



2022年4月22日

各位

会社名 日本農薬株式会社
代表者名 代表取締役社長 友井 洋介
コード番号 4997 東証プライム
問合せ先 総務・法務部長 永井 統尋
電話 03-6361-1400

「レイミーの AI 害虫同定計数システム」サービス開始のお知らせ

日本農薬株式会社のグループ会社である株式会社アグリマートは、衛生害虫管理のサポートツールとして「レイミーの AI 害虫同定計数システム」のサービスを4月22日より開始しますのでお知らせいたします。

「レイミーの AI 害虫同定計数システム」は衛生害虫管理業者向けに開発された捕虫紙上の害虫の同定、計数がパソコンのみならずタブレットで行える業界初の AI*1 を搭載した捕虫紙情報管理システムであり、以下のような特徴がございます。

- ・ 独自開発*2した AIにより捕虫紙の写真から害虫検出、画像診断を一括で行えます。
- ・ タブレットで撮影した写真でも画像診断が可能です。
- ・ 診断結果、集計結果は必要に応じて修正、更新できます。
- ・ 結果はデータベース化され、過去との比較やエリア集計が簡単に行えます。
- ・ 結果を報告書として出力する事ができます。アレンジも容易です。

本サービス開始の背景として、2021年6月1日に施行された食品衛生法等の改正により、Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) に沿った適切な衛生害虫管理の実施が原則すべての食品等事業者を対象に求められるようになりました。

「レイミーの AI 害虫同定計数システム」は業界初の AI*1により、捕虫紙の写真から害虫検出、画像診断を一括で行い、同定計数が可能です。集計、報告書作成上の多くの課題を解決し、業務スピードを格段に向上させます。

日本農薬グループは、食とくらしのグローバルイノベーターとして、今後とも技術革新を通じ、人々の豊かなくらしに貢献してまいります。

*1タブレットで撮影した画像で診断できる AIとして

*2NTT データ CCS 社との共同開発

<株式会社アグリマート>
<https://www.agrimart.co.jp/>

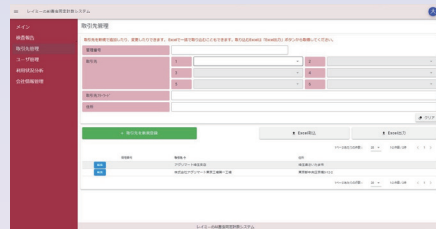


レイミーのAI害虫同定計数システム【主な手順】

Step1：取引先情報の登録（初回のみ）

「取引先情報＞施設＞捕虫器」と階層を分けて登録できるので、大型施設にも対応しています。もちろん、1箇所に2台以上の捕虫器がある場合も問題なく登録できます。

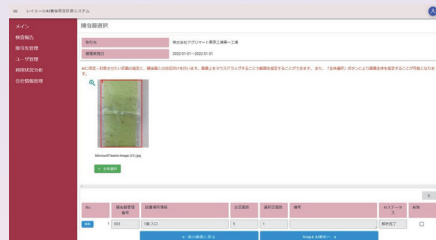
※登録件数が多い場合には、エクセル形式のひな形を先にダウンロードして、リストを作成してからアップロードする登録方法が便利です。



Step2：捕虫紙情報の登録（AIを活用できます）

このシステムには、アップした写真から自動で種類の判別と数量のカウントまで同定を行うAIが搭載されています。利用される毎にAIが学習し同定の精度高まります。**まずは大まかにリストを表示させ、後から目視で調整するという便利な使い方**が可能です。

1台に少なくとも10マス以上の区画がある捕虫紙のデータを1から手入力するのはかなりの手間になると考えAI診断を搭載しました。



こんな使い方

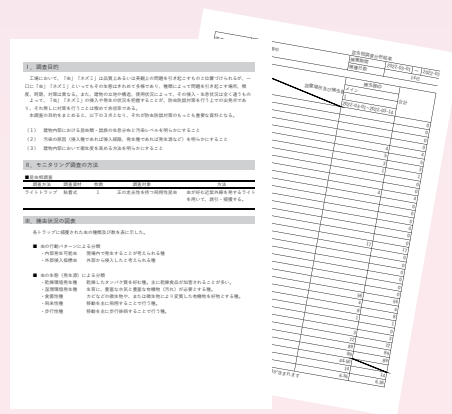
- ・「前回より2割ほど減っているよう」などの**簡易な報告を、捕虫紙回収後すぐに行うことができます**。その後、詳細なレポートを提出するような運用が可能です。
- ・全区画でなく一部からでも全体を予想して平均値を算出することが出来るので、詳細な報告の必要がない場合など、より簡易に大まかな数値を捉えることが可能です。

AIの同定対応虫種 全25種（2022年4月現在）

- ユスリカ
- トゲハネバエ
- シバンムシ
- チョウバエ
- ヨコバイ
- コクゾウムシ
- クロバネキノコバエ
- ハヤトビバエ
- コクヌストモドキ
- ノミバエ
- ニセケバエ
- クロバエ
- アブラムシ
- ガ類
- ガガンボ類
- ハネカクシ
- 小型ハチ類
- アリ科
- タマバエ
- 大型ハエ
- カツオブシムシ
- ショウジョウバエ
- アザミウマ
- チャタテムシ有翅虫
- カ

Step3：報告書の作成

入力数値の確認と調整が完了したら、データベースに正式登録するとともに報告書のダウンロードが可能です。またデータには薬剤散布を行った場合や特定原因などについてメモを記載する項目が用意され、ファイル添付も可能です。継続管理に最適です。



【技術仕様】

- 推奨 Webブラウザ
 - ・ PC 版 Google Chrome
 - ・ PC 版 Microsoft Edge
 - ・ iPad 版 Safari
- ※いずれも最新版をお使いください

- ネットワーク要件
 - 要インターネット接続
 - ダウンロード / アップロードともに 10Mbps 以上の回線を推奨

- サーバ（クラウドサーバ）について
 - ・システムは複数地域に跨るクラウド基盤上に構築され、耐障害性を考慮した設計となっております。
 - ・お客様のデータは同基盤内のセキュリティを確保したエリアに保存されます。

【開発者】



【販売代理店】