

テーマ名 各種センサー搭載超小型パソコンを使った出前授業テーマの開発

担当者 代表 E系 前原健二  
C系 藪木登

受入可能人数 8人

実施予定場所 総合情報センター情報演習室B

#### 実施内容

8×8フルカラーLEDディスプレイ、ジョイスティック、6種類のセンサーが搭載されたRaspberry Pi Sense Hatを使った面白い実習テーマを考え、誰でも実践できるよう解説資料にまとめ、出前授業を行う。

#### 演習計画

- (1) Raspberry Pi コンピュータ、Sense HAT 拡張基板を学習する。
- (2) 搭載アプリのScratchやPython言語によるLEDディスプレイ表示や各種センサー入力のプログラミングを学習する。
- (3) 各種センサーおよびディスプレイを使ったユニークな実習テーマを考える。
- (4) 誰にでも分かる内容にまとめて、出前授業用の説明パワーポイントファイルや解説資料を作成する。
- (5) 出前授業に行って、成果を実践する。
- (6) 次の出前授業に向けて、改善や新たな内容を考える。
- (7) まとめと発表を行う。

