



YANMAR

スマートアシストリモート(農機用)



SMART ASSIST REMOTE

スマートアシストリモート

ヤンマー株式会社

〒530-8311 大阪市北区茶屋町1-32
YANMAR FLYING-Y BUILDING
yanmar.com



このカタログの仕様は、改良などにより、
予告なく変更することがあります。

VEGETABLE OIL INK この印刷物は
植物油インキを使用しています。

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよく
お読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、
故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、
定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書はご購入の取扱い店で
必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ…

2017年12月作成 01189-J00540 1702



ヤンマースmartアシストリモートは、
日本GAP協会推奨のシステムです。

ASiAGAP 対応
JGAP 対応

SA
SMARTASSIST

ヤンマーの農業IoTが新しい農業のカたちをつくりだす。

つなぐ。見える。明るい未来を 切り拓く。 ヤンマーのスマートアシスト

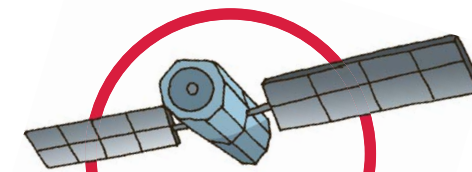
スマートアシストは、GPSアンテナ及び通信端末を搭載した農業機械から発信される稼働情報などをもとに、お客様の大切な機械を見守り、効率化を図るサービスです。

位置情報やデータ解析によって、農業が見える化。

あなたの農業機械の稼働状況、ほ場の作付状況・特性などが把握できます。

対応 **ASIAGAP** / 対応 **JGAP**

ヤンマースマートアシストリモートは、日本GAP協会よりASIAGAP、JGAPの推奨システムとして認定されました。



衛星測位システム
(GPSなど)

**SA
SMARTASSIST**
データベース

リモートサポート
センター

**SA
SMARTASSIST**

スマートアシスト
搭載機

お客様

作業者

お客様担当
スタッフ

管理者

機械をお持ちの方も、お持ちでない方も利用できる！

2つのコースを
ご用意しています

IoT^{*1}による機械の見守り+営農支援

スタンダードコース

スマートアシスト搭載機(P.15参照)を
所有されているお客様対象

- エラー情報通知サービス
- 盗難抑止見守サービス
- 稼働診断保守サービス
- 稼働情報管理ツール
- ほ場情報管理ツール
- 作業記録管理ツール

IoTによる営農支援

アドバンスコース

スマートアシスト搭載機(P.15参照)を
所有されていないお客様対象

- ほ場情報管理ツール
- 作業記録管理ツール

*1:様々なモノがインターネットでつながり、相互に通信すること。
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。

農業IoTの力で 農業のあらゆる「困った」を 解決



最新の情報はこちらから

スマートアシストの詳しい情報が
表示されます。(スマートアシストホームページ)

<https://www.yanmar.com/jp/agri/support/smartassist/>

作業していたら異常が起きた



機械をモニタリングしてエラーを通知



エラー情報通知
サービス
P.12▶



稼働情報管理
ツール
P.10▶

機械を稼働させようとしたら燃料切れ。すぐに作業ができない



機械の稼働情報が見える

最適なタイミングでメンテナンスを行いたい



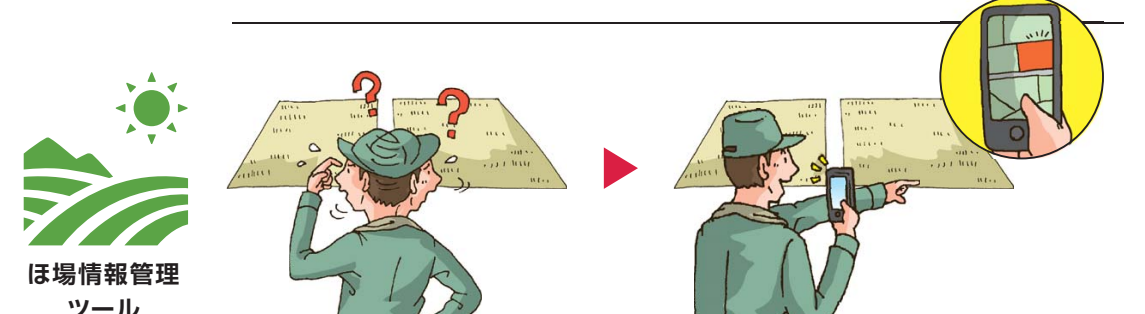
大きなトラブルを未然に防ぐ



稼働診断保守
サービス
P.12▶



次の作業がどこかわからない



ほ場ごとの情報がわかる



ほ場情報管理
ツール
P.08▶

機械が盗まれた!



