

For Earth, For Life
Kubota

ON YOUR SIDE

いわてスマート農業推進研究会オンラインセミナー
生産性向上のための生産管理システム利活用セミナー
KSASの活用策と実演

日時:2022年2月14日(月)

株式会社クボタ 農機国内営業部 KSAS推進課

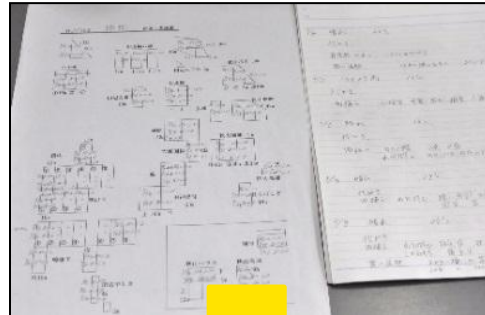
KSASの活用について

農業経営を見える化できる 営農支援システム

紙の地図



手書きの日誌



書類やファイル



導入前

パソコン・スマホで
圃場管理



パソコン・スマホで
日誌記録



データ帳票管理

NO	日付	状態	連携ブロック	連携番号	連携名	(a)	面積 (㎡)	作
1	2016/12/6	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア 001	農門石貯行農場1	15	1500	農業都市
2	2016/12/6	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア 003	農門石貯行農場1下	33	3300	農業都市
3	2016/12/6	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア 003	農門石貯行農場1下	33	3300	刈取り
4	2016/12/14	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	17.38	1738	農業都市
5	2016/12/14	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)			
6	2016/12/14	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)			
7	2016/12/16	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア	丸家ねぎ (中産)			
8	2016/12/16	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア	丸家ねぎ (中産)			
9	2016/12/16	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア	丸家ねぎ (中産)			
10	2016/12/16	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア	丸家ねぎ (中産)			
11	2016/12/16	売了	2015茅つくし (JGAP用)	JGAP管理エリア	丸家ねぎ (中産)			
12	2016/12/19	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)			
13	2016/12/19	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)			
14	2016/12/19	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)			
15	2016/12/19	売了	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)	丸家ねぎ (中産)			

導入後

圃場管理の課題...

たくさんの圃場があって、
紙の地図では管理が大変...

地図を毎年、
作り直すのが
大変...



新人さんに
圃場の場所を
教えるのが大変

解決

KSASで簡単に圃場管理

＜パソコンで見た場合＞



＜スマホで見た場合＞



- ▶ 圃場名・住所・面積・所有者情報などの情報も登録可能
- ▶ 登録した情報は任意に地図上に表示が可能です。
- ▶ 圃場用途や品種等など、自由に区画の中の色を設定できます
- ▶ 登録した圃場は紙に印刷したり、スマホからも確認できます
- ▶ 農林水産省区画データ(筆ポリゴン)を読み込んで区画を1クリックするだけで圃場登録が出来るようになりました

事例

圃場マップの活用



苗づくりを請け負っている方で、苗を下ろす場所に赤いピンを立てて「顧客名」と「米の品種」と「苗の枚数」と「配達日」を登録し、苗配達の見える化を図っている。

作業記録の課題...

作業記録を付けるのが 大変...

日誌は
いつもあやふや...

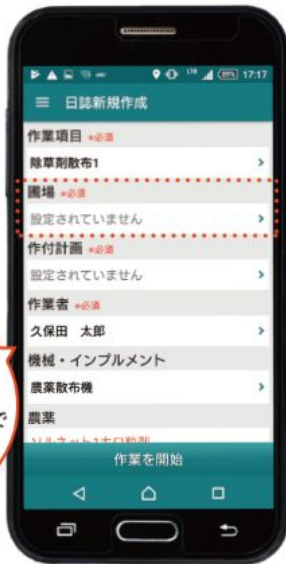


疲れて事務所に
戻ってから
日誌を書くのは面倒...

