

# 対象となるスマート農業機械・施設の種類と概要①

## 農業用機械の自動操舵システム

- GPS等の活用により、農業用機械の直進部分の操舵を自動で行うシステム
- 自動操舵システムを内蔵した農業用機械やRTK-GPS基地局を含む
- 既存の農業用機械に後から取り付け可能なシステムを含む

## 土壌センサー搭載型可変施肥田植え機

- 土壌肥沃度等のセンサーを搭載し、肥沃度に応じ施肥量を自動で調節する機能を有する田植え機

## 農薬散布等用無人航空機

- 農薬・肥料等の空中散布や作物の生育状況等のセンシングを行う無人航空機
- マルチコプター（いわゆるドローン）を含む



## 対象となるスマート農業機械・施設の種類と概要②



### 自動収穫・選果作業機

- ロボット技術（センサー、知能・制御系、駆動系の3つの要素技術を有するの知能化した機械システム）の活用により、収穫または選果を自動で行う機械



### 水田の高度水管理システム

- 水田において、水位、水温等のセンサーで得られた情報をもとに、給排水栓等の制御をICTを活用して遠隔操作又は自動で行うシステム



### 施設園芸の高度環境制御システム

- 園芸施設において、温度、湿度、日射量、CO2等のセンサーで得られた複数の情報をもとに、暖房機や天窓、カーテン、循環扇等の複数の環境制御機器のコントロールをICTを活用して遠隔又は自動で行うシステム

## 対象となるスマート農業機械・施設の種類と概要③

### ほ場環境等に応じた生産管理最適化システム

- ほ場環境（温度、湿度、日射量等）、土壌状態（水位、肥沃度等）、作物の生育状況等のセンサーで得られた複数の情報をもとに、ICTを活用して最適な生産管理を可能とするシステム
- システムからの情報に応じて、施肥量等を自動調節する機能を有する農業用機械を含む

### 牛個体管理システム

- センシング技術、画像処理技術等の活用により、牛個体の発情、健康状態等を計測し、その計測データに応じた管理を可能にするシステム

### アシストスーツ

- 体に装着することで筋力を補助したり腰への負担を軽減したりするための装置。モーターや人工筋肉、あるいはバネの力を使って、人間の動きをサポートする
- 中腰での収穫作業や、重いコンテナの積み下ろしをサポートする