


## 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） 功刀 滋（くぬぎ しげる）</li> </ul>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 所属先・職名 京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科・教授（既退職）</li> </ul>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ウェブサイト：なし</li> </ul>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• プロフィール 京都市生まれ。 1977年、京都大学大学院工学研究科（高分子化学専攻）博士課程単位取得退学 1977-1983年 京都大学助手 この間 1981-1982年ドイツ マックスプランク研究所滞在 1983-1990年 福井大学助教授、1990-2015年京都工芸繊維大学教授 2002年～京都教育大学附属高校 SSH 運営指導委員 この間数度特別講義担当 1998、2014年などに、小学生対象のサイエンス関連授業を行う。 専門は（生体）高分子化学、酵素化学、生物物理化学</li> </ul>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可能な講義内容</li> </ul>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">講義タイトル、内容</th> <th style="width: 20%;">対象学年</th> <th style="width: 20%;">実験の有無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">                     1. 「高分子の世界」 身の回りにあふれる高分子・プラスチック その正体は何か？ （含生体高分子。一般を対象に行ったこともある。）                 </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> <tr> <td style="padding: 5px;">                     2. 「お母さんが『よく噛んで食べなさい！』って怒るのはどうして？」 穀類をよく噛むとどうなるか？アミラーゼの作用                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">小学校低・中・高学年</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">有り</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">                     3. ゆで卵と温泉卵はどう違うのか タンパク質の固化変性と温度の関係を実感する。                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">小学校低・中・高学年</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">有り</td> </tr> </tbody> </table>	講義タイトル、内容	対象学年	実験の有無	1. 「高分子の世界」 身の回りにあふれる高分子・プラスチック その正体は何か？ （含生体高分子。一般を対象に行ったこともある。）	高校生	無し	2. 「お母さんが『よく噛んで食べなさい！』って怒るのはどうして？」 穀類をよく噛むとどうなるか？アミラーゼの作用	小学校低・中・高学年	有り	3. ゆで卵と温泉卵はどう違うのか タンパク質の固化変性と温度の関係を実感する。	小学校低・中・高学年	有り	
講義タイトル、内容	対象学年	実験の有無											
1. 「高分子の世界」 身の回りにあふれる高分子・プラスチック その正体は何か？ （含生体高分子。一般を対象に行ったこともある。）	高校生	無し											
2. 「お母さんが『よく噛んで食べなさい！』って怒るのはどうして？」 穀類をよく噛むとどうなるか？アミラーゼの作用	小学校低・中・高学年	有り											
3. ゆで卵と温泉卵はどう違うのか タンパク質の固化変性と温度の関係を実感する。	小学校低・中・高学年	有り											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 出張可能地域 京都市内から2時間程度以内の地域を希望します。その他の地域の場合は、ご相談ください。</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では、プロジェクタ（または大型ディスプレイ）を使います（2,3もあれば有りがたい）。 内容2、3は実験を含みますので、クラス単位で理科室・家庭科室等での授業になります。</li> </ul>													