機械の稼働を24時間見守る



盗難抑止見守
サービス
P.13▶



作業記録管理
ツール
P.09▶

作業で疲れた後に日報をつけるのがめんどろ



作業中にスマートフォン(以下、スマホ)でかんたん入力

その場で写真も
撮って入力もカンタン!

※スマートフォン、PC画面は、実際の画面と異なる場合がございます。また、予告なく変更する場合がございます。
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。

スマートアシストで効率化

年間の作業の流れ

スタンダードコース

アドバンスSコース

スマートアシストで、あなたの営農情報を蓄積。ご自身の経営にあった営農をサポートします。

初期設定 作業記録の入力に必要な項目を事前に登録することができます。

- ・マップ(ほ場)、作物、作業者、資材(肥料、農薬)を登録することができます。
- ・初期設定で登録した内容が、作業記録入力に役立ちます。

台帳設定	ほ場	作物	作業者	作業内容	作物	作物種類	肥料	農薬	単位
年度	2017	年度	2017	年度	年度	年度	年度	年度	年度
名称	名称	名称	名称	名称	名称	名称	名称	名称	名称
2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017



作付計画

作業記録

収穫

出荷

次年度の計画



年間の計画や作業予定を立てることができます。

- ・パソコン(以下、PC)上でほ場MAPを見ながら、作付計画が立てられます。
- ・立てた作付計画は、色分けされたマップで見ることができます。

ほ場情報管理ツール P.08 ▶



3つの入力方法でかんたん入力。

- ・機械の稼働軌跡を基にかんたん入力。
- ・スマホアプリでいつでもどこでも入力可能。
- ・入力忘れもPCでまとめて入力できます。

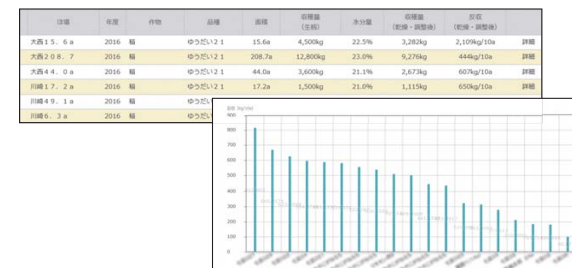
ほ場情報管理ツール P.08 ▶
作業記録管理ツール P.09 ▶



作業員の作業時間やほ場の進捗状況を正確に管理できます。

- ・収量コンバインをお持ちのお客様は自動で収量データを取込むことができます。
- ・PCからも収量データを記録することができます。

作業記録管理ツール P.09 ▶
集計・分析 P.11 ▶



栽培履歴書をかんたんに作成できます。

- ・ほ場ごとに使用した肥料・農薬の種類・散布量がわかり、栽培履歴書の作成に役立ちます。

ほ場情報管理ツール P.08 ▶

- ・作物のブランド価値向上に役立ちます。

作業記録管理ツール P.09 ▶



記録したデータを活用。

- ・記録したデータを確認することで、より最適な次年度の計画を立てることができます。

作業記録管理ツール P.09 ▶
稼働情報管理ツール P.10 ▶
集計・分析 P.11 ▶

※スマートフォン、PC画面は、実際の画面と異なる場合がございます。また、予告なく変更する場合がございます。
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。



ほ場の情報を見える化



ほ場情報管理ツール

スタンダードコース

アドバンスSコース

紙のほ場図を電子化できる



いつでもどこでもほ場を確認できる

- 作付けしている作物・品種ごとに色分けできます。
- 作業の進捗状況が地図上で確認できます。

ココが便利!

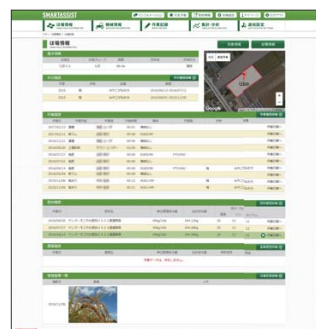
地図への書き込み、コピー、整理など、煩雑な作業をPC上で一括管理。ほ場管理や作業計画に効率的に活用できます。

選択したほ場1筆ごとの情報がわかる

ほ場ごとの作業日報や農薬・肥料の使用履歴を確認することができます。

ココが便利!

