

令和3年度																					
講習の区分	<選択領域講習>受講者が任意に選択して受講する領域	講習時間数	6 時間																		
講習の名称	【選択】中学校と高等学校の理科の内容A	講習形態	講義・実験 (WEB配信)																		
開設者	長崎大学	定員	30 名																		
開設日/時間	令和3年7月3日(土) / 9:25~17:00	会場	インターネットに安定して接続できる場所(職場もしくは自宅など)																		
履修認定対象職種	教諭	主な受講対象者	中学校・高等学校(理科) 教諭																		
担当教員(講習代表者) / Eメールアドレス/TEL 福山 隆雄(人文社会科学域) / fukuyama-takao@nagasaki-u.ac.jp / 095-819-2337																					
担当教員(分担担当者等) 隅田 祥光(人文社会科学域)、大庭 伸也(人文社会科学域)																					
講習のねらい/講習方法/講習到達目標 講習のねらい: 動物の行動と進化, 電気・磁気の基礎, 地球の物質を学習した上で, 動物と環境のかかわり, 電気と磁気の日常生活および科学技術への応用例, 地球科学に関する知見を深めること。 講習方法: 各担当講師が2時間ずつ講習(観察・実験を含む)し, 担当講師の分野別に筆記試験を行う。プリント資料を配布する。 講習到達目標: ・動物の行動に関する知見を概観し, 動物の捕食回避行動とその進化的背景について理解を深める。 ・電気と磁気の基礎について理解し, 日常生活および科学技術への応用に関する理解を深める。 ・地球の物質についての理解を深める。																					
講習内容(概要) /講習計画(時間毎の講習内容を含む) /キーワード 講習内容(概要) 地球の物質や地質分野の研究教育活動について紹介する。 電気と磁気に関する基礎を理解するとともに, 実験を通して, 日常生活および科学技術への応用に関する理解を深める。 動物の形態や行動の進化, とくに自然選択と性選択について, 身近な例を上げながら最新の知見を深める。 講習計画・内容																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>内容等</th> <th>時間</th> <th>担当教員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オリエンテーション</td> <td>9:25~9:30</td> <td>大庭 伸也</td> </tr> <tr> <td>講義1【動物の行動と進化】(小休憩10分含む) 筆記試験15分</td> <td>9:30~11:40</td> <td>大庭 伸也</td> </tr> <tr> <td>昼休憩</td> <td>11:40~12:30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>講義2【電気・磁気と科学技術】(小休憩10分含む) 筆記試験15分</td> <td>12:30~14:40</td> <td>福山 隆雄</td> </tr> <tr> <td>講義3【地球の物質】(小休憩10分含む) 筆記試験15分</td> <td>14:50~17:00</td> <td>隅田 祥光</td> </tr> </tbody> </table>				内容等	時間	担当教員	オリエンテーション	9:25~9:30	大庭 伸也	講義1【動物の行動と進化】(小休憩10分含む) 筆記試験15分	9:30~11:40	大庭 伸也	昼休憩	11:40~12:30		講義2【電気・磁気と科学技術】(小休憩10分含む) 筆記試験15分	12:30~14:40	福山 隆雄	講義3【地球の物質】(小休憩10分含む) 筆記試験15分	14:50~17:00	隅田 祥光
内容等	時間	担当教員																			
オリエンテーション	9:25~9:30	大庭 伸也																			
講義1【動物の行動と進化】(小休憩10分含む) 筆記試験15分	9:30~11:40	大庭 伸也																			
昼休憩	11:40~12:30																				
講義2【電気・磁気と科学技術】(小休憩10分含む) 筆記試験15分	12:30~14:40	福山 隆雄																			
講義3【地球の物質】(小休憩10分含む) 筆記試験15分	14:50~17:00	隅田 祥光																			
キーワード (動物) (行動) (電気) (エネルギー) (重力)																					
成績評価の方法	成績評価は, 各講習担当者が行う試験の成績や講習中の課題への取組み等から総合的に判断します。																				
成績評価の基準	成績評価は, 到達目標達成点を100点とし, 総合点で60点以上を合格とします。																				
履修認定の方法	成績評価の総合点で合格点に達した受講者に対して履修認定します。																				
教科書・教材・参考書	当日プリントを配布します。																				
各自で準備するもの	YouTubeによる配信を行いますので, パソコン等の受信可能な機器を準備ください。																				
受講上の注意	1. 「講習の名称」が同じものは1度しか受講できません。 2. 視聴障害や聴覚障害などのため, 受講に際して特別な配慮が必要な方は, 受講申込前に事務局へお問合せ下さい。																				