

日本生物物理学会 派遣講師情報

• 氏名（ふりがな） 森本 雄祐（もりもと ゆうすけ）		
• 所属先・職名 九州工業大学・大学院情報工学研究院・教授		
• ウェブサイト： https://sites.google.com/site/yvmorimoto/		
• プロフィール <p>福岡県生まれ。2011年、大阪大学大学院生命機能研究科博士課程修了。その後、理化学研究所でのポスドクを経て、2017年に九州工業大学に移り、2023年より現職。</p> <p>子どもの時から色んな生き物を観察するのが好きです。今も、虫取りや魚取りによく行きます。微生物の不思議な機能や振る舞いに興味をもって研究しています。</p> <p>* 小中高校生を対象として、出前講義を実施しています。</p>		
• 可能な講義内容		
講義タイトル、内容	対象学年 (対象のものを残して消して下さい)	実験の有無
1. 「顕微鏡を覗くと、微生物が教えてくれること」 大腸菌などの細菌が水中を泳ぐために使っている人工物にそっくりなナノサイズの分子モーターのかたちや仕組み、粘菌の細胞どうしの会話方法についての研究などを、最先端の顕微鏡技術と一緒に紹介します。内容は、対象学年に応じて変わります。デモとして、1台の顕微鏡での観察をお見せすることも可能です。	小学校高学年・中学生・高校生	無し
2. 「顕微鏡を操作し、動く微生物を観察しよう」 微生物や顕微鏡技術の最先端研究の紹介をします。その上で、理科室の顕微鏡をお借りする、もしくはこちらで用意する複数台の顕微鏡で、身の回りの環境に存在する微生物を観察してもらいます。内容は、対象学年に応じて変わります。	小学校低・中・高学年・中学生・高校生	有り
• 出張可能地域 全国		
• 授業形態、設備などに関する希望 内容1, 2とも、プロジェクタが必要になりますが、こちらで用意して持参もできます。 顕微鏡を用いた実験デモは、理科室でも、通常の教室でも可能です。		