



XARVIO™
Digital Farming
Solutions

誰でも簡単にスマート農業を開始できる！

**ザルビオはスマート農業の
初級者から上級者をサポート**

BASF本社工場



- 1865年、ドイツで染料の会社として設立
- 現在の化学産業に欠かすことの出来ない数多くの発見・発明(ノーベル賞も受賞)
- あらゆる産業へ貢献
- 経済的成功のみならず、社会的責任を果たし、かつ環境保護の実現を目指しています
- 2021年の業績(連結)
 - 売上高
786億ユーロ(約10兆2080億円*)
 - 営業利益(EBIT before special items)
78億ユーロ(約1兆90億円*)
- 従業員数 110,047人(2021年12月31日)
- 世界6ヶ所にフェアブント(統合生産拠点)、さらに232ヶ所の生産拠点を有します

2 * 1ユーロ=129.876705で換算した場合

BASF事業セグメント



ケミカル

石油化学品
化学品中間体



マテリアル

パフォーマンスマテリアルズ
モノマー



インダストリアル・ソリューション

ディスページョン& レジン
パフォーマンスケミカルズ



サーフェステクノロジー

触媒
コーティングス



ニュートリション& ケア

ケア・ケミカルズ
ニュートリション&ヘルス

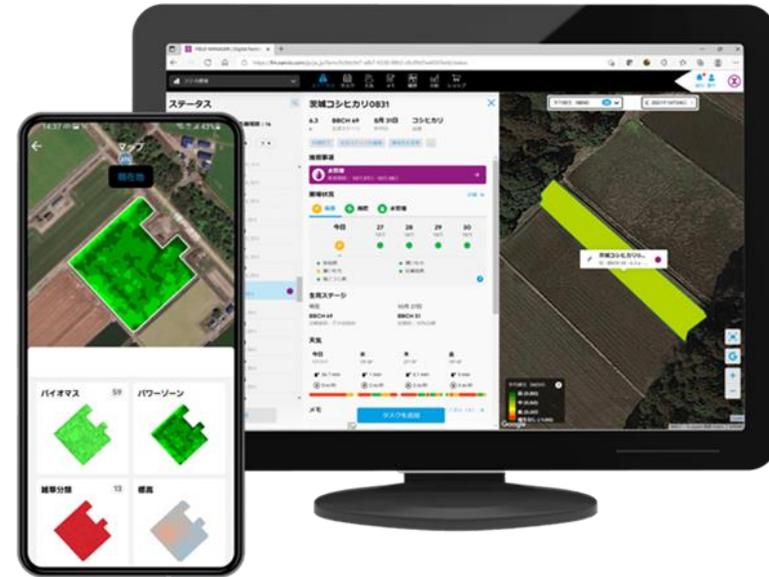


アグロソリューション

BASFアグロソリューション事業部

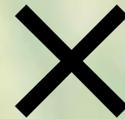


Digital
Solution



衛星画像とAI解析による
最先端の栽培管理支援システム

世界のBASF とJA全農が生み出す価値



持続可能な農業の実現
を目指しています。

生産者と消費者を安心で
結ぶ懸け橋になります。

持続可能な日本農業の実現を通じて
消費者に食の安心をお届けします

スマート農業は、

農家の目（**確認**）をスマートにします（初級者）

農家の頭（**判断**）をスマートにします（中級者）

農家の手（**作業**）をスマートにします（上級者）

スマート農業の初級者の方も、
ザルビオで簡単にスマート農業が始められる

ザルビオは、

衛星画像で、農家の**目（確認）**をサポート

AI分析で、農家の**頭（判断）**をサポート

スマート農機との**連携**で、農家の**手（作業）**をサポート

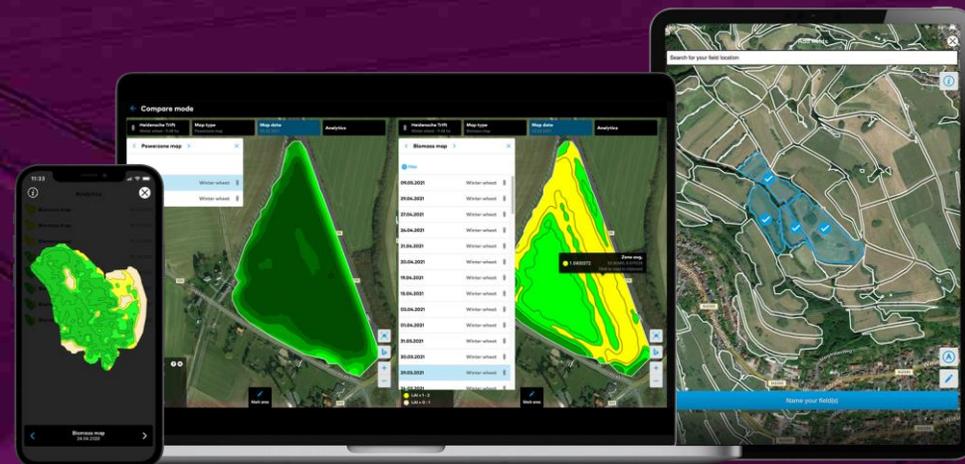
ザルビオは初級者から上級者をサポート



xarvio™
FIELD MANAGER



ザルビオの基本機能 (農家様が驚愕している機能)



