

お知らせ

2018年5月30日  
マクセルホールディングス株式会社

## 作物生育支援「ライススキャン」システムのサービス開始

マクセル株式会社(以下、マクセル)は、水稻などの作物の葉色を簡易に測定することで生育支援を行う「ライススキャン」システムを開発、6月1日からサービスを開始します。また、本サービスの開始に合わせて、専用の「照明付き接写型カメラデバイス(型式:TS-7116)」の出荷を開始します。



「ライススキャン」サービスの仕組み



照明付き接写型カメラデバイス 外観

### ■ 型式および価格

項目	型式	本体希望小売価格/ システム利用料*1 (税抜)	デバイス発売日/ サービス開始日
照明付き接写型カメラデバイス	TS-7116	オープン	2018年6月1日
システム利用	—	1万円*2/年・1デバイス当たり	2018年6月1日

\*1 システム利用料: デバイス登録から1年間は無料でご利用いただけます。2年目より利用料が発生します。

\*2 1万円: 通常コースの場合。コースの詳細についてはホームページをご参照ください。

農業分野、特に水稲栽培において、葉色管理によるブランド米や高付加価値米の生育診断は重要なポイントになります。また、近年の異常気象や地球温暖化の中、安定した生産を行うためにも生育診断は欠かせません。

本システムを利用することで「簡易に安定した葉色測定」ができると同時に、測定結果が「自動保存」されることで手入力が不要となり、業務効率の改善に貢献します。また、サーバーに保存した測定データは専用 Web アプリを使って PC や携帯端末で表示・分析を行えるため、「データの見える化」により適切な施肥管理・生育診断に活用することで、おいしいお米づくり・高品質な作物の生産をサポートします。

葉色を測定する「照明付き接写型カメラデバイス(TS-7116)」は、マクセルがこれまでプロジェクターや車載用レンズなどで培ってきた光学技術をベースに、新たに開発したものです。

マクセルは、今後も独自のアナログコア技術を応用したデバイス(センサー)を使い、データ活用を進める IoT サービスを展開していきます。

■ 「ライススキャン」情報ページ

[http://biz.maxell.com/ja/iot\\_services/ricescan/ricescan.html](http://biz.maxell.com/ja/iot_services/ricescan/ricescan.html)

■ お問い合わせ先

マクセル株式会社 経営戦略部 [担当：芳村]

TEL：03-6407-2938 e-mail：[ricescan@maxell.co.jp](mailto:ricescan@maxell.co.jp)

以上

## ■ サービスの特長

1. 撮影した画像を携帯端末に送信、専用アルゴリズムで葉色値に変換・表示します。  
作物の葉(水稻葉など)をカメラデバイスの測定位置にはさむことでスイッチが入り、測定部表面の画像を撮影します。画像データは携帯端末に送信され、葉色値結果と画像を携帯端末画面に表示します。同時に、携帯端末が測定値の音声読み上げ\*1 をするので、携帯端末をポケットに入れたままでも測定結果を確認することができます。また、SPAD\*2 換算式の登録をすることで、SPAD 換算値の表示・保存ができます。



測定の様子



\*1 音声読み上げ: 読み上げには、読み上げ用の音声データのインストールが必要な場合があります。

\*2 SPAD: SPAD 値は、コニカミノルタ(株)の葉緑素計の指示値です。測定結果から SPAD 値に相関がある換算値を計算、表示します。

2. 測定データと一緒に利用者情報、測定日時および ほ場詳細(ほ場名、区画名、GPS 情報)が自動登録・保存されるので手入力が不要です。
3. 測定時直後、またはデータ保存前に、測定し直し機能による再測定ができます。
4. 測定に使用した携帯端末に一旦保存された測定データを、サーバーに送信・保存することにより一元管理されます。
5. 専用 Web アプリの「データ管理機能」を使って、PC や携帯端末から測定データの閲覧・ダウンロードができます。ダウンロードしたデータを表やグラフにすることで、生育診断の分析をサポートします。
6. 水稻のほか、野菜、果樹などの葉色測定にも対応しています。

## ■ カメラデバイスの特長

1. 作物葉をはさむだけの非破壊測定なので、葉をいためにくい構造です。
2. LED 照明を内蔵しているため、外光の影響なく簡単に測定(撮影)ができます。
3. マクセル製接写専用レンズを採用しているため、安定した測定ができます。
4. 小型軽量で、ポケットにも収納可能です。

## ■ カメラデバイスの仕様

項目	仕様
型式	TS-7116
品名	照明付き接写型カメラデバイス
測定対象	主に作物の生葉
測定方式	無反射撮影画像の RGB 濃度値検知方式
測定面積	約 2mm × 約 2mm
通信機能	無線 LAN (IEEE802.11g/n 2.4GHz 帯)準拠
電源	リチウムイオン電池内蔵
防水・防滴	IPX2 (防滴 II 形)
使用環境条件	0~40℃
大きさ	約 129 × 28 × 50mm
質量	約 150g (本体のみ)
付属品(製品に同梱)	充電用 AC アダプター、USB ケーブル、収納ケース、ストラップ

## ■ 携帯端末用アプリの推奨使用環境

対応 OS	OS バージョン	その他
Android	5 以上	画面サイズ 720 × 1280ドット以上
iOS	10 以上	—

なお、iOS 用のアプリは準備中です。準備でき次第、公開します。

## ■ 他社商標

- ・iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。iOS は、Cisco Systems,Inc.またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- ・Android は、Google Inc.の登録商標です。
- ・SPAD は、コニカミノルタ株式会社の米国登録商標です。

以上

---

記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、公開日時点のものです。

予告なしに変更され、公開日と情報が異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。

---