解決

KSASで簡単に作業記録

point1
作物項目など
リストから選ぶだけで
簡単記録!



point2
作業した
圃場をマップから
選択



スマホからでも
PCからでも
簡単日誌作成



- ▶パソコン・スマートフォンから項目をクリックするだけでいつでも・どこでも「作業日誌」を作成できます
- ▶日誌には、収穫時の写真やメモを残すことも可能です

さらに

作業の振り返りも簡単に

+ 指示・日誌作成		絞り込み				1												
<input type="checkbox"/> 日誌/指示	作業項目	圃場	日付	作付計画	作業者	機械												
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	採草専用地026 136.97a	1/6 (木) 2022	2022年永年牧草地...	クボタM135												
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	採草専用地025 18.91a	1/6 (木) 2022	2022年永年牧草地...	クボタM135												
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	作付計画		圃場				メンバー									
			No	日付	作業 状態	作付計画名	坪あたり株 数 (株)	圃場ブロック	圃場番号	圃場名	面積 (a)	面積 (㎡)	作業項目	名前	開始 時間	終了 時間	作業 時間	機械名
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	1	2020/1/23	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		その他		牧草地1	105.91	10591	土壌分析					
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	2	2020/1/23	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		その他		牧草地1	105.91	10591	1播種ロール (目安4*/10a)					
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	3	2020/1/23	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		その他		牧草地1	105.91	10591	1播種ロール (目安4*/10a)	石原 嘉則				クボタM7-172
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	4	2020/2/28	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		岩手県農業研究セ ンター畜産研究所 永年牧草地	001	A-1	216.02	21602	1播種ロール (目安4*/10a)	石原 嘉則				クボタM7-172
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	5	2020/2/28	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		岩手県農業研究セ ンター畜産研究所 永年牧草地	002	A-2	223.51	22351	堆肥散布	石原 嘉則	14:31	14:32	00:01	クボタM7-172
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	6	2020/5/26	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		岩手県農業研究セ ンター畜産研究所 永年牧草地	002	A-2	223.51	22351	1播種ロール (目安4*/10a)	スタッフ 1	08:20	09:30	01:10	クボタM7-172
<input type="checkbox"/>	日誌	堆肥散布	7	2020/8/24	完了	2020年永年牧草地 (オーチャードグラス)		岩手県農業研究セ ンター畜産研究所 永年牧草地	002	A-2	223.51	22351	不耕起直播	スタッフ 1	10:10	11:30	01:20	クボタM135

- ▶KSASで入力した記録は簡単に作業を振り返ることが可能です
- ▶Excelで出力して台帳や提出資料などにも活用できます
→収穫情報や農薬・肥料散布情報など出荷明細、
トレサビリティの作成にも活用可能

作業進捗がわからない...

作業の進捗状況を
メンバー間で共有ができない
圃場が多いと作業漏れの
ミスが起こってしまう...



昨日はどの圃場まで
作業したんだろう...

解決

進捗状況が一目でわかる



完了	未完了	全体	完了	進捗
		3691.02 a (124 枚)	931.87 a (26 枚)	25 %

- ▶ 青は作業完了(日誌作成済)、赤は作業未完了と
現在作業がどこまで進んでいるのかが一目でわかります
- ▶ 作業全体の進捗が%でわかるので、一日のスケジュールを組んだり、
現場で追加作業を行うかどうかの判断材料として役立ちます
- ▶ パソコンだけでなく、スマホでも進捗状況が確認できます

