



第6部 京都先端科学大



おき・かずお 筑波大学院修了。内閣府総合科学技術・イノベーション会議、東京大生産技術研究所などを経て2019年、京都先端科学大へ。20年4月、工学部教授に就任。専門は計測工学、リモートセンシング。

皆さん、リモートセンシングという技術をご存じでしょうか。では、ドローンは? ドローン(小型無人機)は知っているが、リモートセンシングは知らないという方がほとんどだと思います。

リモートセンシングは簡単に言えば離れた場所から対象としている物体の状態をセンシング(計測)する技術です。例えば人工衛星に搭載された各種センサーにより雨雲の状態や海水温などを計測している技術をリモートセンシングと呼んでいます。これらは、天気予報や漁業などに役立つ

皆さん、リモートセンシングという技術をご存じでしょうか。では、ドローンは? ドローン(小型無人機)は知っているが、リモートセンシングは知らないという方がほとんどだと思います。

沖 一雄 教授



農工連携の研究開発に今後ますます活用されるドローン

④ リモートセンシング 農工連携で技術革新

を計測する技術もリモートセンシングです。

私の専門はこのリモートセンシングと呼ばれている分野で、主に農作物の状態

を計測する技術もリモートセンシングです。ことは難しく、本学のバイオ環境学部の丹羽英之准教授と連携して進めております。

新しい技術革新を生むの頭数などを計測する手法(工学的手法)の研究をしております。特に、近年、天気が悪い(雲が多い)と

新しい技術革新を生むのに従来の学問分野(工学や農学)のみで技術開発をおこなうのは難しい時代になっています。幸い本学には

多くの情報を提供しています。センサーは人工衛星ばかりでなく、航空機、そしてドローンなどに搭載されたりします。また、マイクロホンにより遠くの音

も・気軽に使えるドローンに高度なセンサーを搭載し農作物の管理に役立てます。また、マイクロホンを設置してシカや絶滅危惧種のカエルの鳴き声を計測し、空間的にいつどこに生息しているかを把握する技術開発を進めています。対象が農作物や生物であるため、工学の知識だ

けではこの技術を開発することは難しく、本学のバイオ環境学部の丹羽英之准教授と連携して進めております。