ほ場の現状把握ができます。お客様のほ場のデータを蓄積でき、過去データのふり返りもかんたんです。



GAP認証を取得したいけれど、ほ場管理や栽培履歴を残すのがタイヘン!

スマートアシストリモートなら記録を活用したGAPの取得をお手伝いできます。



スマホ・PCでかんたん入力



作業記録管理ツール

スタンダードコース

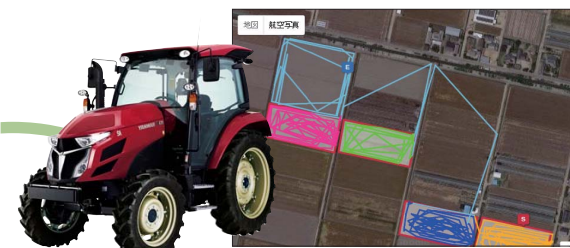
アドバンスSコース

ほ場にしながらスマホでかんたんに入力できる

写真も記録できる!



スマホでかんたん入力
その場で写真を撮って生育状況や病害虫の発生状況を画像で残すことができます。



作業の軌跡も記録

スマートアシスト対象機なら機械の稼働状況がそのまま記録されます。



Webでまとめて登録

スマホを使わなくても、作業後にPCでまとめて入力することができます。

GAPとは?

GAPとは Good Agricultural Practice の略で「よい農業活動」という意味。農業生産工程管理と訳されています。「工程管理に基づく品質保証」の考え方を農業現場に導入したもので、農場で食品事故が起きないよう未然に防ぐ農場管理の手法です。90年代終わりからヨーロッパで普及が進み、近年、日本でも食の安全への関心が高くなるにつれて普及が進んできました。スマートアシストリモートは、日本GAP協会の推奨システムです。

日本GAP協会は、唯一、日本初の本格的な国際水準のGAPであるJGAP/ASIAGAPの開発・運営を行なっている民間非営利団体です。

作業記録 (2月)	
作業日	2月1日
作業内容	田植え
作業時間	08:00~12:00
作業場所	田んぼ
作業機	トラクター
作業員	田嶋太郎
作業内容	田植え
作業時間	08:00~12:00
作業場所	田んぼ
作業機	トラクター
作業員	田嶋太郎

台帳設定	
設定項目	設定内容
作業機	トラクター
作業内容	田植え
作業時間	08:00~12:00
作業場所	田んぼ
作業機	トラクター
作業内容	田植え
作業時間	08:00~12:00
作業場所	田んぼ
作業機	トラクター
作業内容	田植え
作業時間	08:00~12:00
作業場所	田んぼ

※スマートフォン、PC画面は、実際の画面と異なる場合がございます。また、予告なく変更する場合がございます。

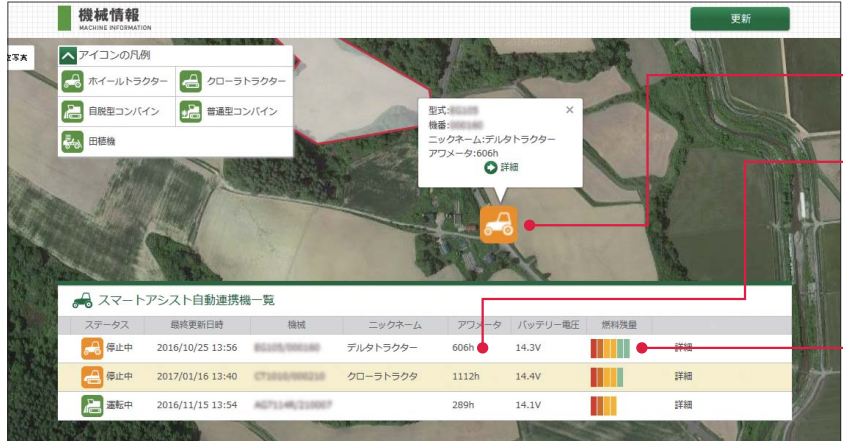
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。

