

【第二部】スマート農業推進フォーラム 2025 in 九州
～企業によるシステム開発や生産者の挑戦について～

①営農支援システムによる農業の見える化

「機械連携とICT 技術の融合による データ駆動型農業の実現」

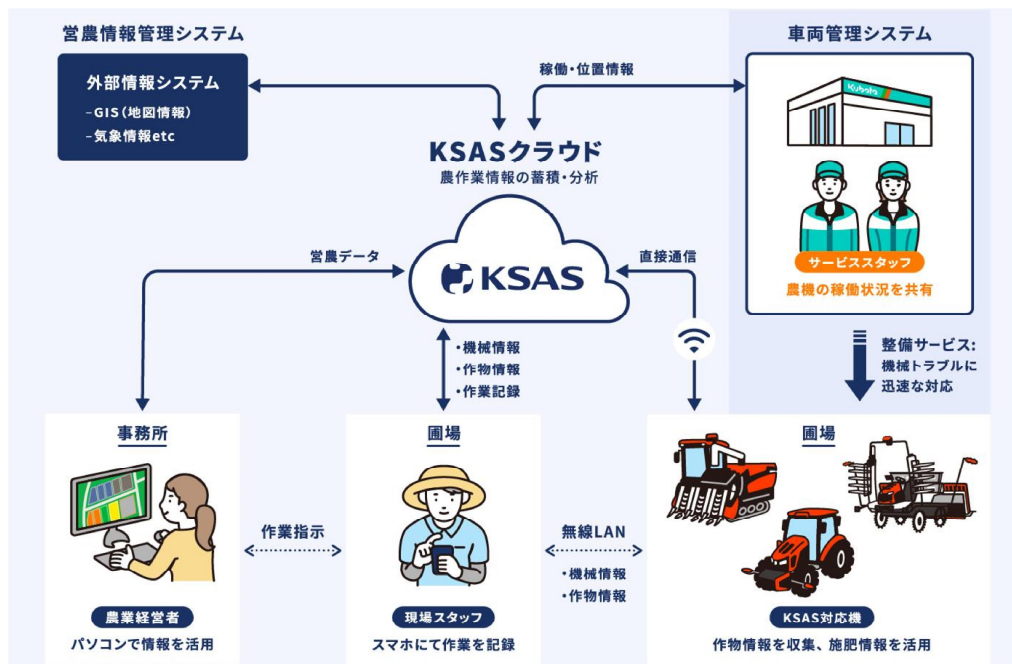
株式会社クボタ 農機国内本部KSAS推進課
今村 秀一郎 氏

ON YOUR SIDE

KSAS（クボタスマートアグリシステム）概要説明

株式会社クボタ 農機国内本部 KSAS推進課
2025年12月11日

KSASとは



KSASは、農業経営を見える化し課題解決をサポートする営農・サービス支援システムです。

①圃場管理

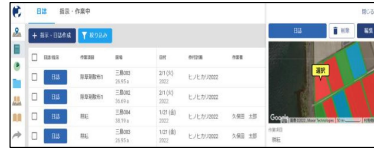
(圃場マップ)



- ▶電子地図を使い、簡単に圃場管理が可能
- ▶圃場名/住所/所有者情報等の情報登録が可能
- ▶所有者や作物等、区画の色設定が可能

②作業記録

(日誌一覧)



(Excel帳票)

| No | 日付 | 作業 種類 | 圃場名称 | 作業 内容 | 作業 時間 | 備考 | メモ | 開始 時刻 | 終了 時刻 | 作業 時間 |
|----|-----------|----------|------|----------|----------|-----|-------|----------|----------|----------|
| 1 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A001 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:18 | | |
| 2 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A002 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:19 | | |
| 3 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A003 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:20 | | |
| 4 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A004 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:21 | | |
| 5 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A004 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:18 | | |
| 6 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A005 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:46 | | |
| 7 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A006 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:57 | | |
| 8 | 2020/11/4 | 完了 | 七ノ七カ | 三草 (A) | A007 | 三草刈 | 久保 太郎 | 08:45 | | |

