

高校生向け  
自由研究

作って、測って、データを見える化!

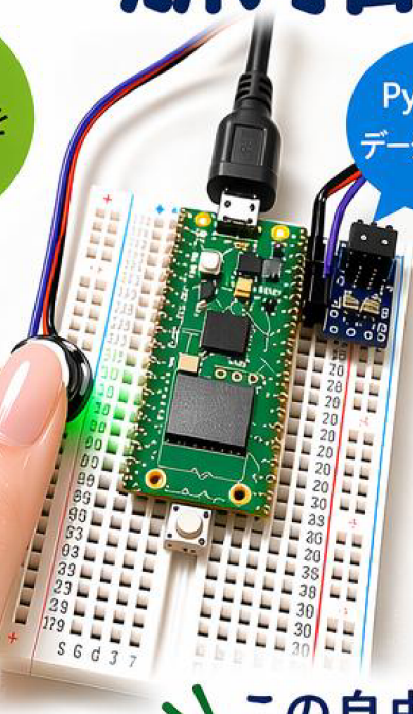
# 自分の脈を 見てみよう!



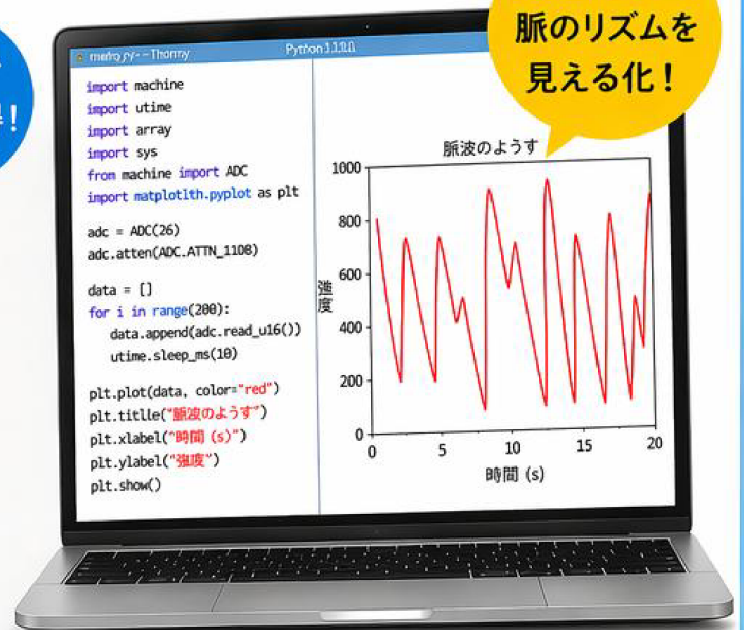
Python と Raspberry Pi Pico で

## 脈拍計測

センサーで  
脈のゆらぎを  
検出!



Pythonで  
データを取得!



グラフで  
脈のリズムを  
見える化!

### この自由研究でできること



自分の脈を測定!  
安静時や運動後の  
脈の変化を調べて、  
体のしくみを学ぼう!



プログラミング体験!  
Pythonでデータを  
取得・処理・グラフ化!  
実践的な内容が  
体験できる!



自由研究に最適!  
計測・分析・考察を  
まとめて、オリジナルの  
研究紹介ポスターを  
完成させよう!

実施日  
時間帯

2026年  
8月4日(火)・5日(水)  
13:00~16:00

対象 高校生(学年不問)  
定員 3名  
会場 情報科学部棟565W(西側)  
参加費 無料  
持ち物 筆記用具・ノート(PC持参が望ましい)

初心者  
大歓迎!



所属 情報科学研究科 医用情報科学専攻 脳情報科学グループ  
名前 常盤 達司



情報科学 × 医工学 × プログラミングの世界をのぞいてみよう!

