

## 農作業精密記録アプリ「AOItrace(アオイトレース)」の販売開始について

2022年10月3日

一般財団法人アグリオープンイノベーション機構  
(AOI 機構)

一般財団法人アグリオープンイノベーション機構では、農業の生産性向上のため農作業記録をスマートフォンを使って行うアプリ「AOItrace(アオイトレース)」の販売を開始したのでお知らせします。

※ AOI trace  
アオイトレース はAOI 機構の登録商標です。

### 1. AOItrace(アオイトレース)とは

AOItrace は、携帯して作業をすると農作業の場所と時間を自動で記録していくスマートフォンアプリです。従来の営農管理アプリは「作業者がきめ細かく入力する」ことを前提にしていましたが、農作業の片手間に詳細を入力することは困難であり継続できないことがありました。そこで AOItrace は、作業者が、いつ、どの畑や作業場にいたかを自動で記録し、後で、作業者の仕事の合間に音声エージェントが起動し、そこでどういう作業をしていたのかを作業者に尋ねます。作業者は音声エージェントの質問に答えることで、作業内容が記録されます。AOItrace を使うことで、細かい農作業も簡単に記録続けることができます。

日本の農業現場では、人手に頼る作業や熟練者でなければできない作業がまだ多く、省力化、人手の確保、負担の軽減が重要な課題となっています。その解決方法として、ロボット技術や情報通信技術(ICT)を駆使した「スマート農業」の導入により、農作業における省力・軽労化や、新規就農者の確保や栽培技術力の継承等が期待されています。そのためには、人手に頼る作業や熟練者でなければできない作業を精密にデータとして記録することが最初の一步になります。AOI 機構では、スマート農業を実践する上でスタートになる基盤として AOItrace をご提供いたします。

### 2. 開発の経緯

AOItrace は、静岡県の「ビッグデータ解析をはじめとする情報科学を活用した農業等関連産業応用技術の開発委託」を受け、慶應義塾大学 SFC 研究所 AOI・ラボ（代表 神成淳司環境情報学部教授）において研究を実施し開発された TPOCast に基づいています。これまでに、慶應義塾大学は、静岡県内の複数の産地で実証実験を行って実用レベルに改良を重ねてきました。研究成果に関する静岡県の知的財産権をAOI 機構が継承し、商品化しました。

### 3. AOItrace の特長

#### (1) 利用者に代わって作業場の入退場を自動記録

利用者が、いつ、どこで農作業をしたかを AOItrace が精密に自動記録します。作業の詳細は、後で音声対話とメニューで追加していきます。作業中に気がついたことを写真で撮ったりメモしたりの追加も簡単にできます。利用者が使い始める前に必要なことは、農作業をする場所（畑やハウス、作業場）を地図上で登録するだけです。

#### (2) 作業記録は、クラウド上のオープンな格納場所に蓄積

作業記録の格納場所は、クラウド上のオープンな表計算アプリとカレンダーアプリ、フォトアプリ（いずれも Google 社）です。利用者自身がそれらのデータのオーナーになるので一人で管理しても、他の人と共有して比較したりすることも自由に行えます。また、他のサードパーティのサービスやアプリケーションとの連携も容易です。

#### (3) 団体（JA など）で使えば、利用者の用語統一が簡単化

団体でまとめて使う場合は、団体で使う農薬や肥料、作物の作業名を辞書に定義すれば、団体に所属する人は同じ用語を統一して使うことになるので、防除暦のような団体として必要な集計データが統一されます。GAP に必要な作業記録の基礎データとしても使えます。

#### (4) 臨時雇用者の作業管理

AOItrace は使い方が簡単かつスマートフォン1つで利用可能なので、ワンデイワーカーのような臨時雇用者にも作業前にインストールしてもらってから実際の農作業をしてもらえば、その日、何時から何時までどこで何の作業をしたかという作業管理が簡単にできます。

#### (5) 農業機械に搭載すれば、後付けでスマート農機に変身

AOItrace をインストールしたスマートフォンを農業機械に積載しておけば、その機械の動作記録ログを自動作成できるようになります。機械を何人かで共用している場合、稼働状況を相互に管理するにも便利です。