ザルビオ機能

初級者向け

- **地力マップ**（地力カメラを確認し、元肥の設計に利用）
- **生育マップ**（生育状況を確認し、追肥の設計に利用）
- **散布天気**（農薬散布の最適な日時の判断に利用）

中級者向け

- 生育ステージ予測
- 病害リスク予測
- 施肥・水管理の推奨

上級者向け

- **可変施肥のためのマップ生成**
- 可変散布のためのマップ生成
- スマート農機との連携

衛星画像×AI分析のザルビオでは

今まで出来なかった圃場の状況を真上から見る事が出来る



自分の圃場を真上から見たことで、営農への考えが大きく変わった

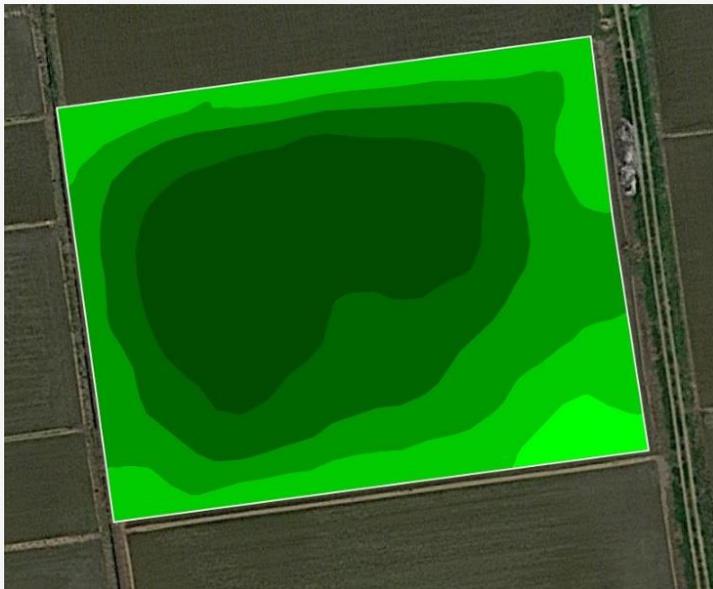


Excelで300圃場以上の農地を管理しているが、この機能はExcelにないから導入した

「地力マップ」と「生育マップ」

地力マップ

元肥の設計に使う



過去15年分の圃場の衛星画像のデータから圃場の生育の傾向をAIが分析して、圃場の中の地力の良いところ、悪いところを色分けして表示したマップ

生育マップ

追肥の設計に使う



日々毎日更新される衛星データをもとに、圃場内の生育状況を葉面積指数という数値と緑色の濃淡で示したマップ



xarvio™
Digital Farming
Solutions

可変施肥で収量アップ を目指す！

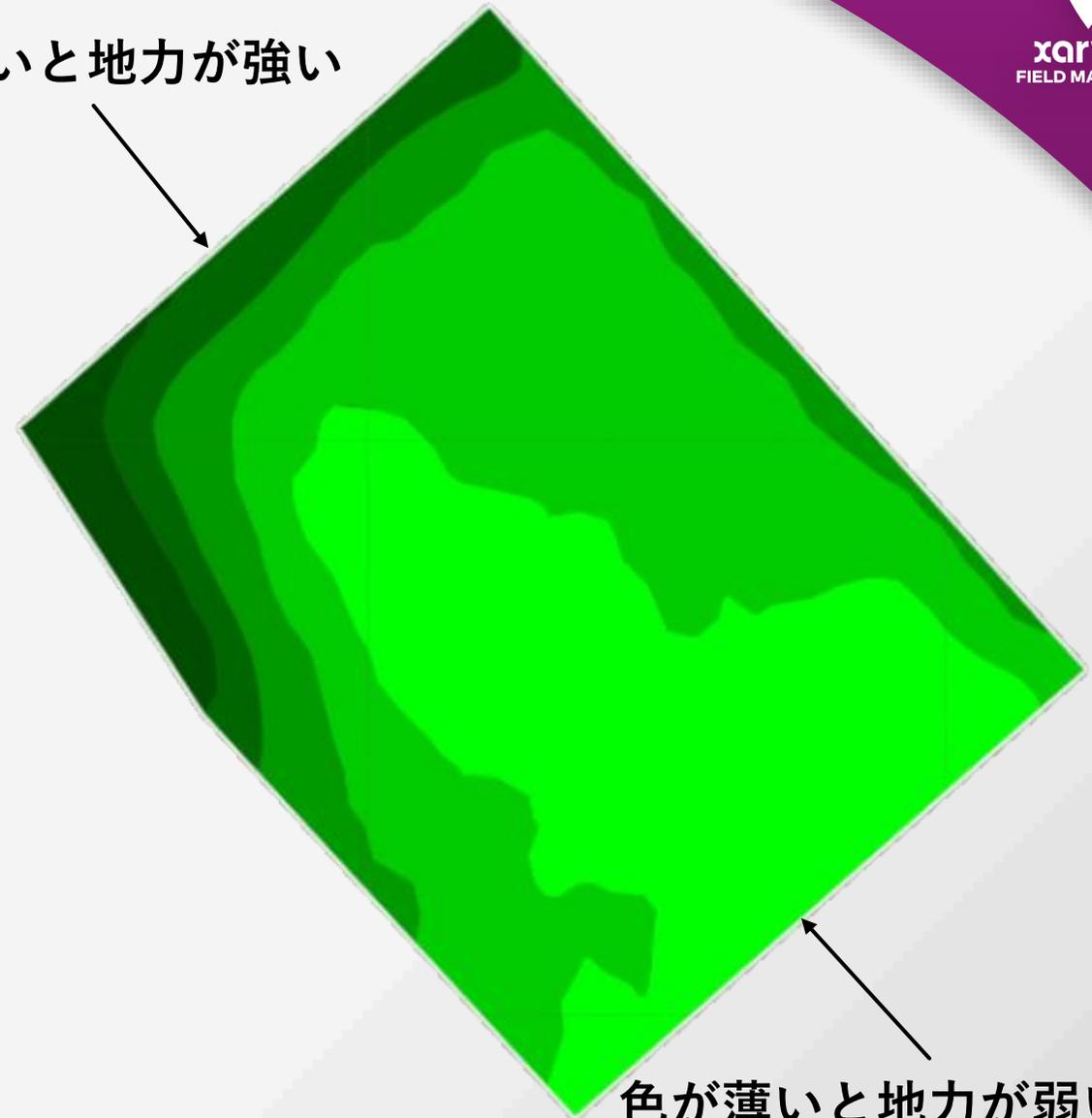
