

2025年7月27日

主催 NPO 法人 学習開発研究所
後援 京田辺市教育委員会

小中学生のための micro:bit を利用したプログラミング教室(第3回)

このプログラミング教室では、micro:bit (マイクロビット) という手のひらサイズのコンピュータを利用して行います。今年度は、京田辺市で複数回のプログラミングの基礎を学ぶプログラミング教室を計画し、第3回を下記の通り開催します。

記

日時：2025年9月21日(日) 午前の部 10:00～12:30、午後の部 13:30～16:00

場所：京田辺市中央公民館2F 第3・4研修室(京田辺市田辺丸山214)

対象：小学生(3年生以上)、中学生、高校生

人数：児童生徒 午前・午後各10名(保護者の同伴可、もしくは、教員の引率可)

注) 小中高校の教員および教育関係者の見学も可能です。

費用：参加費/受講料無料

資料代 午前もしくは午後のみ 各300円/ 全日 500円

内容：micro:bit を利用したプログラミング

・午前の部(10:00～12:30)

講習(1)：コンピュータとじゃんけんをしてみよう(テーマ4)(基礎)

・午後の部(13:30～16:00)

講習(2)：コンピュータとじゃんけんをしてみよう(テーマ4)(応用)

なお、機器等の関係で調整を行いますが、

講習(1)は、第1回の講習(テーマ6、テーマ8)で申し込み可です。

講習(2)は、第2回の講習(テーマ7、テーマ9)で申し込み可です。

*テーマの概要は、次ページ参照(詳細は、Webページの2025年度第1、2回資料参照)

申し込み先：下記のWebのプログラミング教室(2025年度第3回)の

申し込みフォームから行ってください。

<https://www.u-manabi.net/ild-pkouza/>

注) 以下の内容を記入していただきます。

・参加者名、学校名、学年、連絡先(メールアドレス・電話番号)

福祉行事保険加入(費用は主催者負担)のために連絡先が必要です

・同伴者(引率者)(ある場合)

・参加する講習名(講習(1)、講習(2)、両方も可)

*実習は、持参するタブレットなど(学校で貸与されている機種(iPad)など)で行います

締め切り：2025年9月13日(土)

(定員になり次第、締め切ります。ただし、人数が多数の場合は抽選とします。)

問い合わせ先：ild-kensyu@u-manabi.org



担当：NPO 法人 学習開発研究所 三輪、高橋

プログラミング教室（2025年度、京田辺市にて開催）

各テーマの概要は、下表のとおりですが、講習は、参加者の校種（小学校、中学校）や学年、プログラミングの経験に合わせて、各テーマの中から適切な例題を選んで実施します（テーマ1およびテーマ2の基礎的な内容を含める）。

| テーマ名 | 概要（項目） |
|-----------------------------------|--|
| テーマ1 iPad から micro:bit を使ってみよう | micro:bit の特徴、エディタによるプログラムの作成、iPad での micro:bit の利用、プログラムのダウンロード |
| テーマ2 タブレットでプログラムを作成してみよう | プログラムの基本（順次構造、反復構造、分岐構造）、プログラムの応用（関数、配列） |
| テーマ3 数あてクイズに挑戦しよう | 数あてクイズ、FizzBuzz 問題、2 進数、10 進数の変換 |
| テーマ4 コンピュータとじゃんけんしてみよう | コンピュータと自分の手のプログラム、「グー」「チョキ」「パー」を出す回数、じゃんけんの自動判定 |
| テーマ5 自動販売機のしくみを考えてみよう | カプセルトイ（200、300 円の商品）、自動販売機（100、150 円の商品）、「あたり」表示とメロディ |
| テーマ6 カラーLED を点灯してみよう | 光センサ・スイッチによる LED の点灯、フルカラーLED、Neopixel の点滅・点灯、上下移動、レインボーパターン |
| テーマ7 エレベータのシミュレーションをしてみよう | Neopixel の点灯（色の上下移動）、Neopixel によるエレベータの表示、Neopixel によるシミュレーション |
| テーマ8 無線通信で信号機を制御してみよう | 信号の点滅、信号機（交差点）の点滅、歩行者用信号機（メロディ）、無線通信による信号機の点灯・制御 |
| テーマ9 ロボットカーを走らせてみよう | micro:Maqueen の特徴と機能、micro:Maqueen の走行、超音波センサによる衝突回避、ラインセンサと赤外線センサ |