

# 農業分野のイノベーション推進に向けた 総務省の取組み

---

平成30年2月28日

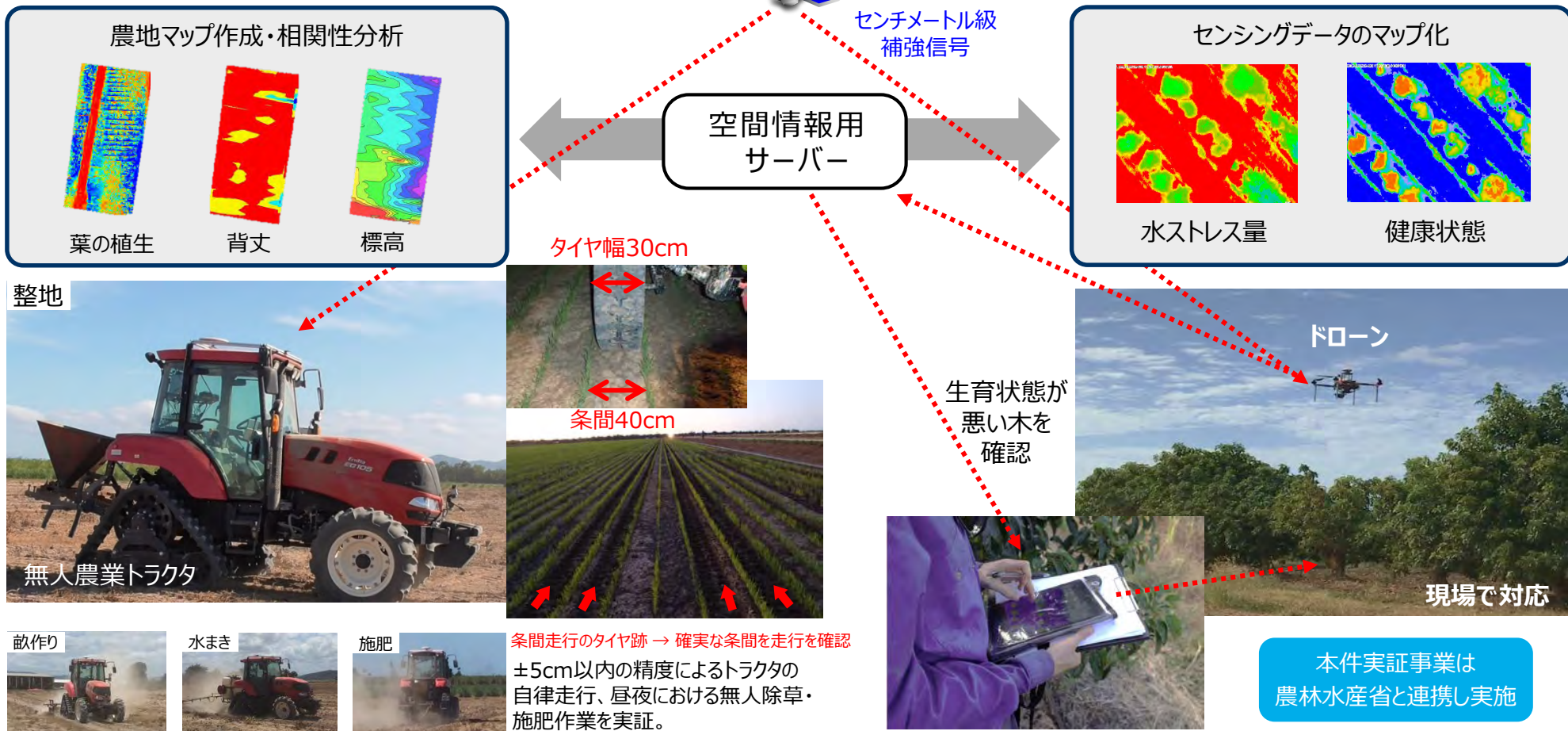
総務省 国際戦略局

# 準天頂衛星の高精度測位機能を利用した農機の自動走行・センシングデータ活用実証 (2014年より実施)

- 準天頂衛星によって配信される測位補強情報を用いることで、豪州内においてもcm級の測位が可能であることを確認。
- 具体的には、農業トラクタの自動運転による cm級精度での各種農作業を実施。
- 3次元農地マップとドローンを活用した高精度センシングによる農作業の効率化に係る実証を実施。

