

ユビキタス環境制御システム (UECS : ウエックス)

UECSとは

UECS (ウエックス) とは、Ubiquitous Environment Control System (ユビキタス環境制御システム) の略で、植物を生産するためのハウス、植物工場などの園芸施設の環境制御を実現するためのシステムです。

UECSの特徴



□ 自律分散で中枢がないので、故障しても全体が停止することがありません。

□ ネットワークケーブル1本ですべての情報を交換できるので施工が簡単で安くなります。

□ 器用な生産者なら自分で増設もできます。(UECS研究会HPより)

簡易UECSキット

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構と株式会社ワビットが安価なマイコン (Raspberry Pi) を使った**自作可能で簡易なUECSキット**を開発



施設内環境の見える化と環境制御がより身近に！！

ハードウェア



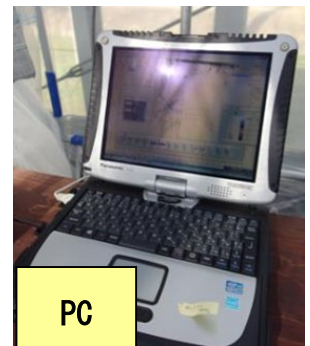
Raspberry Pi



気温・湿度・CO₂等
計測ノード
(6~7万円程度)



モニタリング・制御用ソフト
UECS-Pi (ワビット製)



PC

ネット
ワーク



ハードウェア

Raspberry Pi

天窓・暖房機等制御ノード
(4万円程度)



暖房機等

☆詳しくは

◇ホームページ
(株) Wabit

◇書籍「ICT農業の
環境制御システムの
製作 (誠文堂新光
社)」

◇ご関心のある方は
農産園芸研究課まで
ご相談ください。

問合せ先 徳島県立農林水産総合技術支援センター
農産園芸研究課
電話 088-674-1940