なお、機能の詳細については、下記をご覧ください。

URL: <https://aoitrace.com>

### 4. AOI trace のご利用にあたって

弊機構とご契約ください。

下記フォームからお問い合わせください。

お問い合わせフォーム URL <https://aoitrace.com/contact/>

## 5. 利用規約、利用料金等

(1) 利用規約、プライバシーポリシー等、下記 URL をご覧ください。

URL: <https://aoitrace.com/>

(2) AOItrace の利用料金は、AOI フォーラムの会員の場合（特別割引）、月額 250 円/ユーザー、初期費用 200,000 円/団体からです。詳細は下記へお問合せください。なお、利用料金等のほか、通信料がかかりますのでご承知ください。

## 6. 問い合わせ先

一般財団法人アグリオープンイノベーション機構

〒410-0321 静岡県沼津市西野317

電話 055-939-5106 Fax 055-939-5107

メール support@aoitrace.com

## 7. 付録

以下、参考図となります。

(1) AOItrace の概要



C	D	E	F	G	L	M	N	O
開始時刻	終了時刻	畑名	作物	作物詳細	作業名	引数1	引数2	引数3
2021-12-02	2021-12-02	ひらし茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 450 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71
2021-12-02	2021-12-02	にのう茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 350 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71
2021-12-02	2021-12-02	にのう茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 350 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71
2021-12-02	2021-12-02	にのう茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 350 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71
2021-12-02	2021-12-02	下だん茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 220 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71
2021-12-02	2021-12-02	池の上茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 450 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71
2021-12-02	2021-12-02	口原茶	茶	やぶきた	農業散布	散布量: 330 (!)	農業: アタックオイ	希釈率: 71

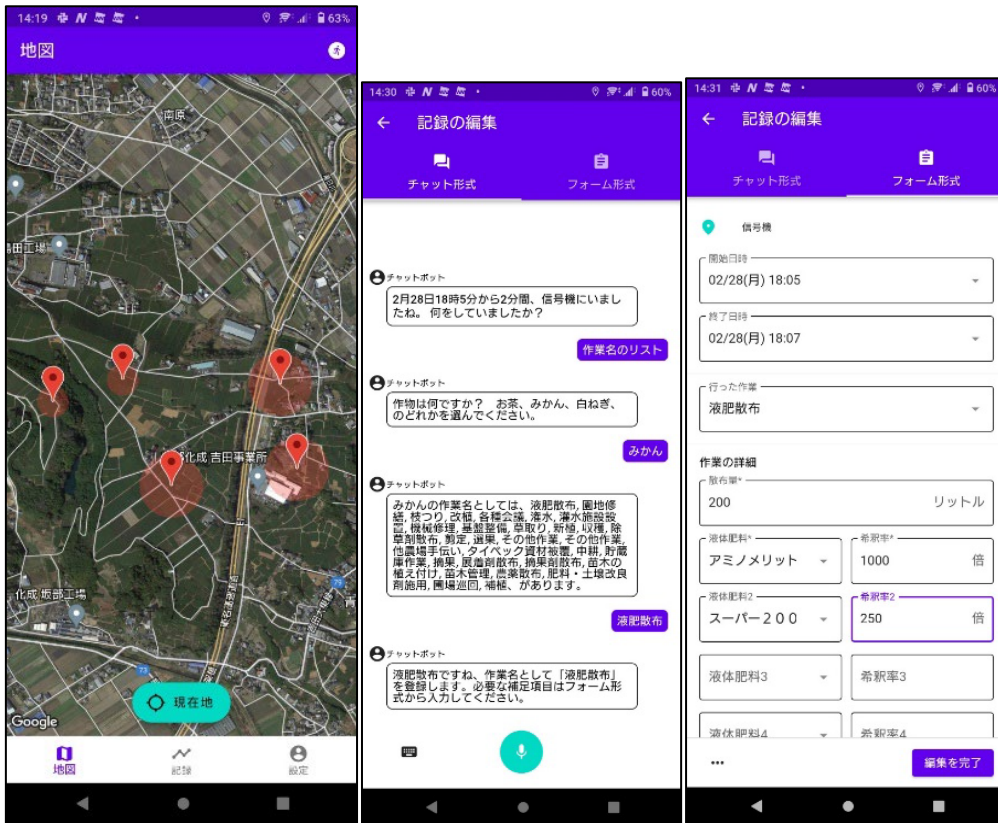
畑や作業場の出入りと作業をサーバに記録

利用場面

- 各種ツールを使って分析
- GAP で必要な作業記録
- 市場や問屋への防除リストの自動作成

## (2) AOItrace の画面

左の画面は AOItrace で、現在位置や農作業場を示す地図の画面、中央の画面は、音声対話をして、作業詳細を定義する画面、右の画面は、メニューで作業詳細を定義する画面を示しています。



以上