

ファーム・アライアンス・マネジメント「ファームレコーズ」の総合防除に関連した特徴とメリット

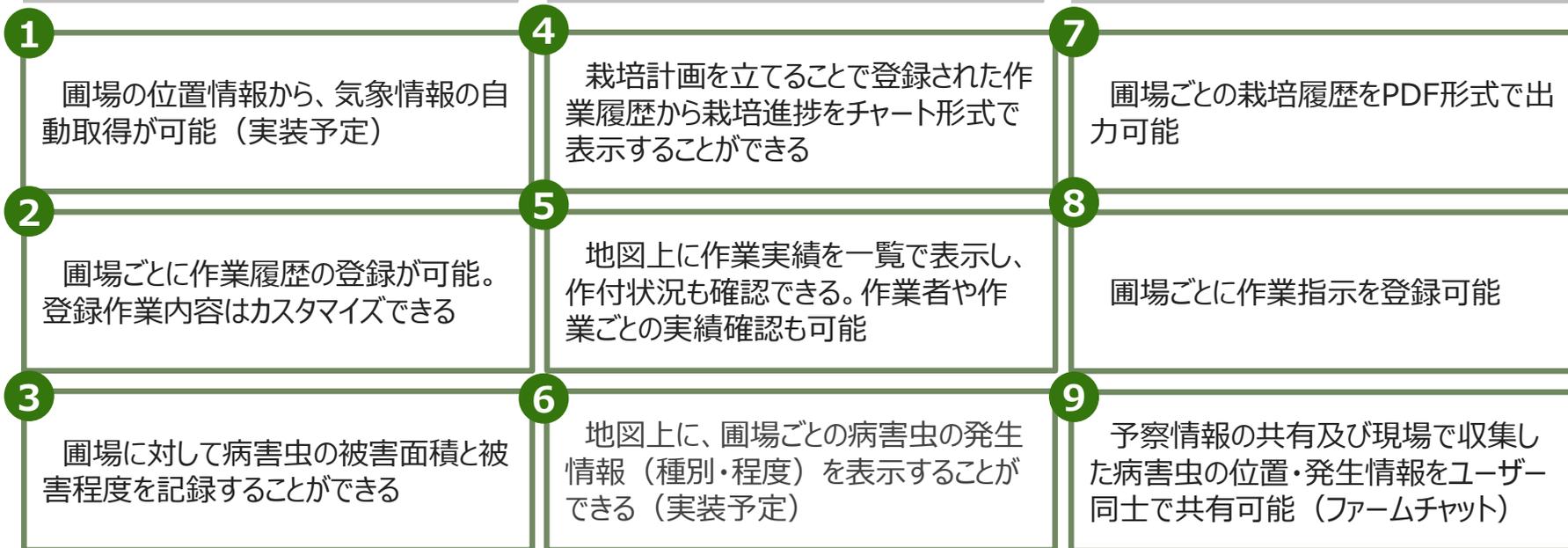


筆ポリゴン・データを活用した総合防除のプロセス

データ収集

データ分析

実践行動



ファームレコーズの特徴

メリット

ユーザーの目的に応じたデータ集取が可能。また、病害虫の発生情報も登録でき、より正確な分析ができる

圃場ごとの作業・収量実績などを元に次年度の作付計画・防除計画などを作成。適切な営農管理に活用することができる

- ・GAP管理（圃場の栽培履歴の抽出等）や防除指示者と対応者に分けた細かな運用が可能
- ・ユーザー間の情報共有により迅速な対応が可能となる

①圃場位置情報とのデータ連携

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

登録された情報から自動で当分の病害虫の発生を予測することができる。

気象情報



作業の記録時に、圃場の位置情報から天気を自動登録する。(実装予定)