事例

組織内の情報共有に活用



朝礼で前日までの作業進捗を確認

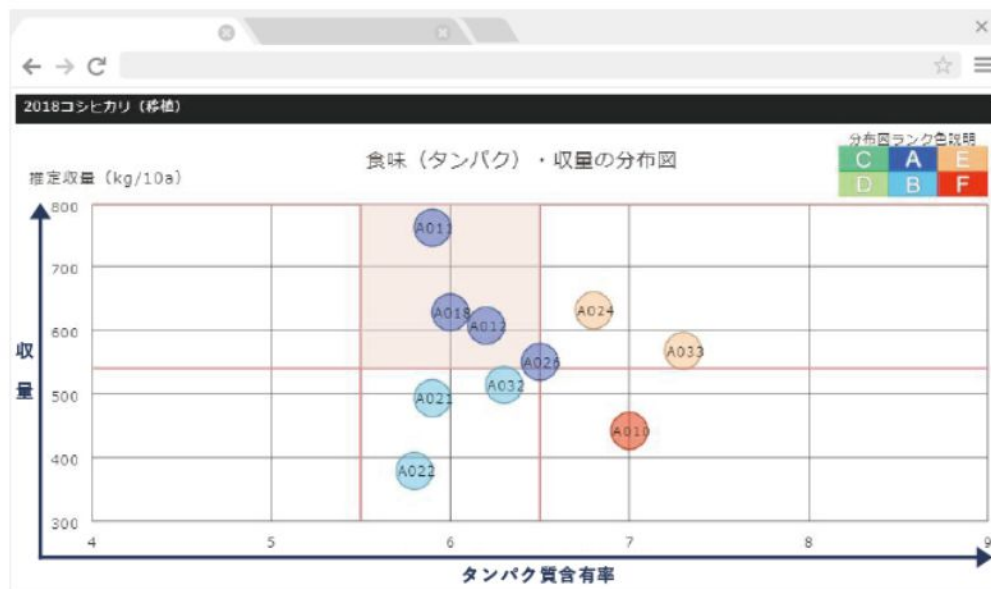


- ・メンバー全員で作業・収量品質の情報を共有
- ・データからの気づき、メンバーの取組意識が向上する

KSAS対応機のご紹介

- 機械とKSASが連携して、
- ▶位置情報・稼働情報の送信
 - ▶自動日誌の作成
 - ▶食味・収量の測定
 - ▶肥料設定の受信

など、便利使える
機能がたくさんです！



- ▶KSAS対応コンバインで刈取すれば、食味・収量の値がわかります

対応機でできること：自動日誌

直接通信ユニット搭載機のみ



スマートフォン不要！
オペレーターは作業に集中！



※自動日誌作成機能を使用するにはKSAS対応機（直接通信ユニット搭載機）が必要です。



自動で日誌が作成されます

※トラクタの場合、PTO作業に限ります。

作業日誌		完了(自動日誌)	削除	編集
2019.09.18	刈取り			
機種	DR61305PFQWC			
推定収量(乾燥・穀粒後)	1234 kg (こく粒重量 1955 kg 乾燥重量 1645 kg)			
茎籾(含む)含有率	6.5% (水分換算)			
水分含有率	28.5%			
作業者	橋本オベ			
作業時間	13:09 ~ 13:48 (39分)			

完了(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)を自動で作成します
- ▶機械から直接位置情報や稼働データをKSASクラウドへ送信します

※無線LANユニット搭載機の場合、利用できません

※直接通信ユニットの後付けはできません

対応機でできること:ドローン連携

クボタの散布用ドローン限定(MG-1Kシリーズ、T10K、T20K、T30K)

作業記録を自動作成



飛行の日時等

KSASの「ドローン飛行実績」出力機能を利用

年月日	飛行させる者の氏名	飛行概要(注)	飛行させた無人航空機	離陸場所	離陸時刻	着陸場所	着陸時刻	飛行時間	総飛行時間
2020/04/06	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1SAK	大阪市浪速区数津東1-2-47	15:46	大阪市浪速区数津東1-2-47	15:50	00:04	00:04
2020/04/06	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1SAK	大阪市浪速区数津東1-2-47	15:59	大阪市浪速区数津東1-2-47	16:03	00:04	00:08
2020/04/06	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1SAK	大阪市浪速区数津東1-2-47	16:13	大阪市浪速区数津東1-2-47	16:15	00:02	00:10
2020/04/07	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1SAK	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:10	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:16	00:06	00:16
2020/04/07	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1K	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:13	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:17	00:04	00:20
2020/04/07	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1SAK	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:17	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:20	00:03	00:23
2020/04/07	久保田 太郎	農薬散布飛行(30m未満の飛行・物件投下・危険物の輸送)	MG-1K	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:25	大阪市浪速区数津東1-2-47	09:31	00:06	00:29

