

八工衛星が調べる田んぼの タン パク質

飯はタンパク質が多すぎると硬くなり、 ています。 の量を減らすなどの工夫で、 お米の成分の約77%はデンプンです。 お米のタンパク質を少なくする取り組みが各地で行われ 次に多いのがタンパク質 おいしくありません。 そこで、 (約6%)です。 与える肥料

米のタンパク質の量が分かる田んぼの地図を作ります。 量を地図に表す方法を開発しました。イネを収穫する少し前に、人工衛星で宇宙から、 北海道立中央農業試験場では、 きいほど、 かを表す値を計算します。 人間の目には見えない近赤外線の光を使って、葉っぱがどれだけ生き生きとしている 収穫前に、 お米のタンパク質が多くなることが分かっています。 田んぼごとにお米のタンパク質を調べるのは、 これを「植生指数」といいます。 人工衛星を使って、 田んぼごとのお米のタンパク質の とても手間がかかります。 この植生指数の値が大 コンピュータで、

測できないとい きが多いことから、 分かるので、次の年は肥料の量を減らすといった栽培にも利用できます。この技術は、 お米を選んで出荷することができます。また、タンパク質の多すぎる田んぼが一目で 人工衛星のデータを農業に活用した良い例ですが、雲がかかっていると、 この地図を参考にして、 う問題点があります。北海道では、 今では、 タンパク質の量が違う田んぼを別々に収穫して、 田んぼの約6割 (約7万h) で利用されています。 衛星が撮影する時に晴れてい 地表面が観 おい ると しい

穫する技術も開発されています。 が活用されるようになるでしょう。 北海道では、 人工衛星から小麦の成熟度を調べて、 これから、 色々な作物について、 ちょうど良い時期に収 宇宙からの

8

