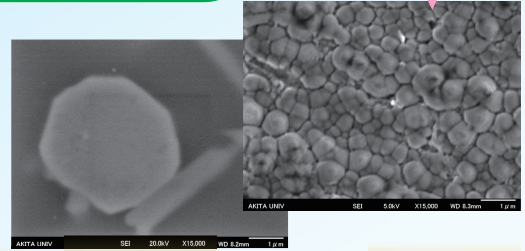


ぼうえんきょうで月・わく星を見てみよう！



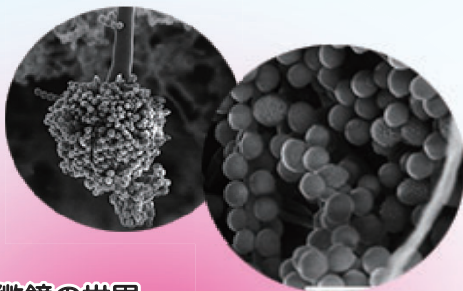
ミクロの世界を
観察してみよう！

秋田大学総合技術部 2021 オンデマンド開催



テクノフェスタ

配信期間 2021年12月1日～2022年3月31日



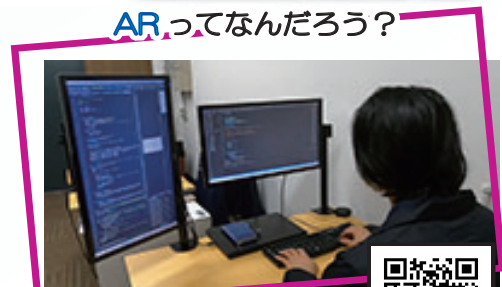
顕微鏡の世界

～3種の顕微鏡でカビを見てみよう～



消化酵素の動きを
見てみよう！

ARってなんだろう？



テクノフェスタとは？

テクノフェスタは、秋田大学の技術系職員の専門技術を地域の方々に広く知っていただくことを目的としております。大学職員の技術を学べる体験型企画のほか、児童・生徒に楽しみながら医理工系に興味を持ってもらえるような様々な企画を準備しております。今年度は、オンデマンド形式による動画配信となっておりますので、ぜひご覧ください。

① 金属の色が変わる！？ —陽極酸化ってなに？—

陽極酸化とは、電解溶液中に金属を陽極として用いて電気を流し、その金属の表面に酸化被膜を成長させる方法です。金属の種類によっては、酸化皮膜は元の金属と異なった色となり、金属に色が付いたように見えます。また、酸化被膜の厚さの違いで色が変化するものもあります。この色が付く様子を動画で見てください。

② ぼうえんきょうで月・わく星を見てみよう！

望遠鏡の使い方を説明します。

月のクレーターや土星のわっかが見えちゃうよ～

③ 消化酵素の働きを見てみよう！

酵素でタンパク質分解実験！ごはんを食べたあとに体の中で起こるできごとの一部をお見せします。

④ ミクロの世界を観察してみよう！

物質のミクロな表面は、物質の特性と大きく関連します。大学では、新しい特性を研究するために物質のミクロ表面を電子顕微鏡というものを使って観察します。この電子顕微鏡を使って生活に身近なモノを観察すると、どう見えるか紹介します。

⑤ ARってなんだろう？

最新技術を使って、鉱山を探検しよう！！

⑥ 顕微鏡の世界 ～3種の顕微鏡でカビを見てみよう～

同じものでも顕微鏡の種類によって見え方が変わるよ。

カビを実体顕微鏡、生物顕微鏡、電子顕微鏡で見比べてみよう！