


## 日本生物物理学会 派遣講師情報

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 氏名（ふりがな） 長尾 遼（ながお りょう）</li> </ul>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 所属先・職名 岡山大学・異分野基礎科学研究所・特任講師</li> </ul>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ウェブサイト： <a href="https://ryoagan.wixsite.com/nagaoryo">https://ryoagan.wixsite.com/nagaoryo</a></li> </ul>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• プロフィール 静岡県生まれ。2012年3月、東京大学大学院総合文化研究科博士課程単位取得退学。2012年4月、博士(学術)取得。日本大学、名古屋大学、岡山大学とポスドク生活を送り、2020年より現職。一貫して光合成生物の光化学反応機構の研究に従事。</li> </ul> <p>【過去の小中高生向けイベント】： 〈出前講義〉静岡県立榛原高等学校（2011年）</p>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可能な講義内容</li> </ul>														
	対象学年	実験の有無												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 65%;">講義タイトル、内容</th> <th style="width: 15%;">対象学年</th> <th style="width: 20%;">実験の有無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">                     1. 「草とコンブ、どうして色が違う？」                      草は緑色ですが、海に生息するコンブは褐色です。両者は共に光合成生物ですが、なぜ見た目の色が違うのでしょうか？この仕組みについて解説します。                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     小学校高学年・ 中学生・高校生                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     無し                 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">                     2. 「実は複雑な光合成光化学反応」                      光合成の反応式といえば、水+二酸化炭素+光→酸素+有機化合物、になります。一見、単純な反応に見えますが、実はすごく複雑です。光合成研究の歴史と合わせて、反応機構について解説します。                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     中学生・高校生                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     無し                 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">                     3. 「多様な光合成光捕集タンパク質の分子機構」                      見た目の色の違いを担う色素タンパク質がどのような分子構造を持ち、どのように機能するのか、最新の研究によりわかってきたことを紹介します。                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     高校生                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     無し                 </td> </tr> </tbody> </table>	講義タイトル、内容	対象学年	実験の有無	1. 「草とコンブ、どうして色が違う？」 草は緑色ですが、海に生息するコンブは褐色です。両者は共に光合成生物ですが、なぜ見た目の色が違うのでしょうか？この仕組みについて解説します。	小学校高学年・ 中学生・高校生	無し	2. 「実は複雑な光合成光化学反応」 光合成の反応式といえば、水+二酸化炭素+光→酸素+有機化合物、になります。一見、単純な反応に見えますが、実はすごく複雑です。光合成研究の歴史と合わせて、反応機構について解説します。	中学生・高校生	無し	3. 「多様な光合成光捕集タンパク質の分子機構」 見た目の色の違いを担う色素タンパク質がどのような分子構造を持ち、どのように機能するのか、最新の研究によりわかってきたことを紹介します。	高校生	無し		
講義タイトル、内容	対象学年	実験の有無												
1. 「草とコンブ、どうして色が違う？」 草は緑色ですが、海に生息するコンブは褐色です。両者は共に光合成生物ですが、なぜ見た目の色が違うのでしょうか？この仕組みについて解説します。	小学校高学年・ 中学生・高校生	無し												
2. 「実は複雑な光合成光化学反応」 光合成の反応式といえば、水+二酸化炭素+光→酸素+有機化合物、になります。一見、単純な反応に見えますが、実はすごく複雑です。光合成研究の歴史と合わせて、反応機構について解説します。	中学生・高校生	無し												
3. 「多様な光合成光捕集タンパク質の分子機構」 見た目の色の違いを担う色素タンパク質がどのような分子構造を持ち、どのように機能するのか、最新の研究によりわかってきたことを紹介します。	高校生	無し												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 出張可能地域 全国(要相談、リモート可能)。</li> </ul>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 授業形態、設備などに関する希望 内容 1, 2, 3 とも、プロジェクタが必要です。リモートの場合、インターネット環境が必要です。</li> </ul>														