

コード番号 C402

講習名	【選択】環境と化学			
開設日時	8月5日(木)	担当講師	堀川 恵司、張 勁、鹿児島 涉悟	
会場	富山大学(五福キャンパス)	募集人数	50人	時間数 6時間
認定対象職種	教諭	主な受講対象者	小学校、中学校・高等学校(理科)教諭	
受講料	6,000円	受講料以外の経費	なし	
<p>講習の概要</p> <p>1 炭素循環の化学と気候1 (堀川) 2 炭素循環の化学と気候2 (堀川) 3 海洋と環境 (張) 4 富山の水環境 (張) 5 火山と物質循環 (鹿児島) 6 火山・地震活動の化学 (鹿児島)</p> <p>以上のタイトルで、各々1時間の講習を行う。講習の順番は暫定的なもので、当日変更の可能性はある。</p>				
<p>到達目標及びテーマ</p> <p>炭素循環の観点から環境変動が生じる仕組みと温暖化によって将来予測される気候像に対する理解を深める(堀川)。海洋や河川などの水圏環境の特徴とその重要性について理解する(張)。火山活動が地球の物質循環において果たす役割について理解を深めるとともに、噴火や地震といった自然現象に関する化学的な知見について学習する。(鹿児島)</p>				
<p>講習の授業計画</p> <p>1. (9:00-10:00) 炭素循環の化学と気候1 (堀川) 2. (10:10-11:10) 炭素循環の化学と気候2 (堀川) 3. (11:20-12:20) 海洋と環境 (張) 4. (13:20-14:20) 富山の水環境 (張) 5. (14:30-15:30) 火山と物質循環 (鹿児島) 6. (15:40-17:00) 火山・地震活動の化学 後半の20分(16:40-17:00)は筆記試験(鹿児島)</p> <p>※試験終了後、受講者評価アンケートを実施する。</p>				
テキスト	講習ごとに参考資料を配付する。			
参考資料等	なし			
修了認定(試験)の方法	講習終了後に行う筆記試験で評価する。			
留意事項(各自で準備するものなど)	ノート			
備考				