

スマート農業を展開

NTTドコモ
ZETAを活用

東京都
代田区永田町2-11-1

111) のスマートライフ推進部は、LPWA 通信規格の 1つである ZETA を活用したスマート農業プラットフォーム「畑アシスト」を展開しており、2025 年までに日本の農家の大半へスマート農業を浸透させるべく、日本全国へ提案活動を推進している。将来的には食農分野まで含めた事

深刻な日本にあって、農場管理を代替する「畑アシスト」は、農場管理者に代わり各農場に設置された各種センサーが pH、EC（電気伝導度）、気温、湿度、照度、水分量などをセンシングし、NTTドコモのクラウドを介して農場管理者のスマホなどへセンシング結果を可視化する。その利便性が徐々に認識され、販売開始から1年強ながら少しづつ採用実績が出てきて

「当初は100万円超だった農業ICTも、畑アシストではセット内容によっては10分の1程度まで低コスト化が図れている」（大関優氏）。

また、ZETA利用の背景について谷友美氏はこう語る。

けで障害物を回避したメッシュの無線通信ネットワークを組むことができ、最大10kmの通信距離が可能なZETAを採用した」。

栽培で実験中だ。機器制御まで行うと今後セキュリティも重要なと考え、データ送信、機器の認証にはNTT研究所のIDベース暗号技術を用いており、LPWANでは世界初の導入事例となっている。今後、二酸化炭素濃度の制御などへ発展できればイチゴ栽培へ活かし糖度を最適化できる。その先に食農へのビジネス展開も開けてくる」（田村桜子氏）。

「当初は100万円超だった農業ICTも、畑アシストではセット内容によっては10分の1程度まで低コスト化が図れている」（大関優氏）。

けで障害物を回避したメッシュの無線通信ネットワークを組むことができ、最大10kmの通信距離が可能なET_Aを採用した」。

栽培で実験中だ。機器制御まで行うと今後セキュリティーも重要なと考え、データ送信、機器の認証にはNTT研究所のIDベース暗号技術を用いており、LPWANでは世界初の導入事例となっている。今後、二酸化炭素濃度の制御などへ発展できればイチゴ栽培へ活か

ではなくダイレクトに検知結果が得られることが理想だ」（大関優氏）。

次を見据えた実証実験も並行して進められている。

「集めたデータをもとに自動で水やりを行う」という

AI、機器制御まで含めた
実証実験を静岡大学、NT

T研究所とともに実行されてい
る。21年内のサービス化を
目指し、水やつのタイミング

栽培で実験中だ。機器制御
グが糖度を左右するトマト

まで行つと今後セキュリティも重要と考え、データ

送信、機器の認証にはNTT研究所のIDベース暗号

技術を用いており、L.P.W.Aでは世界初の導入事例と

なつてゐる。今後、二酸化炭素濃度の制御などへ発展

できればイチゴ栽培へ活かし糖度を最適化できる。そ

の先に食農へのビジネス展開も開けてくる」（田村桜子氏）。