

## 選択講習

### 平成30年度 福井大学 教員免許状更新講習 講習概要

講習番号	901			
講習名	生命と粒子			
講習会場	福井大学文京キャンパス（福井市文京 3-9-1） 総合研究棟 I 9階 多目的演習室，生物学大実験室 12階 化学大実験室 集合場所は，総合研究棟 I 12階 化学大実験室			
担当講師	西沢 徹	浅原 雅浩	大山 利夫	青山 絹代
開設日	平成 30 年 7 月 31 日（火）			
講習時間	9:30 ~ 16:50			6 時間
受講料等	6,050 円	受講料：6,000 円，傷害保険料：50円		
受講定員	24 人	開講最少受講者数：2 人		
対象職種	教諭			
主な受講対象者	中学または高校理科に関心のある小学校・中学校・高等学校教諭			
<b>講習の目標・ねらい：</b>				
<p>小中高の理科に関する学習指導要領のポイント（現行の指導要領における系統性の考え方や次期学習指導要領における理科の「見方・考え方」等）と学習内容に関連する科学技術政策等について概説する。さらに，中学校または高等学校理科の生命及び粒子分野の内容に関する講義と実験実習を行う。この中では，新しい教材の紹介や最新の知見の解説なども適宜織り交ぜながら実施する。</p>				
<b>講習内容・授業方法：</b>				
9:30 ~ 10:00				
ガイダンス・今期と次期理科学習指導要領および今後の科学技術政策等について				
10:00 ~ 12:20（途中 10 分休憩）：粒子分野 講義と実験実習				
マイクロスケール実験の紹介（講義と実験） （酸性アルカリ性・クロスカップリング・プラスチックや金属イオンの分類 など）				
12:20 ~ 13:20 昼食休憩				
13:20 ~ 15:50（途中 10 分休憩）：生命分野 講義と実験実習				
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 教材としてのメダカの活用法（講義と観察）</li> <li>○ 生物の分類体系に関する新しい知見（講義）</li> </ul>				
15:50 ~ 16:50				
質疑・応答および振り返り試験				
<b>評価方法：</b>				
筆記試験				
<b>連絡事項：</b>				
実験実習を行うため，白衣をお持ちいただくか，汚れてもよい服装でお越しください。				