注意喚起



圃場への植付データを起点にした積算の気象情報（温度・日照時間・雨量）との連携。発生可能性の高い病害虫を自動で把握（実装予定）

②作業実績の登録

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

圃場ごとに作業実績を登録できるため、圃場単位で病害虫の情報を収集可能である。

地図から登録



作業から登録



作業詳細情報の登録



ユーザーの動線にあわせて地図もしくは作業から選択して作業を登録することができる

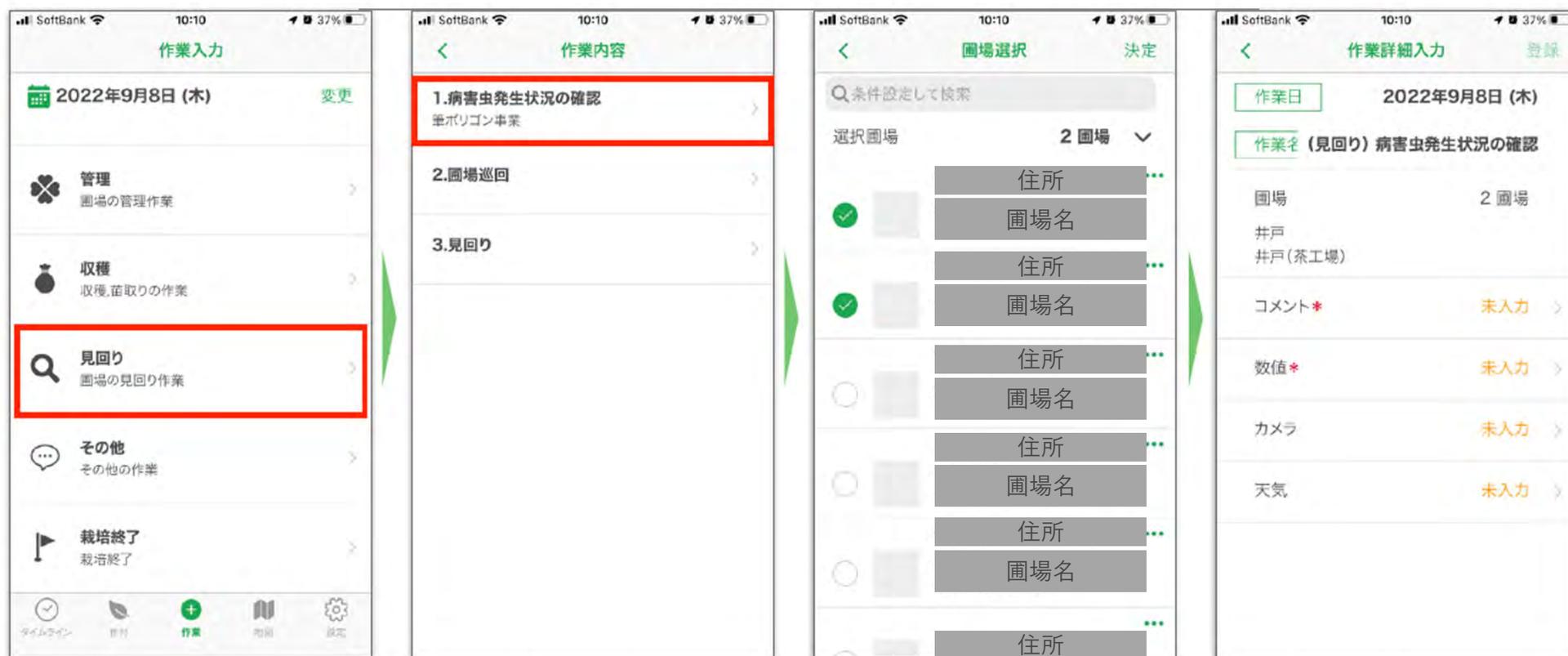
作業に対して紐付ける詳細項目は自由にカスタマイズすることができる

③病害虫発生情報の登録

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

病害虫の登録項目を作成することで、必要な病害虫の種別や被害程度を記録することができる。

病害虫発生情報の登録画面



「見回り」を選択

「1.病害虫発生状況の確認」を選択

登録する圃場を選択を選択

コメント、数値、を選択して登録する

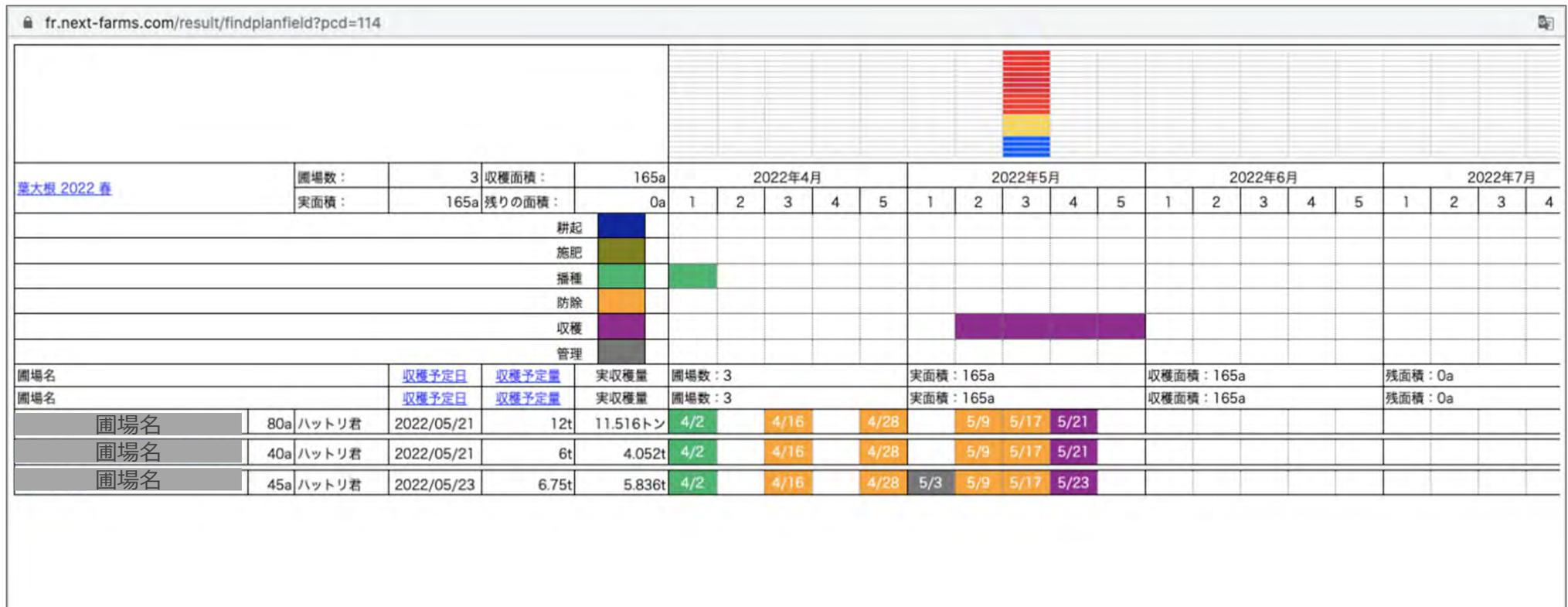
病害虫被害の程度や要因について、より正確な分析が可能となるとともに、
農場全体で病害虫情報を共有することができる

④栽培進捗・実績の確認

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

栽培計画を立てることで、防除を含む圃場ごとの作業の進捗状況をチャート形式で確認できる。

ガントチャート確認画面



- 圃場ごとに栽培計画と作業実施日が表示され、栽培の進捗状況を視覚的に把握できる。
- 防除日や散布農薬も表示されるため、基幹防除の管理を徹底。
- また、圃場ごとの作業・収量実績などを元に次年度の作付計画も作成でき、適切な営農管理に活用することができる

⑤-1計画や作付け実績の振り返り

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

地図上から作業実績などを確認することができる。

The screenshot displays a web-based farm management application. At the top, there is a navigation bar with icons for various functions like '計画管理' (Plan Management), '作付け' (Planting), '履歴管理' (History Management), '見回り・指示' (Inspection/Instructions), '実績' (Performance), 'コスト管理' (Cost Management), '出荷' (Shipping), and 'マスタ管理' (Master Management). The current date is 2022年11月26日 (Sat), and the user is Administrator. Below the navigation bar, there are tabs for '栽培進捗' (Cultivation Progress), '栽培実績' (Cultivation Performance), '計画実績' (Plan Performance), '作付実績' (Planting Performance), '日別作業者勤務' (Daily Worker Schedule), and '日別圃場作業' (Daily Field Work). A search bar is present with filters for '圃場名' (Field Name), '作物名' (Crop Name), and '期間' (Period). The main area features a satellite map with green plant icons indicating field performance. A sidebar on the left shows a list of fields with thumbnails and names. On the right, a panel displays details for selected fields, including '圃場名' (Field Name) and '反収' (Yield). The interface is clean and professional, with a green and white color scheme.

