令和2年度 兵庫県高等学校教育研究会 科学部会・生物部会 若手から中堅理科教員のための観察・実験研修会実施要項

- 1 目 的 経験豊かな教員と共に観察・実験を行い、実験・観察に係るノウハウを学び体感する研修を行う ことで、若手教員の資質向上に資すると共に情報交換の場を提供する。
- 2 対象 若手から中堅の理科教員・実習教員 約100名
- 3 日 時 令和2年10月19日(月) 9:50~16:10
- 4 場 所 兵庫県立教育研修所

〒673-1421 加東市山国 2006-107 TEL: 0795-42-3100

5 日 程

	711/夕	物理	化学	地学	生物	₩
n+-88	研修			_ ·		実習
時間	場所	第1,2セミナー	理科実験室	第2総合実習室	第1総合実習室	第7セミナー室
	内容	室 3階(40)	2階 <mark>(24)</mark>	2階(15)	1階(21)	3階 (24)
9:20	受付					
9:50		本館1階ホール(1階) 				
9:50	開講	各研修室 (第1,2セミナー室からライブ配信)				
10:10	式					
	研修 1	物理1	化学1	地学1	生物1	/
		「目でとらえる	「簡単定番実験	「地学の実体視	「授業や実験に	
		波」	とけい反応で反応速度	(火山灰から地	使っていた昔な	
10:20		(波の性質を目で	を考える、ナイロン6,6	形まで)」	がらの小道具」	
\sim		とらえよう)	の作成、モディスポシ			
11:40			リンジを使った空気の	県立長田高等学校	県立神崎高等学校	
		県立赤穂高等学校	分子量の測定」	校長 中村 晶平	校長 芦谷 直登	
		主幹教諭	県立長田高等学校			
		山根一郎	教諭 高田 泰英			
11:40						
12:30	昼食	食 堂				
		物理2	化学2	地学2	生物2	実習教員部会
		「交流を見てみよ	「新しい実験様式	「火山・地震に関	「10 年前の最先	「実験の準備から
		うし	個別実験が可能な	連した演習・演示	端『電気泳動』」	片付けの知識」
12:30	研修	(電磁誘導から交	マイクロスケール	実験」		* 1
\sim	2	流まで)	実験一色々な水溶	JC40/C3	県立神戸高等学校	小
13:50	2	県立淡路三原高等学校	液の電気分解一」	県立生野高等学校	主幹教諭	主任実習教員
		教頭 石田 宏記	四天王寺大学教育学部	教諭 豊田 和久	繁戸 克彦	田中 敬子 他
		牧頭 石田 仏記	教授 佐藤 美子	牧主 豆田 和八	糸/ 元/	
		物理3	化学3	地学3	生物3	/
		物理 3 「超時短・回路カー	1に子3	^{地子3} 「たのしい地学	生物 3 「ソサエティ 5.0	
				_ ·		
14:05	TT 1.60	ドを用いた直流回	鉛の単体・化合物の	作図体験(地質図、	時代のイカの解	
~	研修	路の生徒実験術」	酸塩基との反応	天気図、GIS(地理	剖実験」	
15:25	3		(教科書の記述と実際の反応。教	情報システム)等)」		
		県立宝塚北高等学校	科書の記述をどう捉えるか。)		県立伊川谷北高等学校	
		教諭 大多和 光一	県立明石北高等学校	県立尼崎小田高等学校	教諭 平野 誠	
			教諭 水野 博文	教頭 西岡 敬三		/
15:30	情報	各研修室				
16:00	交換	口如吃土				
16:00	閉講	各研修室				
16:10	式	コツルド土				

- 6 申込方法 参加申込書に希望する研修を記入して<u>メールでお申し込みください</u>。 今回の研修の定員は、感染症対策のため各会場の定員の半数しか受け入れできません。
- 7 その他・化学の参加者は白衣を持参してください。
 - ※1 実習教員部会の研修は、顕微鏡の保守管理、薬品の管理、実験器具の洗浄、ベテラン実習教員との交流。