機械の稼働情報を見える化

稼働情報管理ツール

スタンダードコース

いつでもどこでも機械の情報を把握できる



機械の位置

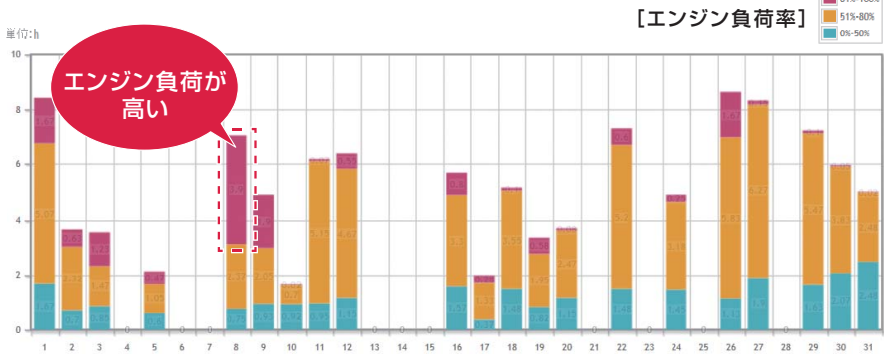
アワメータ

燃料残量

ココが便利!

所有機の稼働情報を一元管理できます。

稼働情報がひと目でわかる



走行距離や作業時間などの稼働履歴をグラフ化することで、操作のバラつきやムダがわかります。ランニングコストの低減に役立ちます。

作業時間/走行距離/燃料消費率/燃費消費量/エンジン回転数/エンジン負荷率

メンテナンス履歴を残せる

実施日	メンテナンス内容	実施時アワメータ
2015/11/07	グリスアップ	689h
2015/11/02	グリスアップ	678h
2015/11/02	エンジンオイルフィルター交換	678h
2015/11/02	エンジンオイル交換	678h

実施時のアワメータを自動で記録

ココが便利!

機械のトラブルを防ぎ、寿命を延ばします。

収穫量や作業時間を集計・分析

集計・分析

スタンダードコース

アドバンスSコース

ほ場ごとのバラつきをマップで確認



収穫量、作業時間などをグラフ化。ほ場ごと、年ごとの比較により、次年度の施肥設計や土づくりに役立ちます。

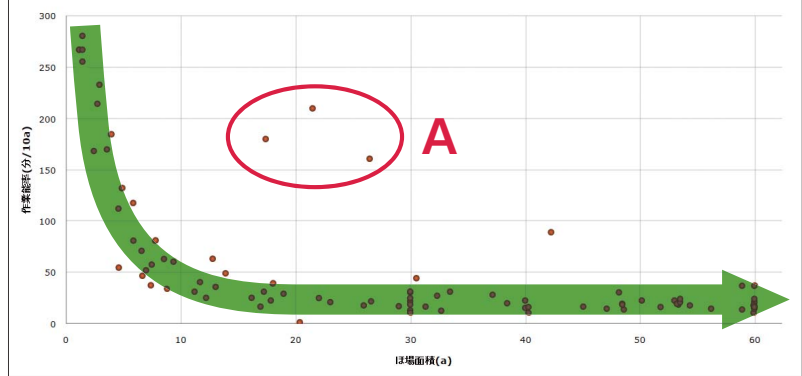
【ほ場ごとの収穫量】

ほ場	年度	作物	品種	面積	収穫量(生稲)	水分量	収穫量(乾燥・調整後)	反収(乾燥・調整後)
大西15.6a	2016	稲	ゆうだい21	15.6a	4,500kg			
大西208.7	2016	稲	ゆうだい21	208.7a	12,800kg			
大西44.0a	2016	稲	ゆうだい21	44.0a	3,600kg			
川崎17.2a	2016	稲	ゆうだい21	17.2a	1,500kg			
川崎49.1a	2016	稲	ゆうだい21	49.1a	4,500kg			
川崎6.3a	2016	稲	ゆうだい21	6.3a	2,800kg			

【ほ場ごとの収穫量をグラフ化】



作業能率をグラフ化



ココが便利!

作業能率をグラフで確認できます。

一般的には面積の小さいほ場ほど能率が悪く、大きいほ場ほど能率が良くなるため、矢印のような曲線になります。Aのような異常値が出る場合、何か問題があることがわかります。

ソリマチ「フェースファーム生産履歴」と連携

「フェースファーム生産履歴」は、栽培履歴の記録やコスト集計など、農業経営に必要な情報を管理することができるクラウド型サービスです。スマートアシストの情報と連携させ、稼働時間や位置情報を管理することができます。



※PC画面は、実際の画面と異なる場合がございます。また、予告なく変更する場合がございます。
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。

