

# 太陽光利用型植物工場における害虫発生モニタリングシステムの構築

農業機械システム工学研究室@愛媛大学 農学部 食料生産学科

農業において病虫害対策は必須→現状は化学農薬の使用による対策→IPMへの転換

IPM(総合的病虫害管理)

化学的防除 生物的防除  
耕種的防除 **物理的防除**

組み合わせることにより  
化学農薬使用量を低減



害虫捕殺粘着シート

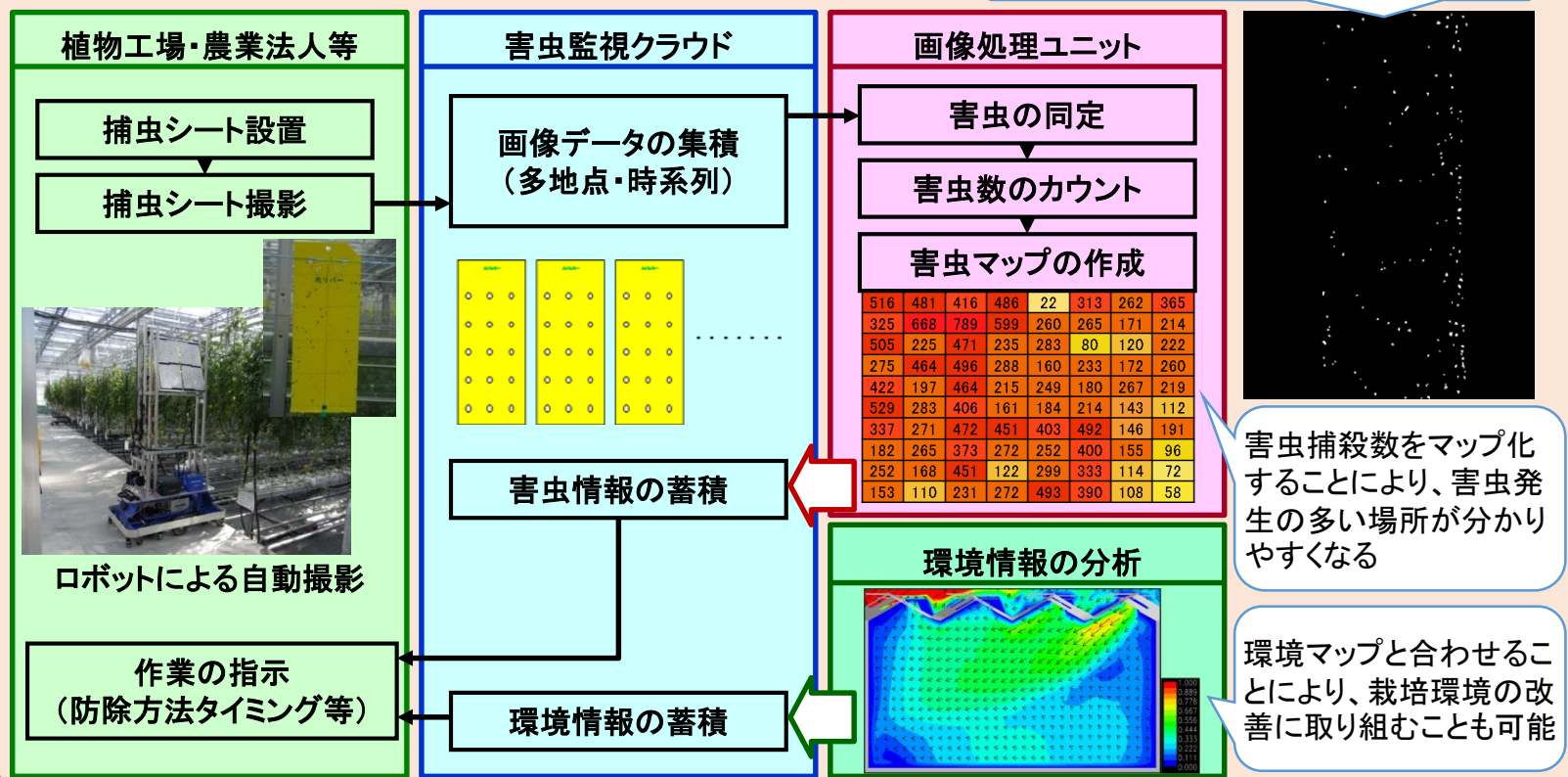
本来は害虫を捕殺するための物だが...

害虫数を定期的にカウントすることで  
早期検知・早期対策につながる!

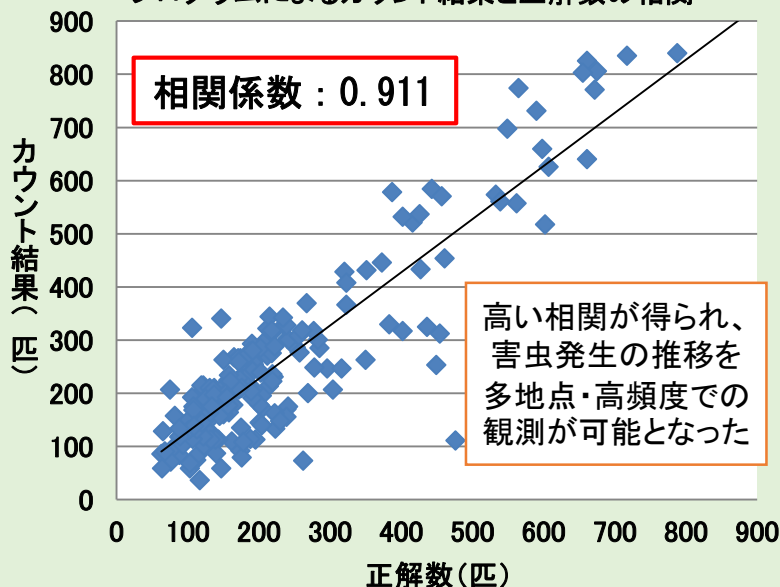
害虫発生モニタリングシステムの提案

## 害虫発生モニタリングシステムとは...

画像処理により害虫の自動カウントを行う



プログラムによるカウント結果と正解数の相関



ロボットによる自動撮影