可変施肥とは

圃場の地カムラ、生育ムラ

に合わせて肥料の量を変えて（可変）撒くこと

自動で可変施肥するやり方
手動で可変施肥するやり方
がある

色が濃いと地力が強い



色が薄いと地力が弱い

可変施肥で収量アップを目指す

地力マップ・生育マップを使い

手動で可変施肥

スマート農機との連携で

自動で可変施肥

(可変施肥対応のブロードキャスター)

自動で可変施肥

(可変施肥対応の田植え機)

事例動画：手動で可変施肥

事例：手動の可変施肥

事例① 収穫量が15%アップ

農家

児玉さん

場所

宮崎県

栽培面積

6ha/ 約60圃場

使用例

- ✓ 地力マップを使用
- ✓ ブロードキャスターで元肥散布する時に手動で可変施肥を実施

事例

導入事例ページ

https://www.xarvio-japan.jp/case/01_miyazaki.html

事例② 収穫量が17%アップ

農家

長沢夢黄金宮農組合

場所

石川県

栽培面積

30圃場

品種

コシヒカリ

使用例

- ✓ 生育マップを使用
- ✓ 追肥で使用
- ✓ 動散にて、多く歩くスピードを変えながら可変散布。
- ✓ R3：483kg/10a→R4：564kg/10a

事例：自動の可変施肥

事例① 収穫量が14%アップ

農家

檜山農園

場所

徳島県

農機

ヤンマー田植え機 (YR8DA-VTSD)

