## 今日の授業スマート農業

するスマート農業を充実させる必要があります。 ます。ロボットや人工知能(AI)などの技術 第2分野(農林水産業)副分野長の荒尾知人さん を取り入れ、少ない労働力で効率良く作物を栽培 福島国際研究教育機構(F―REI、エフレイ) 日本の農業は担い手が減少し、高齢化してい

## に、スマート農業について解説してもらいます。

## 荒られ 知人先生



して効率化できます。エ れば作業を高精度に、そ スマート農業を活用す 少人数でも広い田畑で農 テムをつくることです。 複数の機械を操るシス

かし、タブレットなどで フックを人が乗らずに動 ターや収穫したコメな フレイが目指しているの との生産物を運搬するト 農地を耕すトラク 視したり、燃料や肥料 適切に動いているかを監 と言うと、無人の機械が 業が可能になります。 補給したりする補助的 種などがなくなる時に 生産者は何をするのか

動農業機械が安全に効率 かけなくても、無人の自 な作業をします。人手を

どの技術を使って障害で

的に農作業できるように

戒 らったり、機械を貸して もらったりすることもで 農家がスマート農業を伸 の一部を有料で行っても いこなす団体に、農作業

識できるよう研究を進め物や走行できる道路を認 ています。 スマート農業に対応し

ち。東京大教養学部卒、同大大学院理学系研究科相関

あらお・ともひと 東京都生まれ、千葉県市川市育

業技術総合研究機構の中央農業研究センター所長や 理化学専門課程博士課程単位取得退学。農業・食品産

う。ただし、将来は個人の 団体が対象になるでしょ お金がかかります。当面 は大規模な農業を営む た機械を導入するには、 す。 きるようになるはずで 生研支援センター総括研究リーダーなどを歴任。4歳。

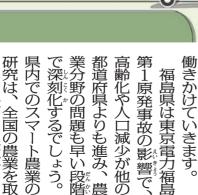
講じなければなりませ

る道を走るための規則

する際、一般の人々が通クターなどの機械が移動 課題は無人で動くトラ 用される農道に関しては

をどうするかです。交通 周辺を通行止めにし、無

事故を防ぐための対策を 行できる制度を整えるよ での道のりは、農道のみ できます。しかし農地ま 必要があるかもしれませ たちの通学路も通過する とは限りません。子ども ん。歩行者や自動車、 八の農業機械が安全に通 ハトラクターなどが走行



を進めながら関係機関に う、エフレイは研究開発

り巻く環境の改善につ

ながります。

