

## 令和2年度 弘前大学教員免許状更新講習 シラバス

開設者	弘前大学	講習番号	C68																
必修・選択必修・選択区分	選択領域	講習時間数	6時間	受講予定人数	-														
対象職種	教諭	主な対象者	特別支援学校教諭, 小学校教諭, 中学校教諭, 高等学校教諭																
講習の名称	化学実験－中学校・高等学校を中心に																		
動画公開期間	令和2年12月5日(土)～令和3年1月3日(日)																		
講師氏名	★ 長南 幸安(弘前大学), 島田 透(弘前大学)																		
講習内容	中学校理科および高等学校化学の新学習指導要領に沿って、新たに加えられたり戻された学習項目を中心に、実験映像を通して理科の化学分野の指導法を考える。また発展的な実験や化学教材なども映像を通して学習する。例えばイオンの実験やモル概念の実験などの実験映像である。																		
到達目標	化学分野の「原子の成り立ち」「電子」「イオン」や「プラスチックの性質」などの実験や演習を通して、化学の実験方法を習得するとともに説明できるようになる。																		
講習方法等	【メディア講義】 中学校理科の粒子(化学)分野や高校化学の実験・観察の映像を通して、関連する実験技術を習得すると共に最新の専門的知見を学び、理科の指導能力の向上を図る。実験及び観察は映像視聴形式で行うが、随時、説明・解説を入れる。																		
時間割	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">(時間)</th> <th style="text-align: right;">(担当講師)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1コマ目 (60分) : 電池</td> <td style="text-align: right;">長南 幸安</td> </tr> <tr> <td>2コマ目 (60分) : イオン</td> <td style="text-align: right;">長南 幸安</td> </tr> <tr> <td>3コマ目 (60分) : プラスチックの性質</td> <td style="text-align: right;">長南 幸安</td> </tr> <tr> <td>4コマ目 (60分) : 基本単位の定義の改訂</td> <td style="text-align: right;">島田 透</td> </tr> <tr> <td>5コマ目 (60分) : アボガドロ定数</td> <td style="text-align: right;">島田 透</td> </tr> <tr> <td>6コマ目 (60分) : テスト</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					(時間)	(担当講師)	1コマ目 (60分) : 電池	長南 幸安	2コマ目 (60分) : イオン	長南 幸安	3コマ目 (60分) : プラスチックの性質	長南 幸安	4コマ目 (60分) : 基本単位の定義の改訂	島田 透	5コマ目 (60分) : アボガドロ定数	島田 透	6コマ目 (60分) : テスト	
(時間)	(担当講師)																		
1コマ目 (60分) : 電池	長南 幸安																		
2コマ目 (60分) : イオン	長南 幸安																		
3コマ目 (60分) : プラスチックの性質	長南 幸安																		
4コマ目 (60分) : 基本単位の定義の改訂	島田 透																		
5コマ目 (60分) : アボガドロ定数	島田 透																		
6コマ目 (60分) : テスト																			
履修認定の方法	筆記試験																		
成績評価の方法・基準等	成績評価は、特例措置による試験で実施し、60点以上を合格とします。																		
教材等	実験書・論文のコピー																		
備考	理科が専門でなく不得意でも、興味がある方なら受講可能な内容になっています。																		