- 準天頂衛星の高精度測位を活用し、自動運転させたトラクタによる農作業
- ドローンにより農地情報を収集し、収穫量アップに向けたデータ分析

- ドローンを飛行させて農地を高精度にセンシング
- 地理空間情報を活用し、高精度な農地マップを作成し、農家の巡回作業などを効率化



# 農業分野等におけるIoTサービス創出支援事業、農業情報標準化ガイドラインの策定

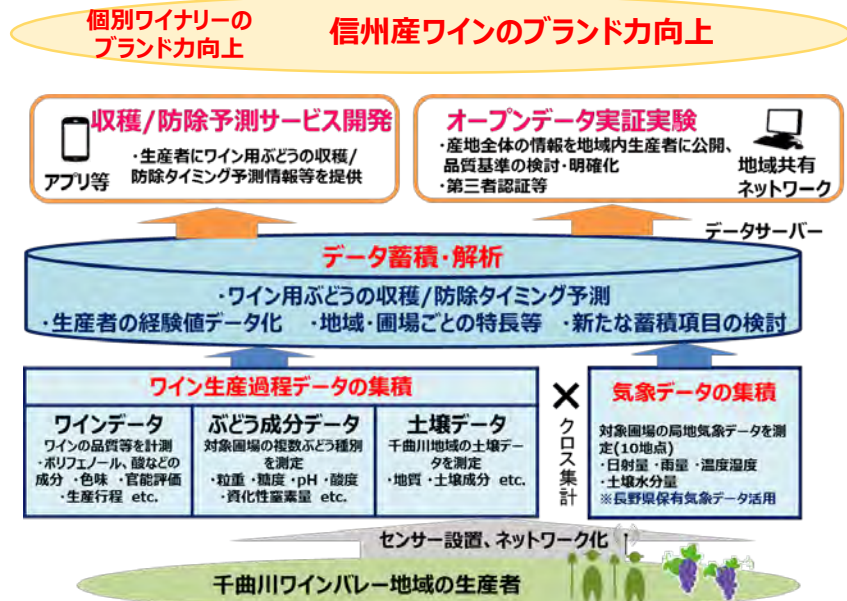
## 【IoTサービス創出支援事業】

農業等の生活に身近な分野において、IoTを活用した実証事業を実施し、新たなIoTサービスの参照モデルを構築するとともに、当該サービスの普及・展開に必要なルール明確化等を行う。

### <農業分野における事例>

#### 【IoTを活用した地域ブランド創出スキームの構築（H28年補正）】

- 地域の環境特性に適した高品質ワイン用ぶどう栽培を確立
- IoTを活用したワイン用ぶどうの収穫/防除タイミング予測モデルを実証



## 【標準化ガイドライン策定】

「農業情報創成・流通促進戦略」（H26.6.3 IT戦略本部決定）に基づき、IT総合戦略本部の主導のもと、各省と連携し、農業情報を異なる生産者・機器の間で相互に活用することを目的とした標準化ガイドラインを策定。

<p><b>農作業の名称</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 採種・稲取り等の農作業の標準的な名称を規定。</li> </ul>	<p>平成28年度 第3版へ改定</p> <p style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">農林水産省</p>
<p><b>農作物の名称</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 農作物の名称について、稲・麦類等の大分類、小麦・大麦等の中分類を規定。</li> </ul>	<p>平成28年度 第2版へ改定</p> <p style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">農林水産省</p>
<p><b>登録農薬に係る情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 登録農薬に係る情報を機械判読が可能なデータ形式のあり方について検討。</li> </ul>	<p>平成28年度 (暫定版)</p> <p style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">農林水産省</p>
<p><b>登録肥料等に係る情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 登録肥料に係る情報を機械判読が可能なデータ形式のあり方について検討。</li> </ul>	<p>平成28年度 (暫定版)</p> <p style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">農林水産省</p>
<p><b>環境情報のデータ項目</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 温度、湿度、降水量、日射量等の環境情報のデータ項目を規定、規定外の項目もユーザーごとに拡張可能。</li> </ul>	<p>平成28年度 第3版へ改定</p> <p style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">総務省</p>
<p><b>データ交換インターフェース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 農業情報を異なるシステム・ユーザー間で交換するためのインターフェースを規定。</li> </ul>	<p>平成28年度 第2版へ改定</p> <p style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">総務省</p>