

## サービスパッケージ

## オプション

## 1 センサー

- 各種センサーによる環境データ収集



温度、湿度、  
CO2、養液 etc...

## 2 LPWA子機

センサーデータ  
集約・中継機能

3 コンサル  
ティング4 養液  
システム構築5 運用  
保守

## コア事業

## 6 IoT-GW

- センサーデータ受信
- 設備制御送信
- クラウド送受信

DM-ONE / DM-FEED

管理画面群

docomo  
Network

## 7 クラウド

環境/制御データ  
見える化

## 8 農場設備

外部環境の変化に応じて農場設備を制御  
※外部アセットを利用



窓、空調、CO2 etc...

## 提供価値

実証実験/PoC段階

- プラント建設から栽培までの総合コンサルティング
- センサーおよび環境制御データの見える化
- クラウドへ蓄積されたデータに基づく計画的生産支援
- パートナー会社と連携した農法提供および支援

## 概要

- クラウドに蓄積した環境データやそのデータから算出した植物生理モデル最適値をPC/スマホ等で可視化し、環境情報等を一元管理でき効率的に状況判断を下せるようになります。
- 農作物の生育に最適な環境に近づくように農場設備の制御を自動で行い、熟練したノウハウがなくても農作物にとって最適な環境を実現し、作業者の負担やランニングコストの軽減にも繋がります。
- クラウドデータを活用し、自動制御だけではカバーしきれない手作業が必要な内容やタイミングを指示することで農業初心者の不安を軽減させ、作業を円滑に進められるようになります。(開発予定)

## コラボレーションパートナー

株式会社アプレは、ビニールハウス農法提供パートナーです。  
株式会社NOUMAMNNは、閉鎖型植物工場農法提供パートナーです。  
株式会社ダブルエムは、IoT-GW(DM-ONE)開発パートナーです。



Apre

NOUMANN

Double M Inc.