

# 開発進むスマートグラス

摘粒・摘果を支援、初心者も熟練農家並みに

摘粒



スマートグラスを使用したブドウの摘粒のイメージ（YSKe-c.com提供）

AIが匠の技を学習  
切るべき粒赤く指示

8団体の事業体がアプリ開発

## A I が匠の技を学習 切るべき粒赤く指示

8団体の事業体がアプリ開発

出され、切るべき粒が1粒づけされ、スマートグラスの指示通りに切っていけば摘粒が完了できる。

アプリは熟練農家の摘粒作業を撮影した動画を人工知能（AI）に学習させて開発された。技術の開発を担当した山梨大学副学長で

現在、同コンソーシアムでは、来春の実用化を目指し、アプリの改善を進めていく。出月さんは「アプリはメーカー各社のスマートグラスに対応しており、軽量化と低価格化が進めば、農家への普及が期待できる」と力を込める。

ブドウの摘粒や梨の摘果は熟練の技術と作業スピードが求められ、新規就農者など初心者にとっては難しい作業だ。多くの果樹産地で新たな担い手の確保が急務となっているなか、初心者を熟練農家に変身させる「スマートグラス」（実際に光景に情報を付加して表示できる眼鏡型の装置）の開発が進められている。

NATIONAL  
AGRICULTURAL  
NEWS

# 新聞

2021年(令和3年)

9月17日 金曜日

# 全国農業

月4回金曜日発行

## 山梨 ブドウの摘粒

ブドウの生産量日本一を誇る山梨県でも新規就農者がブドウの栽培技術の継承が課題となっている。2020年に立ち上げられた「匠の技による高品質

た。同コンソーシアムは株式会社（飯室元邦代表取締役社長）を代表機関に、山梨大学など8団体で構成する事業体だ。シャインマスカットの摘粒は1房当たり平均50粒以上ある粒をハサミで切って、35粒程度に減らす作業。スマートグラスを掛けてシャインマスカットの房を見ると、別枠に房全体が映し

て見える裏側の粒の分布や数を予測するプログラムを作りが大変だった」と話す。さらに、「匠の技をAIに学習させておけば、10年後、20年後の農家にも伝承できる。私たちの開発したAIが技術継承の力になればうれしい」と話す。

## 来春には実用化

実用化に向けて実施した圃場試験に協力した農家からは「高いレベルに仕上がっている」と評価してもらつたという。開発に携わったYSKe-c.comのITSリューション事業本部キスパートの出月研二さんは「スマートグラスを使えば、初心者でも熟練農家並みの速さで摘粒ができる」と手応えを語る。さらに、「スマートグラスがあればアルバイトでも作業ができる。人手不足の解消にも役立てばうれしい」と話す。

現在、同コンソーシアムでは、来春の実用化を目指し、アプリの改善を進めていく。出月さんは「アプリはメーカー各社のスマート