定植時期のよい状態の株 を3方向から撮影した写真 を見て、なぜそう判断でき るのか選ぶもの





農業技術学習支援システムの「学習モード」 では、タブレット端末やパソコンの画面にさま ざまな問題が表示される。選択肢をマークし ながら、「熟練者ならどう判断するか」を学ぶ。

> います。あわせて、ハウ者があらためてインタビ 断を下したか。どんな作業を、 したセンサ こうした判断基準につ 熟練者が何を手がかりとして判 ミングで実施したか。その きます。 - で作物の状態を観察 を行

します。これをもとに、一問一答析することで農作業の要点を把握 作物の状態はどう変化した 新規就農者 名のいちご生産者がいます。伊豆の国市には現在、1 うち16人が県の研修制度を経た 新規就農者です ーマー」と呼ばれる

こうした記録を蓄積して、

りの時期に失敗する人は、 梅原さんは「農業を始めたばか 少なく

いちご委員会メンバー

の植松 稔さんは、「学

習プログラムは、タブ レット端末を使って生

産現場でも参考にす

ることができる」と期

熟練者にも役立つ新規就農者だけでなく 効率的に栽培技術を学 ト端末などで学習 その 5 7 きるようになれば」と期待します ぶことで一定の水準に早く到達で ツが分からず きなかったり、

があり、 ます。AIを介して地域の生産者があり、それぞれコツを持ってい熟練者も栽培の方法には個人差

るのはもったいない。 台無しになり、

でもらおうという試みです

にタブレッ

ら

なる進化を遂げ

ょっとしたコ の発生が予測 A I で学

とが分かってきました。 けでなく、 AIは若い生産者や新規就農者だ プロジェクトが進むにつれて、 熟練者にも役に立つこ

があるとい のです。 気づきや学び

るよう、 に取り組んでいきたいですね」 が身上の日本の農業技術が、 人から学べることもたくさんあり 熟練した匠の経験や勘。 技術については勉強熱心な若ハウスの養液栽培のような新 CTが融合することで、 より優れたものを生産でき 同じ地域の一員として共 これに ち密さ

ます。

アイカメラを装着して、 作業の際の熟練者の 視線の動きや見ていた

梅原さんは「AI は作業の要点を短時

間で習得できるのが利点」と言う。

目と位置づけており、AIの 実証実験の対象とした。

静岡県はいちごを重要な品

## 農業技術学習支援システム 匠の技を継承するため

の生産者が共に働くことで共有さ こうした繊細な感覚は異なる世代 感覚でさまざまな判断を下 の経験を活かし、 のではありません。 農業技術は一朝一 「水やり10年」とい 夕で身につくも 研ぎ澄まされた 熟練者は長年 われるように します

思うように増えない事態となって 途絶えます。問題はマニュアルを がたい、感覚や勘に基づくコツが 作成しようにも、 者が次々と引退する中、 あるということです。 こうした知の継承の手法として ところが近年、 長年培われた技能や知恵が 次の世代に伝える術を失 高齢化 言葉では表現し 後継者が した生産

させた学習プログラム。 期待が高まっているのが 材とするAI して農業技術を「見える化」 これを教

時間を記録する。

た検討を進めています で会議を行いながら、 前から慶應義塾大学と協働でAI 一問一答式の教材を作成熟練者の技術をデータ化-仕組みづくりに取り組んでい これに着目した静岡県は、 A 伊豆の国の 生産者として手を挙げたの いちご委員会の 実施に向け ベ 2 年 6 が ま

受け継がれてきました。

んです。 員会の委員長を務める梅原治信さ 慣れた手つきで作業を進めるの 山を望む農業用ハウスの中 の1人であり、 いちご委

ています。 持つ梅原さんが装着したアイカ 視線をやるのか、 ラは、ハウスでの作業中、どこに 40年以上のいちご栽培の経験を 自動的に記録し

態を判断したのか。 の実のどこを見て、 記録を終えたら、 う基準で選んでいるの 取り払う葉は 後日、 どのような状 いちご か

このプロジェクトでは、生産技術だけでなく、パッケージセンター での作業にもAIの学習プログラムを応用することを検討している。



静岡県

伊豆の国市

習で受け継

「見える化

ICTを活用した技術習得システムの開発が行われています。次世代の生産者に高品質な農産物を生産してもらうため、

伊豆半島の北部、田方平野のほぼ中央に位 置する伊豆の国市は、県下を代表するいちご 「紅ほっぺ」「きらび香」の産地です。