

A scenic landscape photograph showing three children standing on a grassy hill, looking out over a large blue lake and distant mountains. The children are seen from behind, with their arms around each other. The text "ON YOUR SIDE" is overlaid in large white letters on the left side of the image.

ON YOUR SIDE

営農支援システム「KSAS」と自動運転田植機の活用について
株式会社 クボタ

1. クボタが提供するスマート農業
2. 自動運転田植機について
3. KSAS（クボタスマートアグリシステム）の紹介
4. KSASとの連携活用（可変施肥の取組み）

For Earth, For Life
Kubota



1. クボタが提供するスマート農業

For Earth, For Life



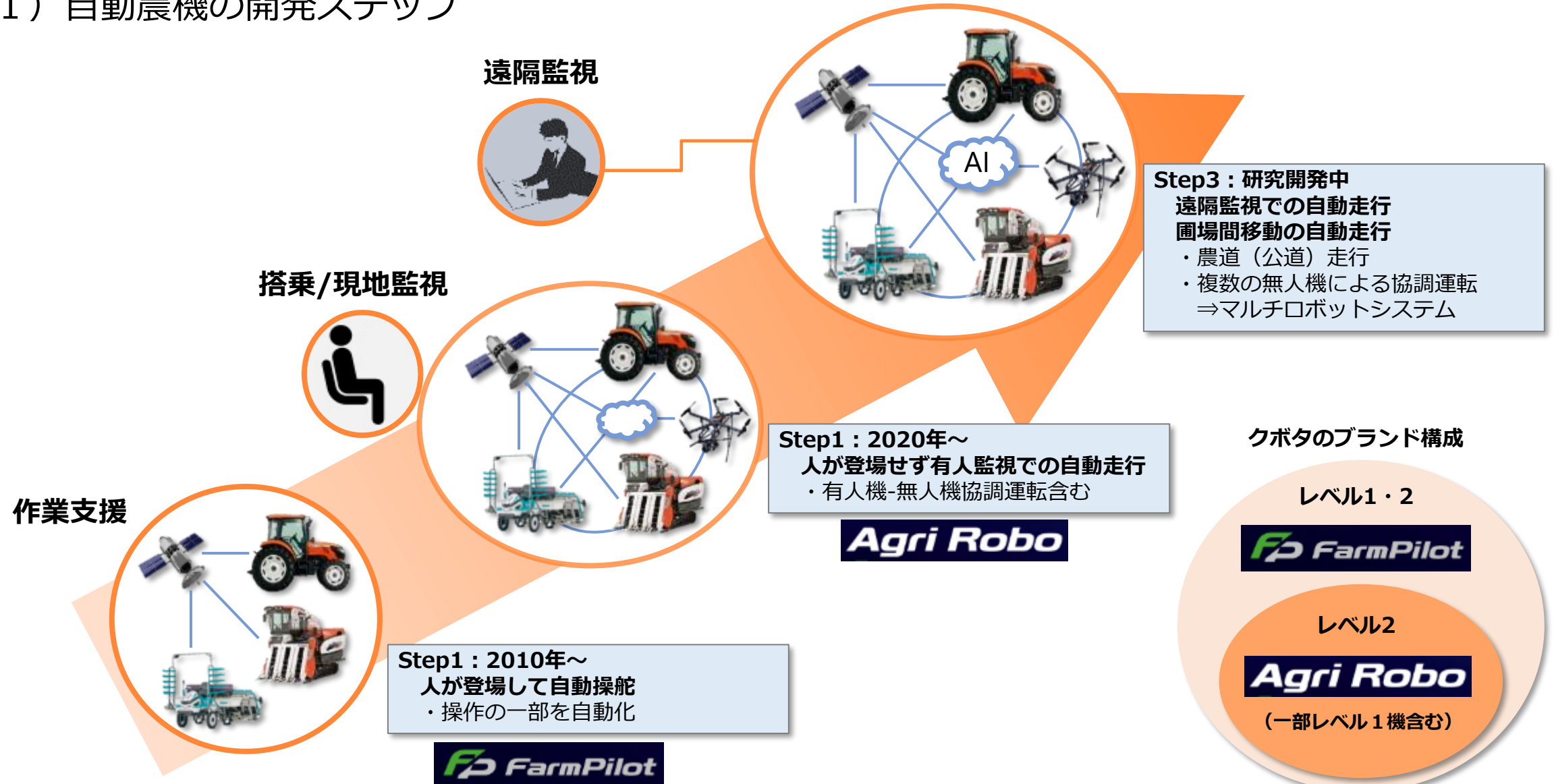
KSASを核とする栽培管理作業の自動化と精密化



1. クボタが提供するスマート農業

For Earth, For Life
くぼた

(1) 自動農機の開発ステップ



各ステップは農水省の「安全ガイドライン」に準拠した開発段階

1. クボタが提供するスマート農業

(2) クボタの自動運転農機のラインナップ

	Step 1 ハンドル操作の 一部を自動化		Step 2 有人監視での自動化 ・無人化	Step 3 遠隔監視での 無人運転
トラクタ	直進アシスト機能 (D-GPS)  21~70馬力	オートステア (RTK-GNSS)  80~105馬力 130~170馬力	 100馬力	官学研究機関等と 課題抽出と対策の 研究開発を推進中  参考 複数台協調運転実証に おける遠隔監視基地局
コンバイン	直進アシスト機能 (D-GPS)  自脱:72~130馬力	自動運転アシスト (RTK) (直進キープ機能付き)  自脱:130馬力 汎用:120馬力	 汎用:120馬力	
田植機	直進キープ機能 (D-GPS)  6条・8条・10条	自動運転アシスト (RTK)  6条・8条	 8条・10条	

2. 自動運転田植機について

2. 自動運転田植機について



2. 自動運転田植機について

③ 可変施肥機能（PF仕様）：

- ・ KSASに登録されている圃場に可変施肥施肥マップを作成。
- ・ KSASと田植機側の直接通信ユニットが連携（施肥マップ）を受信することで可変施肥を実施。



