

令和2（2020）年度 島根大学教員免許状更新講習シラバス【選択領域】

講習名	【選択】島根の地質 -地層・岩石・鉱物・化石-			
授業形態	動画視聴・個人学習	時間数	6時間	定員 15名
受講期間	資料等送付予定日 令和2年10月4日(土) 修了認定試験等返送締切日 令和2年11月2日(月) (必着)	履修認定 対象職種	教諭 養護教諭	
		主な 受講対象者	校種【小学校～高等学校・特別支援学校】 教科【理科】 ※校種・教科外の方でも受講可能ですが、専門的な内容も含まれます。	
担当講師	大平 寛人（島根大学学術研究院環境システム科学系准教授・総合理工学部地球科学科） 入月 俊明（島根大学学術研究院環境システム科学系教授・総合理工学部地球科学科）			
到達目標	島根県に分布する典型的な地層や岩石・化石を題材にして地域の地質の成り立ちを理解する。また身の回りの岩石・鉱物・化石などの観察を通して、それらの地学的意味を理解する。島根の地層や岩石・化石には日本列島が大陸につながっていた時代から日本海の形成、現在に至る地球の活動の歴史が記録されている。それらは地質資源の形成や人間活動、自然災害にも密接に関連している。このような地域の地質への理解を深め、地層や岩石・化石の見方、それらの諸性質を学ぶことにより実践的な地学の素養を養う。			
講習の内容	実験・観察を取り入れながら講義を進める。県内の多様な地層・岩石・化石、地質の見どころ、それらの地質学的意味をパワーポイント（映像）で紹介する。これにより地域地質と地球史との関連についての理解を深め、野外観察に関わる素養を高める。また身の回りの典型的な岩石鉱物や化石の見分け方、観察のポイント、地学的な意味を学ぶ。また地域固有の地質資源の成因を考察する。液状化の簡単な実験、密度測定、偏光板・偏光顕微鏡による観察を通して、地層や岩石・鉱物の諸性質の理解を深める。地質と自然災害との関わりについても学び理解を深める。			
日程 ※個人ワークの進み具合によって、講習時間が多少変更となる場合があります。	80分間	（動画視聴・課題）島根の地質と地球の歴史		（大平）
	80分間	（動画視聴・課題）地域資源としての岩石鉱物、地質と自然災害		（大平）
	80分間	（動画視聴・課題）地層の見方と液状化・化石と地球環境（島根大学総合博物館の内部の説明を含む）（入月）		
	80分間	岩石・鉱物の密度、偏光顕微鏡を用いた岩石薄片の観察		（大平）
	40分間	修了認定試験 事後評価アンケート記入		
試験方法	筆記試験（郵送、自筆）	試験時のノート・配布資料の参照	可	
評価基準	<ul style="list-style-type: none"> ・到達目標にあげた内容を理解し実践計画を立案できる。 ・修了認定試験の総得点の6割以上を認定とする。 ・課題の提出により、講習への積極的な参加が認められる。 			
講習に関して各自準備するもの	<ul style="list-style-type: none"> ・DVDまたはUSBメモリでの映像資料の配布を予定しています。前者の場合、DVD(DVD-Video形式)の再生ができる機器が必要となります。パソコンでの再生を行う際には、ソフトウェアが必要となる場合があります。 ・地学の副読本（ニューステージ 新地学図表（浜島書店）または地学図録（数研出版）など）を1冊準備いただくと理解が深まります。 			
事前課題	・特になし			
留意事項	10月4日 頃に資料（簡単な教材含む）、授業動画の入ったDVD（またはUSBメモリ）、修了認定試験（問題・解答用紙）を、免許状更新講習受講者評価書を更新講習システムに登録されている住所宛てに送付します。（ 10月7日 までに届かない場合は問い合わせてください）動画			

を視聴し、指示に従って個人で課題を行ってください。課題は返送してください。
動画を視聴したうえで、修了認定試験および免許状更新講習受講者評価書に必ず自筆で回答をし、島根大学教師教育研究センターまで返送ください。資料および授業の動画の複製は認められません。DVD（またはUSBメモリ）は講習終了後返送してください。
・講習内容についてのご質問や不明な点があれば大平 ohira@riko.shimane-u.ac.jp または入月 irizuki@riko.shimane-u.ac.jp までご連絡ください。