

## EARTHRISE English Logic and Expression III Advanced

### Lesson 5 本文和訳例

p.36

ケン：やあ、メグ。僕が見つけたスマート農業についてのこの興味深い記事を見てよ。

メグ：スマート農業？それは何？

ケン：AIのような現代技術を使ってより効率的に農業を行うことを意味するんだ。例えば、AIが土壌センサーからのデータを使って、作物に与える水の量を自動的に調整することができるんだ。このような革新的な技術は農業にとっての大変革になるだろうね！

メグ：きっとそうなるわね。でも伝統的な農法が消えていくのを見るのは悲しいんじゃない？

ケン：ああ、恐らくね、でも新しい技術によって農家の生活はずっと楽になるだろうね。

スマート農業都市

上野綾

南ニュース

2023年7月7日 | 日本, 農業, 技術, 高齢化社会

南市一市当局は、気候変動や農業における深刻な人手不足に対応するため、「スマートファームプロジェクト」と呼ばれる取り組みを開始した。「人工知能 (AI) やモノのインターネット (IoT) などの新技術を駆使することで、スマート農業は、農業の効率化と農作物の増産を実現します」と市の広報担当者は述べた。

p.38

2つの理由から、将来日本でスマート農業が一般的になると私は考えます。第一に、この国の農業は深刻な人手不足に直面しています。農業従事者が現在行っている作業の多くを機械が肩代わりできれば、問題は解決されるでしょう。第二に、スマート農業は従来の農業よりも環境に優しいです。例えば、AIはビッグデータを利用して、特定の範囲を管理するのに必要な最小の農薬 [殺虫剤] 量を計算することができます。このような手法は、農業による被害を最小限に抑え、農業をより持続可能なものにするでしょう。