

# タイにおける協力プロジェクトー1

## 1. 衛星データを活用した自動区画化技術と土壌診断による肥料の削減

### (1) 技術の概要

- ・衛星画像から、AIが農地区画を自動的に判別。
- ・それぞれの農地区画の土壌診断や、作物の生育状況の判別が可能。

### (2) 期待される効果

- ・土壌診断などの業務が、簡単かつ正確に実施可能。
- ・化学肥料の使用量削減が可能となり、持続可能な農業生産と、農家収入の向上に貢献。

衛星画像から農地区画を判別し面積を測定可能



衛星画像から土壌診断が可能



## 2. 自動操舵技術による生産性向上と労働時間の削減

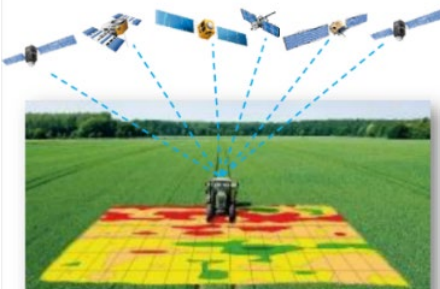
### (1) 技術の概要

- ・自動操舵システム(GPS、電動ステアリング等)により、トラクターを自動かつ正確(誤差2~3cm)に動かすことが可能。
- ・あらゆるトラクターに簡単に取り付け可能。

### (2) 期待される効果

- ・小区画の農地等での作業を効率化し、収穫量の増大や、労働時間・種苗等の削減。
- ・トラクターの自動操舵の低コスト化。

#### 農作業のイノベーション



労働生産性と質の向上

#### あらゆるトラクターに簡単に取り付け





# タイにおける協力プロジェクトー3

## 3.果樹向けのスマート灌漑技術の促進

タイで農業普及局(DOAE)が果樹向けスマート灌漑技術の促進に向けたパイロット・プロジェクトのサイトを検討中。

The **pilot project** on smart irrigation system technology for fruits in Thailand



- ・ プロジェクト実施検討場所: ラヨン県
- ・ 広さ: 0.4-0.7ヘクタール程度
- ・ 実証検討技術: 精密な灌漑センサーおよびコントローラー

## 4. 官民連携による農家への教育を通じたキャッサバ生産性向上と持続可能な農業の確立

### (1) プロジェクトの概要

- ・民間のキャッサバ栽培技術を活用し、栽培実証を実施。
- ・栽培実証結果をもとに、栽培技術を取りまとめ農家へ営農指導を行うマニュアルを作成、タイにおいて農家への指導を行うトレーナーの育成を試験的に実施。ASEAN全体に普及・展開。

### (2) 期待される効果

- ・生産性向上、農家の所得向上
- ・正しい栽培知識に基づく、持続可能な農業の確立

栽培実証



農家への営農指導