注:空港等周辺、150m以上、人口集中地区上空での飛行、夜間飛行、目視外飛行、物件投下などの飛行形態を併記すること

▶クボタドローンとKSASを連携すれば「自動日誌」が作成できます

▶「日誌」の内容を元に「飛行実績」の帳票出力ができます

※他社ドローンのKSAS連携はできません

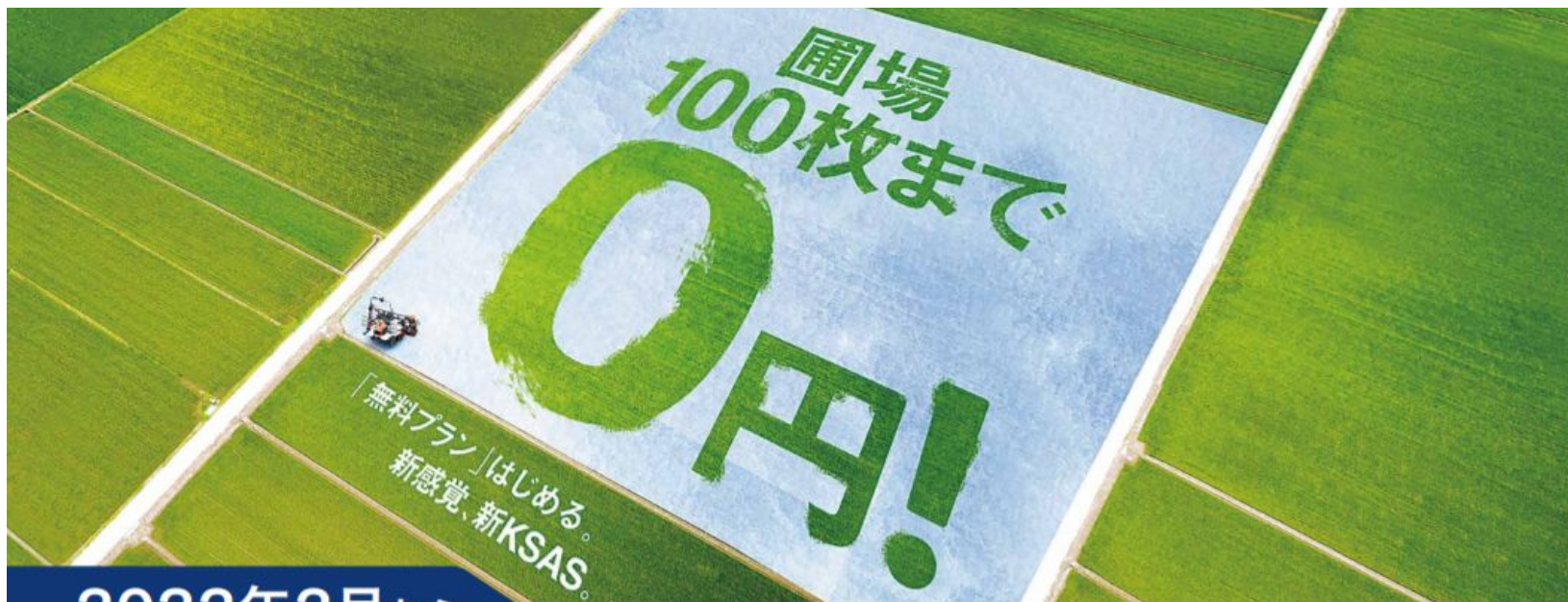
KSAS操作デモ

操作デモ

実際のKSAS画面を使って、以下の操作デモを実施します。

- ▶1. 圃場管理(登録・確認)
- ▶2. 作業記録と振返り
- ▶3. 作業進捗確認

ご入会検討の方へご案内



2022年2月から

 **KSAS「無料プラン」**をはじめます!

＼ 新KSASは2つのプランに! /

NEW

無料プラン

圃場登録枚数 100枚まで※
(日誌数・メンバー登録等の制限なし)

システム利用料 **無料**

圃場登録枚数の上限が100枚までは機能制限なしで、KSASの全機能をご利用いただけるお得なプランです。

※圃場登録枚数にはピン圃場も含まれます。
※年間前払い制度をご利用のお客様は無料プラン対象外となります。

有料プラン

圃場登録枚数 制限なし
(快適な環境でご利用頂くためには圃場登録3,000枚以下を推奨しています)