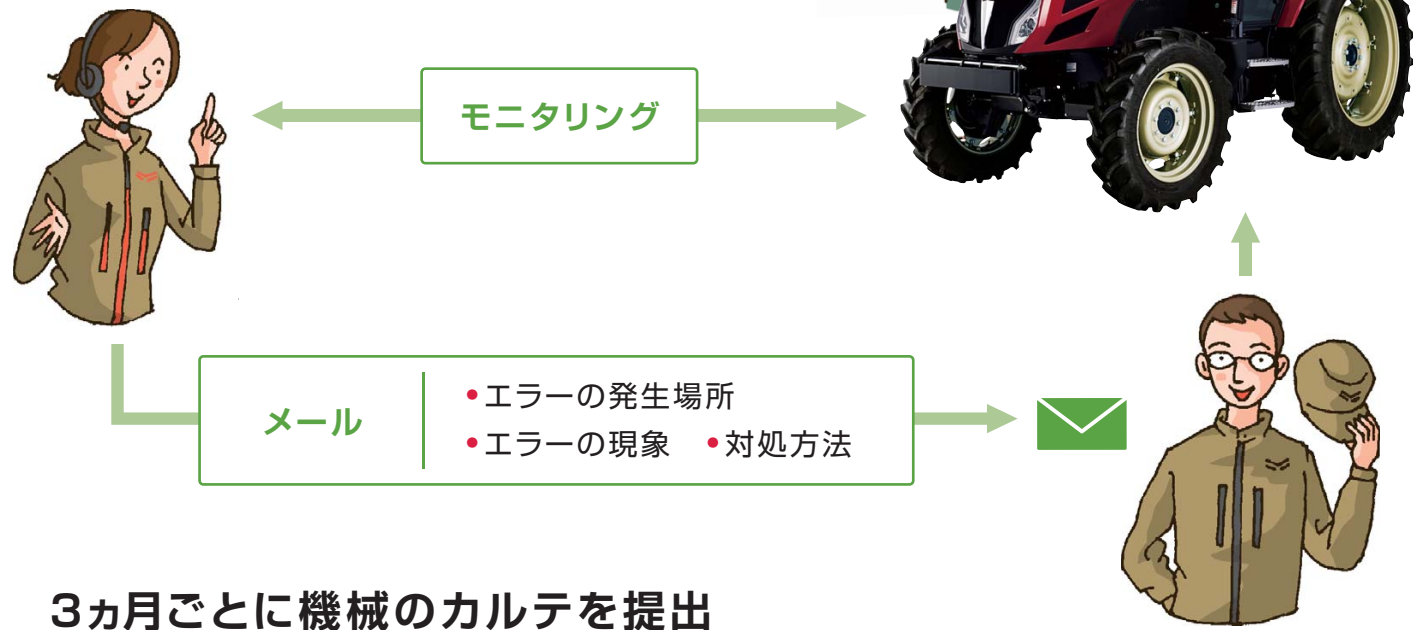
機械を見守る

スタンダードコース

リアルタイムの情報で異常を察知

！エラー情報通知サービス

スマートアシスト搭載機に異常が起きると、担当者に自動で連絡。異常箇所の診断や部品の手配など速やかに対応。ダウンタイムを低減します。



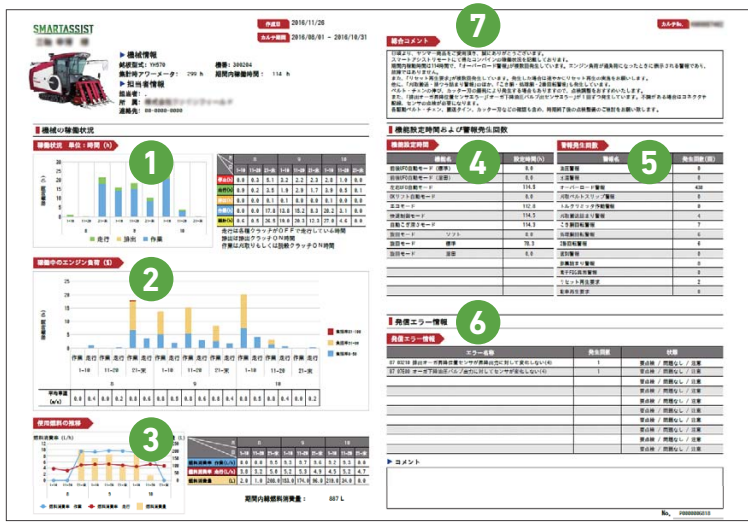
3ヵ月ごとに機械のカルテを提出

＋稼働診断保守サービス

スマートアシスト搭載機の稼働状況をわかりやすい診断書としてお渡しします。作業の効率改善やランニングコストの低減に役立ちます。

- ① 稼働状況
- ② 稼働中のエンジン負荷
- ③ 使用燃料の推移
- ④ 機能設定時間
- ⑤ 警報発生回数
- ⑥ 発信エラー情報
- ⑦ 総合コメント

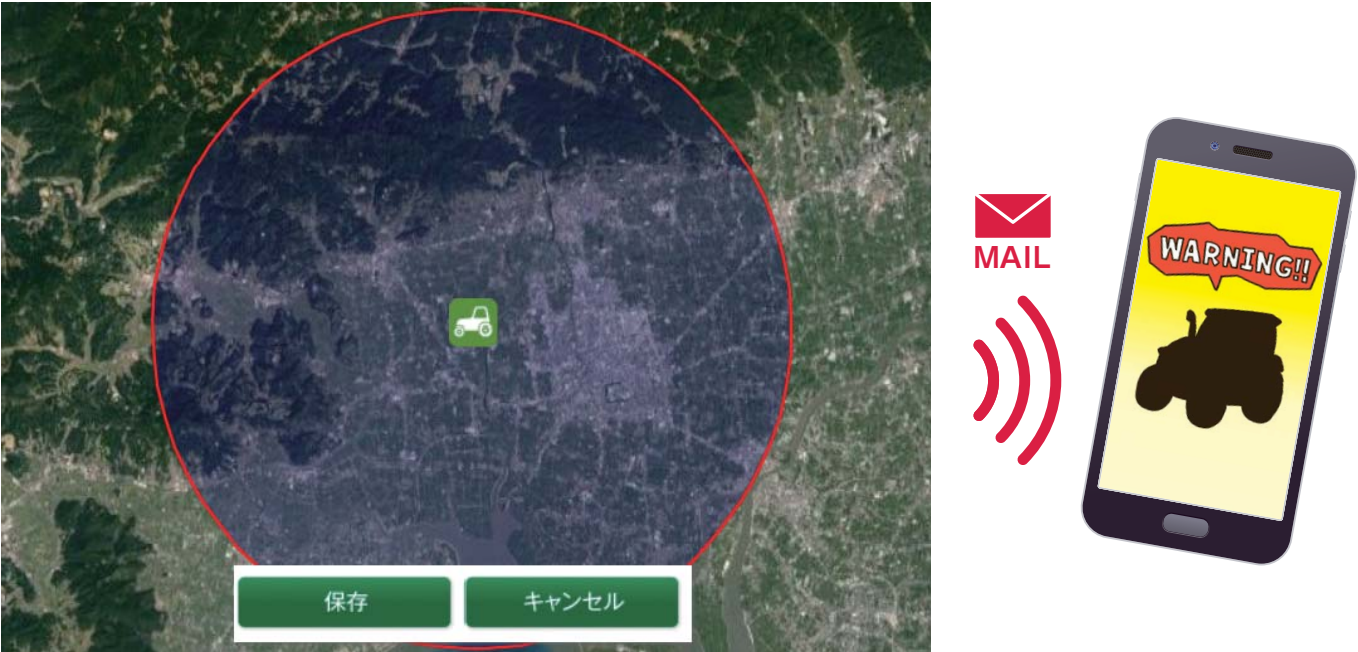
※カルテの内容は機種によって異なります。



機械の位置をチェックして盗難を抑止

🚫盗難抑止見守サービス

近年、機械の盗難被害が多発しています。スマートアシストリモートで機械の所在を見守り、盗難の抑止に貢献します。



スマートアシスト搭載機の稼働範囲や稼働時間帯が設定を超えた場合、電話とメールでお知らせします。お客様の要請に基づき、機械の位置を追跡。早期発見をサポートします。

24時間365日ヤンマーが機械を見守る リモートサポートセンター

スマートアシスト搭載機を24時間体制で見守り、状況に応じて担当者やパーツセンターと連携。機械のトラブルの早期解決をサポートします。盗難通知検出時はただちにお客様に連絡。位置追跡などにより、機械の早期発見をサポートします。

夜間、早朝は連絡を希望されたお客様のみ。



※スマートフォン、PC画面は、実際の画面と異なる場合がございます。また、予告なく変更する場合がございます。
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。



