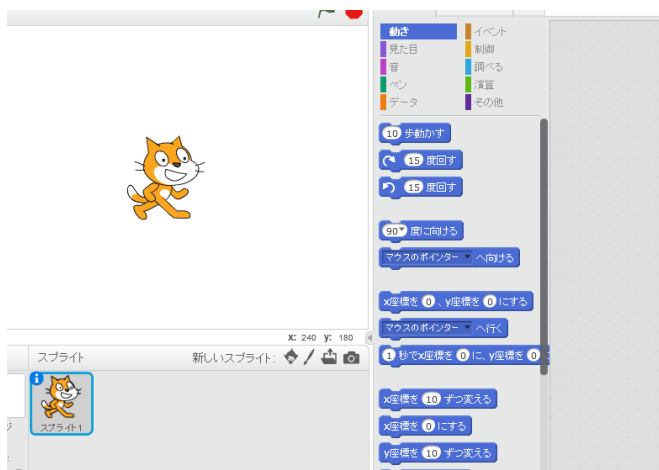


マイクロコンピュータを体験しよう！

三重大大学伊賀研究拠点 加藤 進

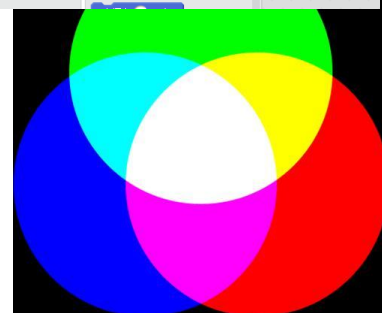
1. 用意するマイコンは

ラズベリーパイと Arduino、キーボード、マウス、テレビと外部付属器を使う。言語は 2020 年を念頭に Scratch2（右図）を利用、Web からオフライン版をダウンロードする (<http://www.mit.edu>)。



2. 実験内容は？LED を光らせよう

Scratch2 をつかって虹色・七色を作ってみよう。「光の三原色」を知っているかな？光の三原色とは赤・青・緑だ。赤と青で紫ができるよ！赤と緑で黄色ができる。全部合わせると白になる！



3. 実験内容は？センサーとつなごう

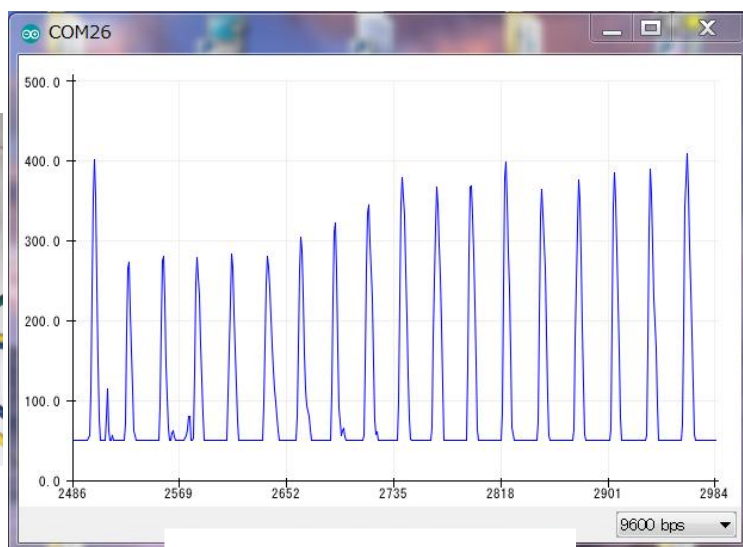
Arduino とセンサーをつなぐと、きみの心臓のうごきがわかるよ！血管の中を血液が流れ、血液の中には赤血球という円盤が流れている。この円盤は赤外線に反応するんだ。この様子をフォトリフレクターというセンサーで追いかける。右図が心臓のうごき（脈拍）だ。

4. 注意すること

電源を切らないこと



Arduino



心臓のパルス