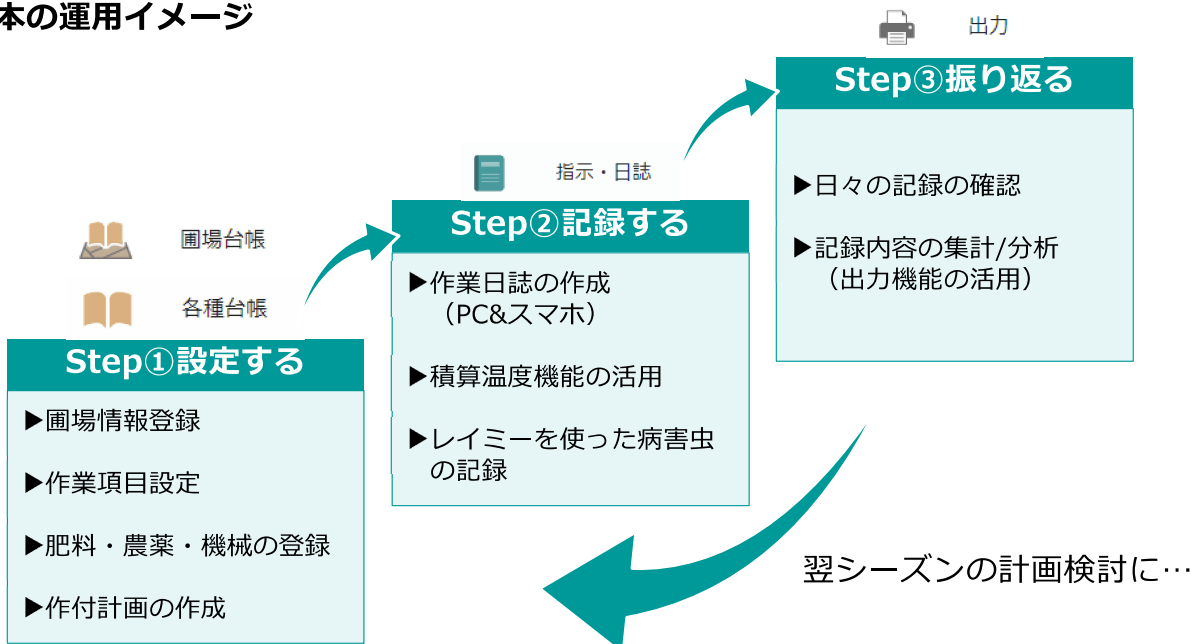
- ▶パソコン・スマホから項目をクリックするだけで「作業日誌」が作成可能
- ▶日誌には、写真やメモを残すことも可能
- ▶Excel出力で台帳や提出資料にも利用可

