

ジュニアメンバーの皆さん

今年も残すところあと数日となりました。今月はメルマガ No. 2「小さなサイズのお話」に出てきた光学顕微鏡(こうがくけんびきょう)と電子顕微鏡(でんしけんびきょう)のお話をもう少ししたいと思います。

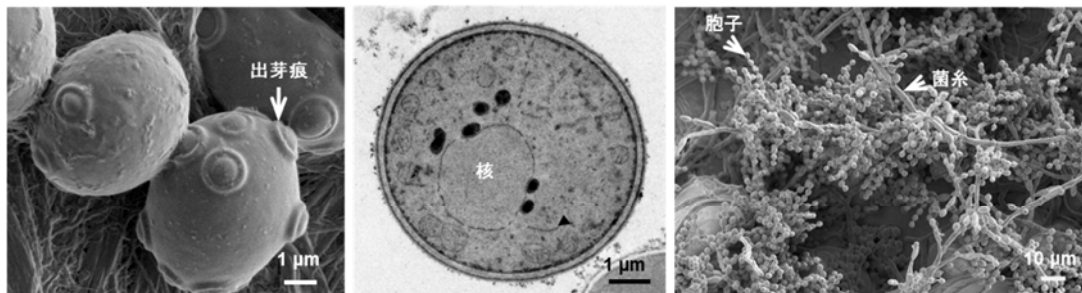
【「顕微鏡の種類とみえるもののお話」

文責：(株)日立ハイテク 許斐】

光を使ってみる顕微鏡には、ものを大きくしてその形をみるのが得意な実体顕微鏡(じったいけんびきょう)とともに光を透かしてみる光学顕微鏡があります。学校で池の水を観察するのに使ったひともいると思います。この光学顕微鏡より、さらに小さなものを見ることができる電子を使ってみる電子顕微鏡にも、ものを大きくして表面や形をみることができる走査電子顕微鏡と、ものに電子を透かして中身をみることができる透過電子顕微鏡があります。



下の図は、パン作りに使う「パン酵母(こうぼ)」を走査電子顕微鏡(左図)と透過電子顕微鏡(中央図)で観察した像です。パン酵母は出芽(しゅつが)して仲間を増やしている菌(きん)で、走査電子顕微鏡像では酵母菌の表面に出芽した跡である出芽痕(しゅつがこん)が観察できます。一方、酵母を薄く切って電子を透かしてみた透過電子顕微鏡像からは、酵母菌の中の構造が確認でき、酵母菌が私たちヒトと同じように膜で囲まれた核(かく)という構造を持つ細胞であることがわかります。この走査電子顕微鏡は「顕微鏡体験ワークショップ」でみることができるので、色々なものを観察して楽しんでください。お正月に食べて残ったお餅に生えたカビも走査電子顕微鏡でみるとこんなふうに孢子(ほうし)や菌糸(きんし)をみることができますよ(右図)。



こうぼ
パン酵母の走査電子顕微鏡像(左図)と透過電子顕微鏡像(中央図)
とモチカビの走査電子顕微鏡像(右図)

株式会社日立ハイテクより提供

■ ----- ■
【顕微鏡体験ワークショップ開催場所決定のお知らせ】
■ ----- ■

先日お伝えした「顕微鏡体験ワークショップ」の開催場所が決まりましたので、改めてご案内いたします。

【開催日時】

2025 年 3 月 1 日 土曜日 13:00—15:00

【開催場所】

国立科学博物館 日本館 (<https://www.kahaku.go.jp/>)

〒110-8718 東京都台東区上野公園 7-20

※アクセス方法や地図については、詳細に記載した案内を後日ご連絡します。

【ワークショップ内容】

走査型電子顕微鏡や光学顕微鏡を使い、ミクロの世界を実際にのぞいてみましょう！

目に見えない世界でどんな発見ができるか、どんな面白いものが見られるのかを体験していただきます。

【対象】 小学生～高校生（小学生の参加には保護者の同伴をお願いします）

【定員】 20 名（保護者の方を除く）

【参加費】 無料

【参加方法】

参加には顕微鏡学会ホームページ上での事前申し込みが必要です。

1 月 6 日に申し込み Form が HP からアクセス可能になります。

定員が限られているため、参加希望の方はお早めにお申し込みください。



[参加登録フォーム]

この貴重な機会に、顕微鏡の魅力を存分に体験して、普段では見られない不思議な世界と一緒に楽しみましょう！

参加をお待ちしています！

ご質問や不明点がありましたら、遠慮なくお問い合わせください。

■ ----- ■
お問い合わせ 公益社団法人 日本顕微鏡学会 事務局
〒169-0075 東京都新宿区高田馬場 1-21-13 廣池ビルディング 402
TEL: 03-6457-5156/FAX: 03-6457-5176
メール: jsm-post@microscopy.or.jp
■ ----- ■