システム利用料 税込 **2,200円/月**

無料プラン・有料プランに関わらず、
KSASは入会特典で**初年度無料**です!※

※無料プランは2年目以降も利用料金が無料です。
※有料プランでは2年目から税込2,200円/月がかかります。

ご入会はKSASウェブサイトから

KSAS



で検索か

<https://ksas.kubota.co.jp/>へアクセス！



ここからKSASのお申込みが可能です！

★KSASは初年度無料

2年目から2,000(税抜)/月(ID追加無制限)です！

全国の活用事例の紹介

営農コース

導入のサポート

機能紹介

お客様の声

よくあるご質問

お知らせ

お客様の声 : 全国約1,900軒（2020年1月現在）のKSAS会員様の中から、よりすぐりの事例をご紹介します。

地域から選ぶ

ALL

北海道・東北

関東北信越

東海・近畿

中国・四国

九州・沖縄

テーマから選ぶ

ALL

圃場

記録

効率

人材育成

計画

食味収量

メンテナンス

GAP

乾燥調製

作物から選ぶ

ALL

米・麦・大豆

野菜



旨い米で旨い酒を 乾燥調製システムで
トレーサビリティを確保

愛知県 S様



乾燥調製システムと対応色選別機で
徹底したロット管理が可能に

三重県 M様



紙からデータへの移行によって
精米の価値を根拠のあるものに!

佐賀県 B様



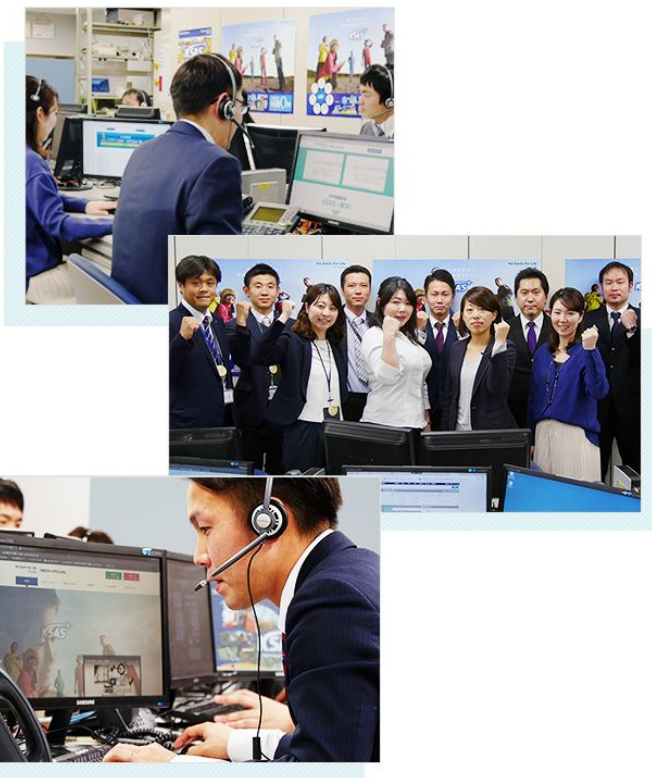
刈取から乾燥調製までのデータが
「現場の人間がその場で判断する」を可能に

茨城県 Y様



▶KSASウェブサイトで全国のKSASユーザー様の活用事例をご覧いただけます
(https://ksas.kubota.co.jp/farming_course/voice/)

お問い合わせは KSASサービスデスクまで



フリーダイヤルの KSASサービスデスク

KSASスタッフが電話でお困りごとにお答えします。

お気軽にお問い合わせください。

☎ 0120-527-800

受付時間 月曜日～金曜日
9:00～17:00 (12:00～13:00を除く)

休日 祝日と弊社指定の休業日を除く

> よくあるご質問

★KSASのことなら何でもお気軽にお問い合わせください



ON YOUR SIDE

ご清聴有難うございました。

For Earth, For Life
Kubota