③作付計画



- ▶年度・シーズン毎に作付計画が作成可能
- ▶農薬・肥料の購入費や使用量をあらかじめ設定すれば、栽培面積とかけあわせて資材費のシミュレーションが可能

基本の運用イメージ



①自動日誌による記録の簡易化（事務作業の負担軽減に）

直接通信機による自動日誌



- ・機械の位置情報から圃場を特定し、作業記録（日誌）を自動で作成

日誌作成の手間が省ける

ドローンの飛行履歴記録



- ・クボタドローンと連携すれば、自動で日誌が作成される

飛行実績の帳票出力も可能

KSASシンプルコネクト



- ・後付けGPS端末を装着すれば、機械の位置情報の把握が可能

日誌作成アシスト機能で対応機以外も簡単日誌記録

②センシングによる圃場の見える化（スマート農業に取り組む起点に）

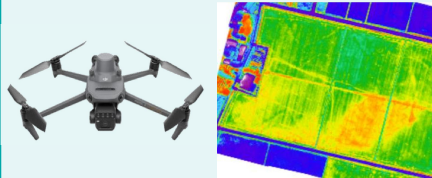
食味収量センサ付コンバイン



- ・刈取しながらデータ把握が可能
- ・収量、タンパク値の結果把握が可能

翌年の基肥散布の設計に

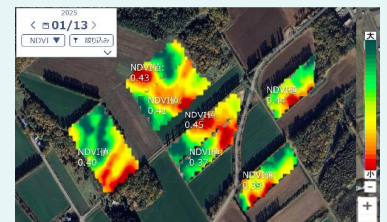
リモートセンシングドローン



- ・生育時期に応じて撮影可能
- ・比較的精度の高い生育ムラの把握

生育状況に応じた可変追肥に

衛星リモートセンシング



- ・撮影の必要がない
- ・ローコストで導入が可能

生育マップで可変追肥刈取り順序の確定

KSAS Marketplaceは、農業経営に役立つ**KSASの追加機能や他社の営農関連アプリ**等
を取得できるウェブサイトです。

KSAS Marketplace 農業の可能性を広げよう！



欲しいコンテンツを探して追加



それぞれの経営スタイルに
合わせてカスタマイズ



いろいろなコンテンツが
続々登場

6

「積算温度」「生育ステージ予測」「病害虫・雑草AI診断」「作業時間分析」など、
データ分析や予測シミュレーションに関わる追加機能を多数取り揃えております。

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| <p>積算温度 株式会社クボタ</p> <p>積算温度機能では気象データの積算を元に、圃場の積算温度の到達日計算ができます。出穂期の日付などから収穫の時期が予測でき、作業計画を立てやすくな...</p> <p>全国 無料</p> | <p>生育ステージ予測 株式会社クボタ</p> <p>生育ステージ予測では、過去の栽培実績のデータと気象データを使って、当年の生育ステージの開始する日付を予測することができます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>KSAS病害虫・雑草AI診断 日本農業株式会社/株式会社クボタ</p> <p>発生している病害虫・雑草名が分からないとき、KSAS「スマホアプリ」で日誌を作成しながら、病害虫・雑草名を写真でAI診断できます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>リモートセンシング 株式会社クボタ</p> <p>ドローンで撮影した作物の生育状態を表示することができます。色分けして生育状態を確認できるので、データに基づいた追肥の検討などに活用できます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>1-クレジット支援 クボタ 大粒のいぶき</p> <p>中干し期間の延長で富栄養化防止のメタンを削減し、その削減額を換金性のある価値に変える、1-クレジット制度活用の支援サービスです。</p> <p>全国 無料</p> | <p>在庫管理 株式会社クボタ</p> <p>在庫管理機能では、パソコンやスマートフォンを使って、資材や農薬、肥料などの出入庫記録を簡単に入力できます。記録したデータは即座に在庫一覧に反映...</p> <p>全国 無料</p> |
| <p>乾燥調製システム 株式会社クボタ</p> <p>収穫・乾燥調整作業をKSASで駆動、乾燥機・色選別機の遠隔確認、刈取～乾燥調整作業の見える化、タンパク・水分で仕分け乾燥を行うことができます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>可変施肥ファイル出力 株式会社クボタ</p> <p>作成した可変施肥マップを、ISO-XMLやShapefile (シェープファイル) 形式で出力し、インプラメント-VTと連携して可変施肥を実施できます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>水管理 株式会社クボタ</p> <p>圃場ごとに水状態を「入水・出水・入水・止水」に変更できます。圃場を確認してKSASで水状態を変更しておけば、水管理の状況を把握することができます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>KSASシンプルコネクト 株式会社クボタ</p> <p>専用のGPS端末を用いることでKSAS対応機以外の機械をKSASと連携し、位置情報の表示や移動軌跡の確認、日誌作成の支援を行うことができます。</p> <p>全国 無料</p> | <p>GAP管理 株式会社クボタ</p> <p>GAPの出発項目を一元管理し、取組の進捗や遅れを見える化して、GAPの取組みにかかる負担を軽減し、効率的にGAP認証を取得することができます。</p> <p>全国 有料</p> | <p>作業時間分析 株式会社クボタ</p> <p>日誌データを元に、圃場や作業量、作付計画といったさまざまな角度で作業時間をグラフ表示する機能です。作業量の見える化により作業効率の改善を支援しま...</p> <p>全国 無料</p> |

7

KSASの作業日誌を活用

株式会社A様（東海地方）

栽培作物：米・麦・大豆 栽培面積：240ha 日誌数：約160,000



<KSAS導入のメリット>

- ①圃場の間違いがなくなる ②どこまで作業したかが一目でわかる
- ③作業指示を出しやすい ④作業進捗管理がしやすい ⑤外国人従業員にもわかりやすい
- ⑥圃場や土地所有者の情報がスマートフォンで見られる

8

野菜作でのKSAS活用

株式会社B様（東北地方）

栽培作物：キャベツ・大根・人参・にんにく・ごぼう・長芋・
ブロッコリー・とうもろこし 栽培面積：100ha



<KSAS導入のメリット>

- ①リアルタイムで作業進捗がわかる
- ②情報共有の時間が短縮できる
- ③作業時間や作業効率、農薬散布などの記録が確実にわかる
- ④作付計画に対する作業時間をもとに、改善点が把握できる

9



ON YOUR SIDE

ありがとうございました