

# ミニ・スマートアグリシステムを作ろう！

情報通信技術 (ICT) を使ってスマートな農業を。今回の自由研究では、ワンボードマイコン Raspberry PI (ラズパイ) を使って、小さなハウス栽培を監視・制御するミニ・スマートアグリシステムを作ります。

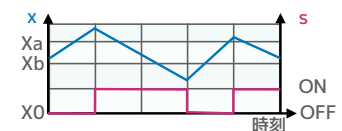
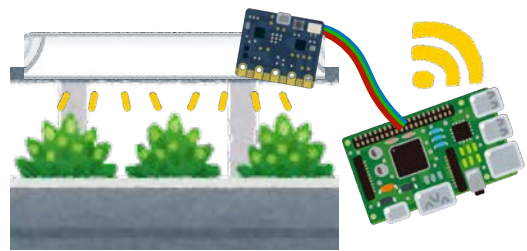
みなさんの作るプログラムとシステムで、おいしい野菜は育つか？

**実施日時：**7月30日(火)～8月1日(木) 13:00-16:00 (3日間)

**会場：**広島市立大学情報科学部

## 内容：

- 1-1 スマートアグリを学ぼう。  
自由研究のゴールを決めよう。
- 1-2 ラズパイを使ってみよう。  
いろいろなセンサを取り付けよう。
- 2-1 リモートでハウスを観測&制御しよう。
- 2-2 スマートアグリシステムの仕様を決めよう。
- 3-1 スマートアグリシステムを完成させよう。
- 3-2 自由研究をまとめよう。



## 学ぶこと：

スマートアグリ (スマート農業) について、  
コンピュータのしくみ、  
プログラミング (Python, Web)、電子回路、  
システム設計のしかた、自動制御のしかた、など。

**担当教員：**井上 智生 市原 英行 (情報工学専攻)