講師は小学生にプログラミングを教えた経験がある講師。

全国にある最寄りの加盟教室から経験がある講師を派遣します。



#### 教員向けのプログラミング教育の研修を実施

場所は学校でも加盟教室でも、どこでも可能。

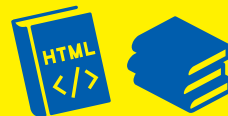
実体験を元に実務的・現実的なお話ができます。



#### プログラミング教育の教材や教具等を提供

全国の講師・生徒が使っているテキストやIT環境の販売・貸与が可能。

今後は、指導案や教科内で教える為のプログラミング教材などを提供する予定です。



# 教員研修の具体的な例は以下になります

講師



こどもプログラミング教室ひなたぼっこ  
大村みどり

日時

2018年7月26日(木) 14:00~16:00 (2時間)

場所

某小学校 コンピューター室

目的

2020年の新学習指導要領から小学校での必修化が決定したプログラミング。教職員の皆様方がプログラミング教育に対して抱いている不安を解消し、安心して取り組んでいただけるようになることがねらいです。

研修概要

- なぜ小学校にプログラミング教育を導入するのか
- 小学校プログラミング教育のねらいと位置付けについて
- プログラミングとは
- プログラミング体験  
アンラグドプログラミング「ルビィのぼうけん」体験  
ビジュアルプログラミング言語 Scratch 体験
- プログラミング教育の実現に向けて  
指導例紹介

準備物

- 参加者1名に1台、もしくは2名に1台のWindowsパソコン  
事前にプログラミングソフト Scratch のインストールが必要です。
- ホワイトボードもしくは黒板
- プロジェクター  
パワーポイントスライドにて研修を実施します。

その他

- おおよその参加人数を事前にお知らせください。
- もし紙ベースの研修資料が必要な場合、事前にお知らせ頂ければ、資料をメールで送付致します。研修当日までに各自で印刷してお持ちください。
- 研修内容について、ご希望があれば対応可能ですので1か月前までを目安にご相談ください。

予算  
イメージ

**2時間1万円～**  
(内容 / 講師によって変動します)

お問合せ  
・  
申し込み

info@tfe.asia もしくは  
<http://www.tfe.school>  
から直接講師にご連絡下さい