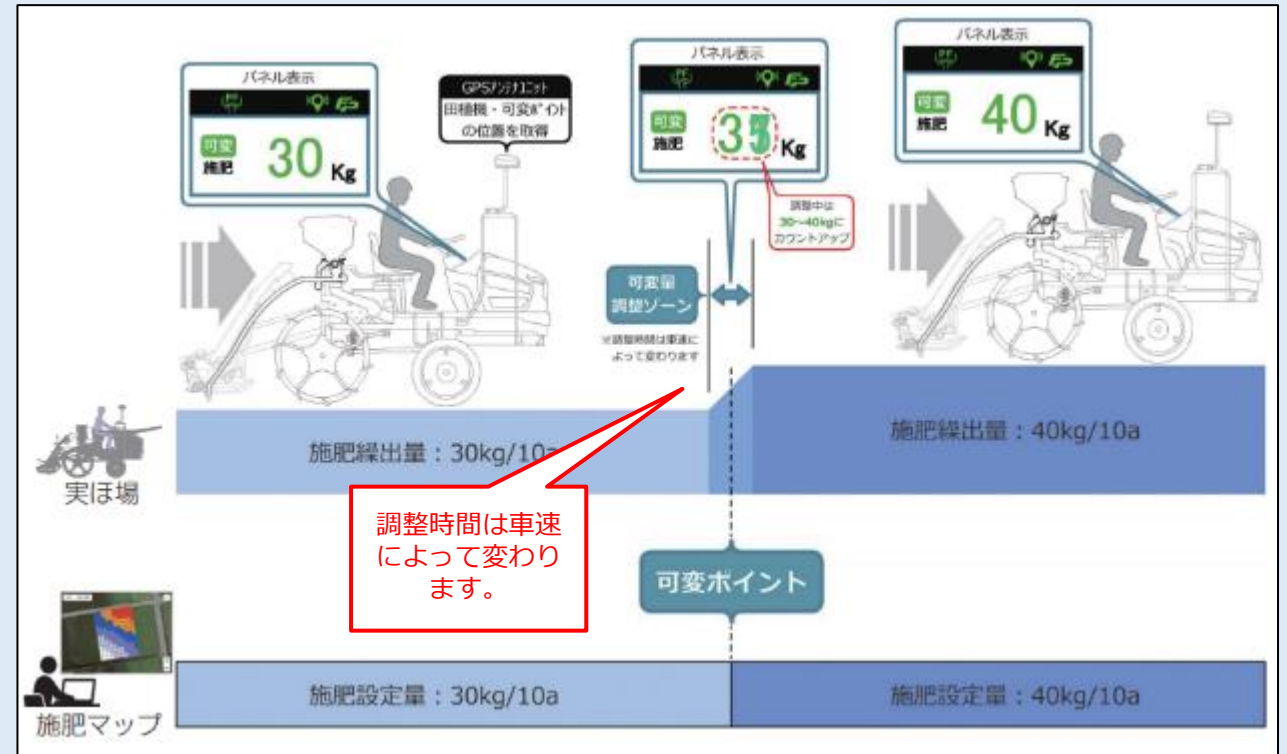
施肥駆動専用電動モータ

- ・ 任意の回転数で繰出
ロールの回転が可能。
- ・ 0～80kg/10aの施肥
が可能。

※但し、条毎の可変はできません。

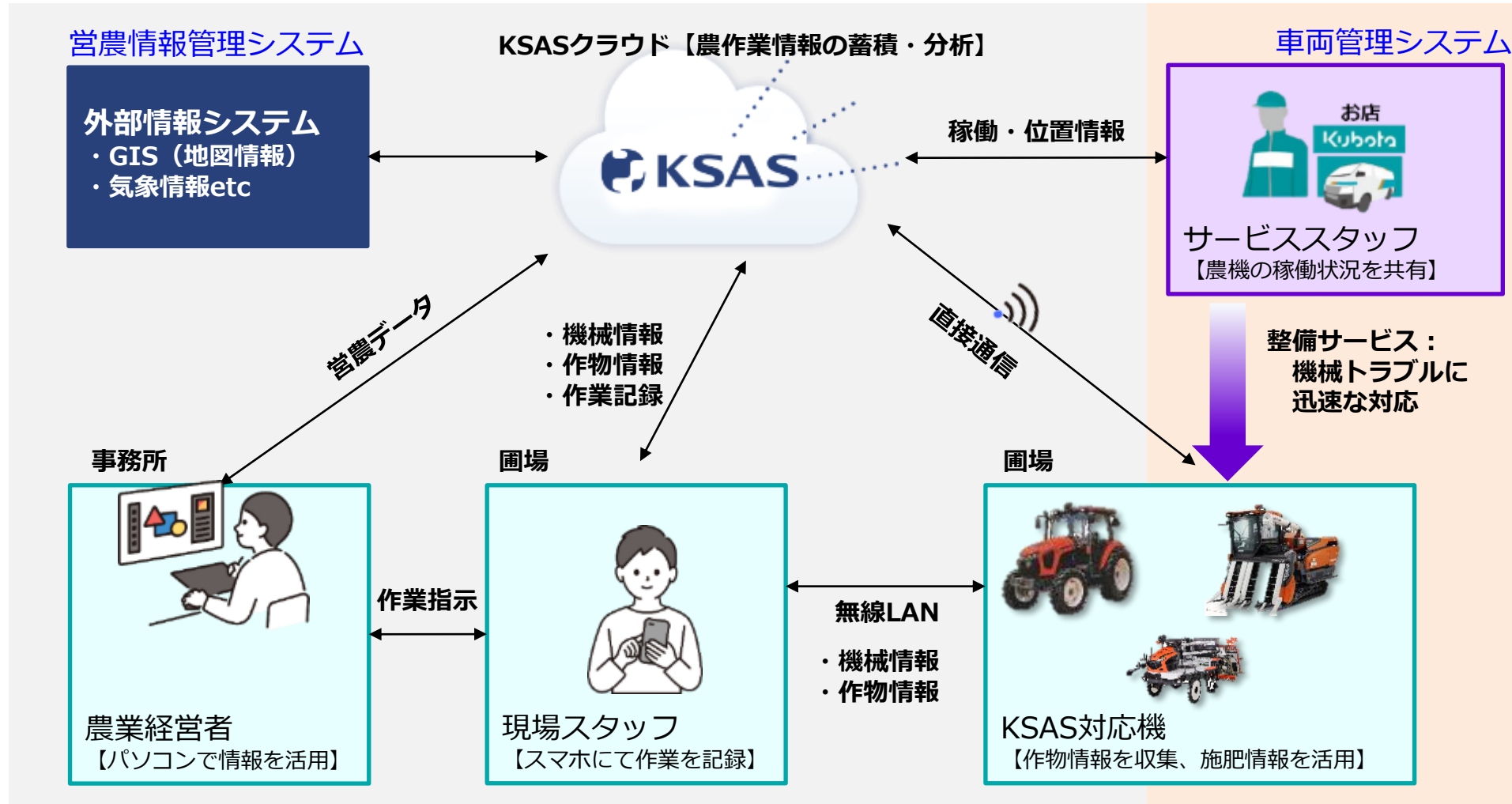


【可変ポイントでの施肥量調整について】
（例）30kg/10aから40kg/10aに可変する場合



3. KSAS（クボタスマートアグリシステム）とは

（1）KSASの概要



KSASとは農業経営を見える化して農業経営の課題解決をサポートする営農・サービス支援システム