使用例

- ✓ 地力マップを使用
- ✓ 元肥で使用
- ✓ 自動可変施肥を実施した圃場は、一定区の圃場より、**14%**の収量アップ



xarvio™
Digital Farming
Solutions

価格

他のサービスで実施するには

多大なコストと労力がかかる

衛星画像を購入



無人ヘリや
ドローンを飛ばす



入手した画像を
加工・分析



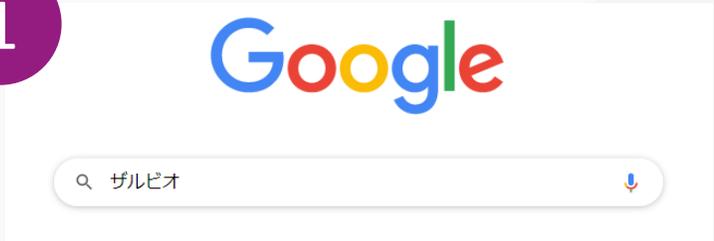
ザルビオ料金プラン

無料でお試しく下さい（2圃場まで）

	無料プラン	有料プラン
料金	¥0	¥1,100 /月額 (税込：年間契約が必要)
登録可能な圃場数	1000圃場	1000圃場
すべての機能の利用	2圃場	100圃場

ザルビオの無料登録

1



2



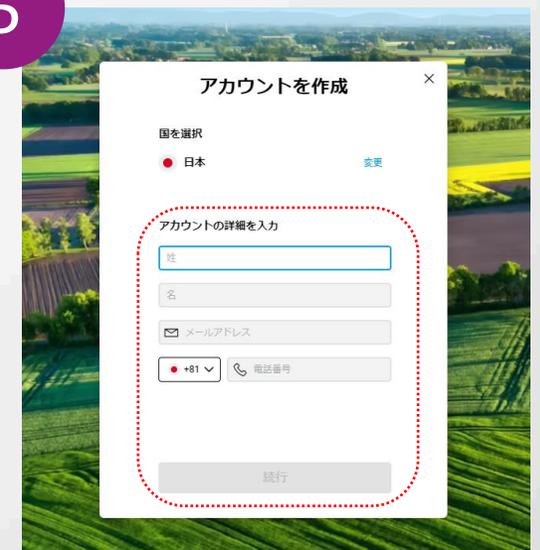
3



4



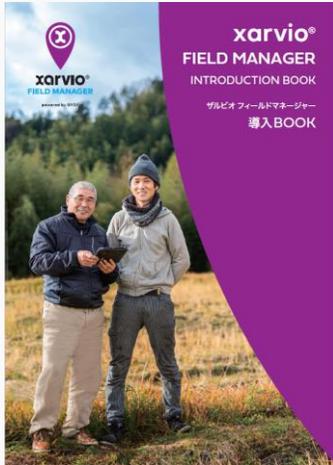
5



ザルビオの始め方

<https://www.xarvio-japan.jp/guide/index.html>

ページ14から16



パンフレット

誰でもスマート農業が始められる！
初心者向け簡単ガイド (PC版)

ご利用の準備：圃場と作物の登録

step 01 【圃場の登録を開始】
一番左の画像をクリックします。



step 02 【地図から自分の圃場を検索】
マウスをスクロールして地図を拡大して、自分の圃場を探してください。住所検索も可能です。



step 03 【圃場を選択または描く】
地図上で圃場をクリックして選択するか、“描く”ボタンを押して、マウスで圃場を選択してください。



step 04 【圃場名を入力して登録完了】
圃場の名前を入力して、“保存”ボタンを押して、圃場の登録が完了します。



誰でもスマート農業が始められる！
初心者向け簡単ガイド (PC版)

ご利用の準備：圃場と作物の登録

step 05 【作物の登録を開始】
登録した圃場を選択してください。そして、“作物を登録”をクリックします。



step 06 【作物を選択】
表示されている作物をクリックします。例えば「稲」をクリックします。



step 07 【栽培情報の登録】
栽培情報を登録して、画面右下の“続行”をクリックします。



step 08 【作物の登録完了】
画面右下の“作物を保存”をクリックして、作物の登録が完了します。



誰でもスマート農業が始められる！
初心者向け簡単ガイド (PC版)

地力マップ・生育マップの見方

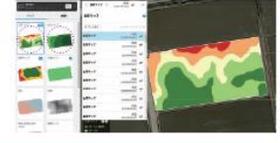
step 01 【圃場を選択】
確認したい圃場をクリックします。



step 02 【“分析”をクリック】
画面の上部にある“分析”ボタンをクリックします。



**step 03 【地力マップを選択】
【生育マップを選択】**
マップの中から、“地力マップ”、または、“生育マップ”を選択します。



**step 04 【地力マップの確認】
【生育マップの確認】**
地力マップは、圃場の地力を推定したマップです。圃場内の地力ムラを確認できます。生育マップは、圃場の生育状況を色分けで表示します。圃場内の生育ムラを確認できます。



ザルビオ：お問い合わせ窓口

メール

Japan@xarvio.info

電話

080-0000-0115

フリーダイヤル
通話料無料

営業時間：月曜一金曜 9:00 - 17:00