

中学校教員対象実技講習会（実施要項）

1 目的

大阪実業教育協会では、実業系の高等学校と産業界、大学、教育行政との連携を推進することにより、大阪の産業を担う人材の育成を図ってきた。さらに、小学生や中学生のものづくり等への関心や理解を深めることが大阪府における産業教育の充実につながるものと考えている。

すでに、小学校、中学校においてプログラミング学習が導入されており、考案したプログラムを機器の動作やものづくり等に反映させる実践的な学習が望まれている。

このたび、当協会では、中学校の教員を対象に、ものづくり教育につながるプログラミングに関する基礎技術講習会を実施することとした。

2 主催 大阪実業教育協会

3 共催 大阪府中学校技術・家庭科研究会 大阪市立中学校教育研究会技術・家庭部

4 内容 「micro:bitによる計測・制御」

- ① micro:bitによるプログラミング（ブロックプログラムからMicroPythonへ）
MicrosoftのMakeCodeエディターでブロックプログラミングとPythonでのプログラミング体験。
- ② micro:bitによる制御実習
 - ・ライントレーサキットを利用した制御実習（ライントレーサ動作は含まない）
 - ・Bluetooth機能を利用したリモコン動作実習（micro:bit 2台使用）
- ③ micro:bitは電池5個・電池BOX、USBケーブル（1m）附属で考えている。
ライントレーサはキットの為、必要回路の半田付けは、情報処理実習室ではできないので、事前に当協会でも済ましておく。
（時間の都合上フォトセンサの回路は未接続で実習する）
自分で回路の完成を希望の場合には、相談に応じる。
- ④ 講師は、当協会職員と府立工業系高校の教員を予定。

5 日時 令和5年8月22日（火） 13:30～16:30 （受付13:00～）

6 会場 大阪府立今宮工科高等学校 情報処理実習室（仮） 〒557-0024 大阪市西成区出城1-1-6 電話：06-6631-0055 FAX：06-6645-7618

7 参加者 中学校教員10名（定員を超えた場合は、抽選） *作業をしやすい服装を用意願います。

8 受講料 無料であるが、「micro:bit（1台）及びライントレーサ」を持ち帰り希望者には2,000円の負担をお願いする。

9 申込み 別紙申込み書にて、FAXかメールにより送付すること。 7月28日（金）締切り、受講決定者は後日校長宛に連絡する。

連絡先：大阪実業教育協会 専務理事 眞鍋政明 TEL・FAX 06-6955-5657
ホームページ <https://osaka-jikkyou.com/>
E-mail info@osaka-jikkyou.com