農場管理者などが地図上で作付実績を確認することができるため、
防除を含めた作業進捗を視覚的に管理することができる

⑤-2勤務状況や作業状況の振り返り

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

期間を指定し、作業者の勤務状況・作業状況を確認可能。作業者や作業内容ごとに集計することができる。

作業者の勤務状況一覧

作業者: 全						
作業日: 2021/11/01 ~ 2022/11/23						
<input checked="" type="radio"/> ページ表示	<input type="radio"/> 一括表示	<input type="button" value="再表示"/>	<input type="button" value="印刷"/>			
作業日	作業者	開始時間	終了時間	勤務時間	作業時間	圃場名
2022-11-22		08:00	17:00	9	7.5	
2022-11-22		07:30	17:00	9.5	9.5	
2022-11-22		08:00	16:45	8.75	8.75	
2022-11-22		08:00	17:00	9	9	
2022-11-22		07:30	17:00	9.5	9.5	
2022-11-22		08:00	17:00	9	9	
2022-11-22		08:00	17:00	9	9	
2022-11-22		08:00	16:30	8.5	8.5	
2022-11-22		09:00	17:00	8	8	
2022-11-22		08:00	17:00	9	9	



作業者ごとの勤務状況や作業状況を集計し、確認することで適切な作業管理に生かすことができる

⑥発生している病害を地図上へ表示

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

作業履歴の登録情報から、圃場の作物ごとに発生している病害虫情報（種別・程度）をソートして地図上に表示することができる。

検索条件絞り込み



収集した情報を
ソート



地図表示



圃場単位で登録された病害虫情報を農場や部会単位で収集し、そのなかから病害虫・程度・作物を指定して絞り込み（実装予定）

地図上に病害とその病害の被害程度を表示することで、病害が発生している圃場（エリア）を重点的に対策（実装予定）

⑧作業指示の登録

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

圃場ごとに作業指示を登録することができる。

WEB管理画面

The screenshot shows a web management interface for agricultural plots. On the left, a table lists plots with IDs like OZA4 through C2. The plot OZA8 is highlighted with a red box. In the center, a satellite map shows the layout of these plots, with OZA8 also highlighted in red. On the right, a task entry for '防除' (pest control) on 2022-11-30 is highlighted in red. The interface includes various navigation icons at the top and search filters.

スマホ登録画面

The screenshot shows a smartphone registration interface. It displays a list of tasks with dates and descriptions. The task '殺菌剤の散布' (fungicide application) on 2022-11-30 is highlighted in red. Other tasks include '病虫害の見回り' (pest inspection) on 2022-11-01. The interface includes a search bar at the top and a bottom navigation bar with buttons for '終了' (end) and 'データ管理' (data management).

- 圃場ごとに作業内容と作業担当者、指示内容を登録することができる
- 作業者に対する情報共有に活用でき、防除指示→実行などに対して管理者と作業者で分けた運用ができる

⑨ 予察情報及びユーザー間の情報共有（ファームチャット）

プロセス	データ収集	データ分析	実践行動
PDCA	短期PDCA	長期PDCA	

病虫害防除所の予察情報をWAGRI APIを通じて取得、周知するとともに、収集した病虫害の位置・発生情報をユーザー同士で共有できる。

予察情報の取得・周知



知りたい予察情報のみをお気に入り登録してクイックアクセス



予察情報に付随するPDFファイルも取得可能



予察情報が更新された際にはプッシュ通知で迅速に通知

ユーザー同士の情報共有



予察情報に対する現場のフィードバックを共有（発生位置、作物、病害名、発生状況、日付）

- 予察情報をもとに迅速に防除を実施し、被害を未然に防げる
- 普及指導員は、産地の病虫害情報等を元に、次作の防除対策を検討できる