スマートアシスト 体験談

日々の作業に、将来への分析に、スマートアシストを活用しています。

スマートアシストで生産性を向上し、次世代へつないでいきたい。



福井県
まくり生産組合様

DATA
■作業者 約35名 ■筆数 約40筆
■主に水稲、大麦
(ほ場ごとに3年1周で作物を作付)

搭載機の記録で労務管理を効率化。

作業日報はまだ紙も併用していますが、紙の場合、一度広げて見ないと確認できません。スマートアシストならどこからでも、家にいても作業実績が見られるのでいいですね。検索も簡単です。

入力も、後から記録するとは場2〜3筆など大雑把な記録になりがちですが、搭載機からの記録だと正確です。労務管理の効率化はもちろん、データを作業に活かすことも可能になりました。

機械の情報がすぐにわかる。

これからは記録を残し、活用していきたい。



大分県
田畑 明彦様

DATA
■作業者 3名 ■筆数 約100筆
■水稲

自分で気付く前に、機械の異常を知らせる連絡が来た。

コンバインの異常ですぐに電話がかかってきたのに驚きました。これまでは自分から電話して現地に来て

収量が色分けされて一目でわかる。

収量ごとに地図上でほ場を色分けできます。収量のよいほ場と悪いほ場が一目でわかるので、原因が明確になり、今後の対策が見えてきます。砂地だからもっと肥料をやった方がいいのかな、と、これまで何となく感じていたことが、データとして明らかになりました。水管理や前年度の草の状態もあり、1年ではわからないこともあるので、今後もデータを蓄積していきたいと考えています。



ほ場ごとに適した施肥量を分析。

施肥量も一律でしたが、収量の悪いところは増やしてみたり、倒伏の多いところは減らしてみたり、今後はほ場ごとに適した施肥を行いたいと考えています。転作でローテーションもあり、3年で1サイクルなので、問題が起きても忘れてしまい、次に活かせないこともありました。データを残すことで予測や対策も立てやすくなります。スマートアシストで、情報を見える化することで、農業を次世代へつなげていきたいと考えています。

もらって確認、それから修理でしたから、機械のダウンタイムがぐっと短くなりました。

機械の情報がすぐにわかるのも便利ですね。機械を長持ちさせたいので、メンテナンス履歴を見て、エンジンオイルを交換しています。

本格的に農業を始めたのはまだ最近で、勉強中なので、とにかく記録を残していきたいと考えています。現時点では、作業日報を免税軽油申請の際に利用しています。分析等はこれからですが、データを残し、将来的に活用していきたいですね。



スタンダードコース

スマートアシスト搭載機をお持ちのお客様

スタンダードコース
利用料金

トラクター 最大10年間
コンバイン、田植機 最大7年間

無料

※無料期間終了後
20,000円/年(税別)

機械のダウンタイムを大幅に削減



エラー情報通知サービス

万一の盗難にも素早く対応



盗難抑止見守サービス

稼働効率の向上やランニングコストの低減をご提案



稼働診断保守サービス

機械の稼働状況を「見える化」する



稼働情報管理ツール

連携
ソリマチ
フェース
ファーム

ほ場1枚ごとに記録・管理する



ほ場情報管理ツール

作業内容を記録し、活用・効率改善につなげる



作業記録管理ツール

※ソリマチ フェースファームのご利用には、別途ソリマチ株式会社へのサービス利用料金が必要となります。

アドバンスSコース

スマートアシスト搭載機をお持ちでないお客様

アドバンスSコース
利用料金

最大1年間 無料

※無料期間終了後 20,000円/年(税別)

ほ場1枚ごとに記録・管理する



ほ場情報管理ツール

作業内容を記録し、活用・効率改善につなげる



作業記録管理ツール

スマートアシスト対象機

※2017年2月現在



標準対象機

トラクター：YT352J YT357J YT463 YT470 YT488A YT490 YT498A
YT4104A YT5101 YT5113(A) EG97/105 CT1010
コンバイン：YH460 YH470 YH570 YH590 AG1100 AG1140R AG6100(R)
AG6114(R) AG7114(R) YH6101 YH6115 YH7115
田植機：YR8D(S仕様)

オプション

トラクター：YT330(J) YT333(J) YT338(J) YT345(J)
コンバイン：YH333 YH433 YH448 YH400 YH440
田植機：YR5D YR6D YR7D YR8D(S仕様を除く)

※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。