

2026 年 7 月 9 日  
株式会社大和コンピューター

**コナジラミ誘引駆除機『ピカとる』のアップグレードについて**  
**～薬剤散布の回数を減らし、生産者の健康被害リスク低減と環境保全に貢献～**

株式会社大和コンピューター（大阪本社：大阪府高槻市／東京本社：東京都港区、代表取締役社長：中村 憲司、以下「大和コンピューター」）は、子会社で農業事業を手掛ける株式会社ルーツ（本社：静岡県袋井市、以下「ルーツ」）が開発・製造した、LED を用いて病害虫のコナジラミ（※1）を誘引し捕獲・駆除する機器『ピカとる』の機能アップグレードを実施しました。2026 年 8 月以降に受注する『ピカとる』に対して、本アップデートを導入します。

『ピカとる』は、従来の農薬散布や物理的捕殺だけでは対処が難しく、ビニールハウス内や施設園芸で多大な被害をもたらすコナジラミ問題に、環境負荷を抑えつつ高い効果を発揮できる次世代型ソリューションです。

本アップグレードでは、IoT 活用による「消耗品であるネット交換タイミングの自動通知機能」の実装と、『ピカとる』の稼働状況を可視化する「ユーザーサイト」を新たに開設しました。防除の空白期間をなくすことで防虫効果を最大化し、化学農薬の使用量および費用削減と、生産者の健康を守るサステナブルな農業経営を強力にバックアップします。

■ 背景：農業現場が抱える農薬の課題

近年、肥料・農薬価格の高騰が経営を圧迫しており、コスト削減は喫緊の課題です。また、過度な農薬散布は生産者の健康リスクを高めるだけでなく、環境負荷の観点からも削減が求められています。しかし、従来の害虫駆除器は消耗品の交換管理が難しく、効果切れに気づかないまま害虫が発生し、結果として化学農薬の散布回数が増えてしまうケースが少なくありませんでした。大和コンピューターはこの課題をデジタル技術で解決し、減農薬を無理なく実現する仕組みを開発しました。

■ アップグレードの主な特長

① ネット交換通知による「防除の空白ゼロ」化

消耗品であるネットの最適な交換時期を管理者のスマートフォンや PC へ自動通知することで、防除しない期間ゼロを実現します。

② 農薬散布の頻度低減

防除切れによる病害虫の侵入・発生を未然に防ぐことで、突発的な農薬散布の必要性を減

らし、高騰する農薬コストを抑制します。

### ③健康・環境への配慮

最適なネット交換により、常に高い防虫効果を維持することで、化学農薬への依存度を下げ、散布作業による生産者の身体的負担と健康被害リスクを低減します。

### ④ネット交換記録の蓄積が可能

ユーザーサイトにネット交換の記録や写真、メモなどを蓄積することができ、交換頻度の属人化を防ぐことができます。また、交換履歴がデータとして残るため、次年度の防除計画や GAP（農業生産工程管理）認証などの記録としても活用可能です。

## ■ 目指す未来：持続可能な農業の実現

今回のアップデートにより、『ピカとる』は単なる駆除機器から、経営と環境を守る「サステナブル・デバイス」へと進化しました。大和コンピューターは今後もテクノロジーの力で、環境負荷の低い「みどりの食料システム戦略（※2）」に寄与し、生産者と消費者の双方が安心できる農業の未来に貢献してまいります。

### （※1）

コナジラミは全長 1~3mm 程度の白いセミのような外見をしている昆虫。多様な農作物で発生し、オンシツコナジラミやタバココナジラミなどが病害虫としてよく知られている。繁殖力が強く、それに伴い薬剤に対する抵抗力も獲得しやすい特徴がある。コナジラミの排泄物によって植物体に黒い汚れ(すす病)が発生し、ウイルス病を媒介することで農作物に深刻な被害を与える重要害虫。

### （※2）

「みどりの食料システム戦略」は、2050 年までに農林水産業の CO<sub>2</sub>ゼロ、化学農薬・肥料の削減、有機農業の拡大などを目指す国の戦略です。イノベーションを活用し、環境負荷の軽減と生産性の向上を両立させることを目的としています。

## <参考資料>

### ■製品概要

製品名：ピカとる（『ピカとる』は大和コンピューターの登録商標です）

特許：コナジラミ誘引装置（特許出願中）

希望小売価格（税別）：オープン価格 ※2026 年 8 月受注分より価格改定実施予定

販売チャネル：提携販売代理店

### 主な仕様：

- ・寸法：幅 180×奥行 300×高さ 1100mm

- ・重量：6.0kg
- ・捕獲方式：LED 誘引＋ファンによる誘引
- ・設置環境：ビニールハウス内、施設園芸全般

#### <LED>

- ・電源：AC100V-240V
- ・消費電力：12W（LED 点灯時）

#### <ファン>

- ・電源：AC100V
- ・消費電力：15W

### ■展示会情報

2026 年 7 月 15 日(水)～17 日(金)の 3 日間、東京ビッグサイトにて開催される「施設園芸・植物工場展（GPEC）」にて、サカタのタネ様のブースで『ピカとる』を展示します。



**「ピカとる」をスマートに管理！  
かざすだけの新習慣**

**「ピカとる」専用  
管理用NFC 新登場！**

- 1. スマートフォンで「かざす」だけ**  
NFCにスマートフォンを近付けるだけで専用サイトへ簡単アクセス。面倒なサイトアクセスの手間が省けます。
- 2. 「ネット交換記録」をかんたん記録**  
「ネット交換した」という履歴をかざすだけでその場ですぐに記録できます。
- 3. 「交換タイミング通知」メールを設定**  
設定した日付ごとに登録したメールアドレスへネット交換の通知メールが届きます。
- 4. 取扱説明書と組み立て動画を閲覧**  
「使い方」や「組み立て方法」をその場で動画やPDFでいつでも確認できます。

**「ピカとる」の管理が格段に楽になり  
ネット交換忘れも防げます！**

**ピカとる**  
コナラミLED誘引装置

株式会社 大和コンピューター  
大阪府高槻市若松町36-18  
お問い合わせ先: [agri-info@daiwa-computer.co.jp](mailto:agri-info@daiwa-computer.co.jp)

※NFCとは、交通系ICカードのように、数センチまで「かざす」だけでデータのやり取りができる、近距離無線通信のことです。

#### 【本件に関するお問い合わせ先】

- ・製品・サービスに関するお問い合わせ先  
株式会社大和コンピューター スマートアグリ開発部 ピカとる担当  
Email: [agri\\_info@daiwa-computer.co.jp](mailto:agri_info@daiwa-computer.co.jp)
- ・報道関係お問い合わせ先  
株式会社大和コンピューター 社長室 松宮・中村  
TEL: 072-676-2221 Email: [info@daiwa-computer.co.jp](mailto:info@daiwa-computer.co.jp)