

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。

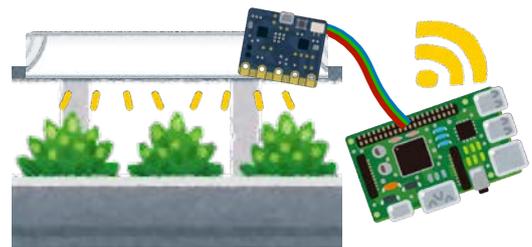
みなさんの作るプログラムとシステムで、おいしい野菜は育つか？

実施日時：7月30日(水)～8月1日(金) 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)



3つのひかり 未来をつくる
広島市立大学
Hiroshima City University