

出前授業名	細胞の観察～動物細胞, 植物細胞, 菌類の細胞～	
対象科目	理科(第2分野)	
対象学年	<input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input type="checkbox"/> 小学校高学年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学1年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学2年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学3年	
同時対応可能人数	<input checked="" type="checkbox"/> 1学級(約40人まで) <input type="checkbox"/> 複数学級同時対応可 <input type="checkbox"/> その他:(   )人まで 備考:	
授業時間	約 45 or 90                      分                      備考: 前後に準備と後片付け	
授業内容	中学校学習指導要領 理科 第2分野 (3) 動物の生活と生物の変遷 ア 生物と細胞 (ア) 生物と細胞 (7) 自然と人間 ア 生物と環境 (ア) 微生物  植物細胞と動物細胞のつくりの違いを学ぶ。 中学校所有の顕微鏡などを活用し, 顕微鏡の取り扱い方の指導などを行い, 植物細胞, 動物細胞, カビなどの細胞の観察を行い, 細胞のつくりの違いを理解する。  (可能であれば) 自分の口腔細胞の採取とプレパラートの作成, 細胞染色, グループワーク及発表。	
教室、設備等	対応可能な教室形態	<input type="checkbox"/> 通常教室 <input checked="" type="checkbox"/> 理科室 <input type="checkbox"/> 情報端末室 <input type="checkbox"/> 体育館等 <input checked="" type="checkbox"/> その他: 校庭など
	必要な設備等	<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクターとスクリーン <input type="checkbox"/> パソコン:            台 <input checked="" type="checkbox"/> 水道 <input checked="" type="checkbox"/> その他: 顕微鏡など
	備考:	パソコンは持参します。プロジェクターも相談に応じて持参できます。
派遣講師数	1 名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者(所属学科)	◎大岡 久子(物質工学科)、場合によって複数教員や技術職員で対応  <div style="text-align: right;">※ ◎は主担当</div>	