

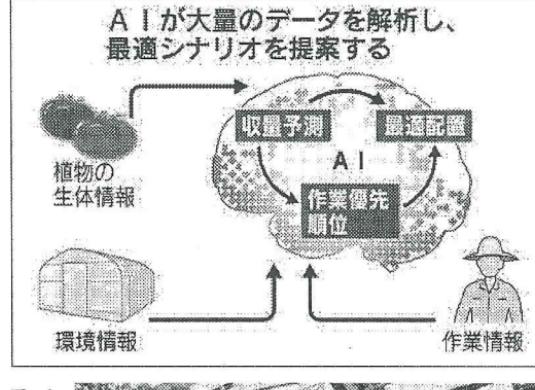
# AIでトマト効率栽培

愛媛大学は全国各地の農園と連携し、人工知能（AI）を活用してトマトの栽培を効率化するシステムを開発する。生育環境を制御できる植物工場が対象で、収穫量10%増と作業時間10%削減を目標にして3～5年後をめどに実用化する。経験や勘に頼らない科学的な栽培技術の高度化をAIを使って進め、農業の収益力向上を後押しする。

愛媛大の高山弘太郎准教授の研究が農林水産省の委託プロジェクトに採択された。全国各地で7

## カメラ・光源搭載ロボ連係

### 収穫増や作業時間減



つの企業や農業法人などと連携し、研究開発と実証実験を進める。2017年は提携する

と協力企業が提供するAI

農園に最適な農作業ができるよう新システムを開発する。AIは環境設定は、農家の経験や勘に委ねられていたと

使う支援サービスを提供する。機材リースや栽培・労務の管理アプリなどがセットで、料金は1分あたり年200万円程度になる見込み。開発中の新システムは植物工場の中で、青色発光ダイオード(LED)とカメラを搭載したロボットを使い、トマトの葉・茎の生育状況や光合成ができるかなどを計測する。測定結果と天候情報を照らし合わせ、供給する水の量や光の強さ



トマトに青色の光を当て生育状況を調べるロボット（松山市の愛媛大学農学部）

Iで解析する。AIは環境をAIが見つけ出す。

これまで、最先端の実用化後は愛媛大発べンチャーの「PLANT DATA」が、希望する農園に最適な農作業が

度で半径20～30mほど病害制御や作業の優先順位を高める。環境をAIが見つけ出す。

境制御や作業の優先順位を高める。環境をAIが見つけ出す。

これまで、最先端の実用化後は愛媛大発べンチャーの「PLANT DATA」が、希望する農園に最適な農作業が

度で半径20～30mほど病害制御や作業の優先順位を高める。環境をAIが見つけ出す。

これまで、最先端の実用化後は愛媛大発べンチャーの「PLANT DATA」が、希望する農園に最適な農作業が

度で半径20～30mほど病害制御や作業の優先順位を高める。環境をAIが見つけ出す。

度で半径20～30mほど病害制御や作業の優先順位を高める。環境をAIが見つけ出す。