

## 平成30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	C52																																							
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	30名																																					
対象職種	教諭 養護教諭 栄養教諭	主な対象者	全教員																																							
講習の名称	遊び学習で理解する放射線																																									
開設日	平成30年8月23日(木)	開催地	青森県弘前市																																							
講習会場	弘前大学 (弘前市文京町1番地)																																									
講師氏名	★ 対馬 恵(弘前大学), 小山内 暢(弘前大学)																																									
講習内容	放射線に関する初等教育に遊び学習を取り入れ、科学的リテラシーを向上させる。かるたは日本が独自に発展させた室内遊戯であるが、教育ツールとしての側面も期待できる。放射線教育を限られた短い時間で効果的かつ達成感の得られるものにするため、本講習では「放射線かるた」を提案する。「かるた遊び」により放射線への興味・関心を高め、「かるた作成」のための調べ学習を経て、段階的な基礎知識の習得を目指す。																																									
到達目標	(1)放射線に関する基礎的内容について説明できる。 (2)放射線かるたを自ら作成できる。 (3)放射線かるたによる教育的効果を考えることができる。																																									
講習方法等	【講義・演習】 講義では、放射線かるたを作成するために必要な基礎的知識を教授する。 演習では、グループに分かれ、それぞれ放射線かるたを作成する。 最後に、受講者らが作成したかるたを用いて遊び学習を体験する。																																									
時間割	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">(時間)</td> <td style="width: 55%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">(担当講師)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9:00 ~ 9:30</td> <td>受付</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9:30 ~ 9:40</td> <td>オリエンテーション</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9:40 ~ 12:00</td> <td>1時限目 【講義】放射線の基礎知識</td> <td>対馬・小山内</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13:00 ~ 15:00</td> <td>2時限目 【演習】放射線かるたの作成</td> <td>対馬・小山内</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15:10 ~ 15:40</td> <td>3時限目 【まとめ】かるた大会</td> <td>対馬・小山内</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15:50 ~ 16:50</td> <td>試験</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16:50 ~ 17:00</td> <td>評価書記入</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">※休憩時間は適宜設けます。</td> </tr> </table>						(時間)		(担当講師)		9:00 ~ 9:30	受付			9:30 ~ 9:40	オリエンテーション			9:40 ~ 12:00	1時限目 【講義】放射線の基礎知識	対馬・小山内		13:00 ~ 15:00	2時限目 【演習】放射線かるたの作成	対馬・小山内		15:10 ~ 15:40	3時限目 【まとめ】かるた大会	対馬・小山内		15:50 ~ 16:50	試験			16:50 ~ 17:00	評価書記入			※休憩時間は適宜設けます。			
	(時間)		(担当講師)																																							
	9:00 ~ 9:30	受付																																								
	9:30 ~ 9:40	オリエンテーション																																								
	9:40 ~ 12:00	1時限目 【講義】放射線の基礎知識	対馬・小山内																																							
	13:00 ~ 15:00	2時限目 【演習】放射線かるたの作成	対馬・小山内																																							
	15:10 ~ 15:40	3時限目 【まとめ】かるた大会	対馬・小山内																																							
	15:50 ~ 16:50	試験																																								
	16:50 ~ 17:00	評価書記入																																								
	※休憩時間は適宜設けます。																																									
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、試験の成績および講習中の演習成果物等から総合的に判断します。評価基準は、総合点で60点以上を合格とします。																																									
教材等	<p style="color: red;">絵を描くのに適する色鉛筆やカラーサインペン等を持参してください。 また、学内無線LANが使用できますので、ノートパソコンやタブレット、スマートフォン等の端末があればインターネット検索ができます。 なお、調べ学習用の参考書はこちらで用意します。</p>																																									
備考	演習への積極的・能動的な取り組みを求めます。																																									