

MicroLife MOVIE ～動画で楽しむマイクロ・ライフ～

早川昌志(マイクロ・ライフ管理人)

アメーバ、ゾウリムシ、ミドリムシ・・・微生物の仲間たちには、非常にユニークで面白い“動き”をするものが多いです。しかし、多くの微生物は、肉眼で見ることができず、なかなか実際の微生物が生きて動いている様子を見たことのある経験がある人は多くないと思います。また、理科の教科書などで写真を見たことはあっても、基本的に動画としては見ることができないので、本当はダイナミックに動きまわるはずの微生物だったとしても、静かな姿としてしか記憶に残っていないかもしれません。

これまで動画といえば、テレビ番組や映画などでしか見ることはできなかったものでした。そのため、動いている姿がムービーとして提供される生き物は、自然番組などでよく登場するゾウやキリンなどの“有名な”動物が大半でした。

ですが、インターネットや SNS が普及した今は、生き物のムービーの提供のされ方が大きく変わっています。これまで、テレビ局や映画の配給元などの企業から、テレビ放映や商業ルートによる VHS や DVD などの限定された媒体によって一方的に発信され受身的に享受していたという時代から、YouTube などのインターネット配信を利用して、もっと自由に双方向的に「共有」できる時代になりました。

筆者らが運営している「マイクロ・ライフ」では、数年前から微生物などの小さな生き物たちのことを、もっと身近に知ってもらうために、顕微鏡を用いた微生物観察イベントや、グッズや教材の制作・発信を行っています（参考リンク 1）。

そして、もっと小さな生き物たちが、生きて動いている姿をもっと多く知ってもらいたいという気持ちから、YouTube に、マイクロ・ライフの専門チャンネル「MicroLife MOVIE ～動画で楽しむマイクロ・ライフ～」を開設しました（図 1、参考リンク 2）。



図 1 MicroLife MOVIE への YouTube サイトへの QR コード

MicroLife MOVIE には、随時、動画をアップしていく予定です。執筆現在（2018 年 12 月）では、アメーバのアメーバ運動を動画として見ることができます（図 2）。

アメーバのアメーバ運動は、高校生物の理科の教科書では、「原形質流動（細胞質流動）」と絡んで登場しますが、アメーバがなかなか観察しにくい生物であるためか、授業を受けている生徒だけでなく、教員すらも、実際の原形質流動の様子をきちんと見たことのない方が少なくありません。実際、本文の執筆担当者である早川も、高校で指導する機会があった

時に、教科書にアメーバ運動が言葉や図としては載っているけど、実際どんな感じなのと質問されたことがあります。そんな時に、生徒自身のスマートフォンを出してもらって、YouTube にアクセスしてアメーバ運動の動画を見てもらえたら、どんなに説得力があるかどうかと思いました。「百聞は一見にしかず」と言いますが、止まった写真だけではなく、動画として見せることができれば、さらに圧倒的に、説得力が増すはずです。

小さな生き物たちの動いている姿を共有する、「マイクロ・ライフ」では、そんなプロジェクトを進めていこうと考えています（文責：早川昌志（マイクロ・ライフ管理人））。



図2 アメーバ運動の動画のキャプチャー（「アメーバ劇場」（参考リンク3）より。実際の動画は、YouTube よりご覧ください）

【参考リンク】

- 1) 「マイクロ・ライフ公式 HP」 <https://sites.google.com/view/microlife>
- 2) 「MicroLife MOVIE ～動画で楽しむマイクロ・ライフ～ YouTube チャンネル」
<https://www.youtube.com/channel/UCbRUUtQl1oZ1PcB9LnivpNg>
- 3) 「アメーバ劇場 YouTube」 <https://youtu.be/YEtnAgITweg>