

30 高等学校理科専門講座

目 的	大学・科学館等の連携により、科学技術・理科・数学に関する、観察・実験等の体験的・問題解決的な活動について、理数系教員の指導力の向上を図る									
場 所	琉球大学 化学受付：理学部複合棟 405 教室					地学受付：教育学部				
期 日	午 前 (9:00~12:00)					午 後 (13:00 ~ 17:00)				
8 / 13 (木)	受 付 (8:30 ~ 9:00) 開講式 (9:00 ~ 9:10) 日程説明 化学 物理化学系：高校化学の教科書の内容と実験事例について講義 有機化学系：実験を行うための安全教育についての講義と消化器等の緊急処置装置の使い方の習得					化学 物理化学系：2人1組の5グループに分かれて、実験及び簡易吸光度の制作 有機化学系：芳香族アジンの合成を通じた基本操作の習得と精製法のテクニック				
	地学 大学よりバスにて移動し現地研修 (琉球石灰岩の観察)					地学 現地より大学に戻り室内実習 (石灰岩薄片作成)				
8 / 14 (金)	受 付 (8:30 ~ 9:00) 化学 物理化学系：受講者による応用実験 有機化学系：受講者による実験とデータ解析					化学 物理化学系：受講者による PC 等を用いたデータ解析 有機化学系：講師による講義 (スペクトル解析結果に対する考察等)				
	地学 大学よりバスにて移動し現地研修 (原生離水サンゴ礁と石灰岩の観察)					地学 現地より大学に戻り室内実習 (化石標本の確認・整理) 講師による講義				
						アンケート記入 閉講式				
対 象 研 修 定 員		国 頭	中 頭	那 覇	島 尻	宮 古	八 重 山	計		
	小学校	/	/	/	/	/	/	0	高校	化学20 地学10
	中学校	/	/	/	/	/	/	0	特支	
備 考	化学20名、地学10名で受付を行い、コースに分かれて実施する。									