

令和4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4年10月19日(水) 9:40～16:10 (受付:9:10～ 講堂棟1階)
- 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  
兵庫県立社高等学校(午後の化学の講座のみ) 〒673-1461 加東市木梨1356-1 TEL:0795-42-2055

5 日程

時間	科目	物理	化学	地学	生物	実習
9:10 9:40	受付	講堂棟2階				
9:40 10:00	開講式	全体会 (講堂棟2階)				
	研修場所	第3セミナー室 本館3階(60)	第1総合実習室 本館1階(42)	第2総合実習室 本館2階(30)	理科実験室 本館2階(48)	
10:20 ～ 11:40	研修1	物理1 「フランクlinモーターを回そう」  県立姫路工業高等学校 教頭 堀内 宏樹	化学1 「アボガドロ数の測定」  県立明石城西高等学校 教諭 難波 浩二	地学1 「クリノメーターを用いたルートマップ作成と、タブレット端末を用いた偏光顕微鏡薄片観察」  県立御影高等学校 教諭 五島 昇	生物1 「クロマトグラフィーによる同化色素の分離-マイクロチューブ・マイクロチップ・遠心機・VORTEXなどを用いて」  県立尼崎小田高等学校 教諭 谷 良夫	
11:40 12:35	昼食	各研修室等 (※社高校及び研修所の第2総合実習室では食事はできません)				
	研修場所	第3セミナー室 本館3階(60)	県立社高等学校 化学教室(40)	第2総合実習室 本館2階(30)	理科実験室 本館2階(48)	第7セミナー室 本館3階(48)
12:35 ～ 13:55	研修2	物理2 「グラフを使って考えよう」 ・仕事と熱の実験 ・運動の法則と実験 県立川西明峰高等学校 教頭 大川 幸二	化学2 「アミノ合成」  県立御影高等学校 教諭 浅井 尚輝	地学2 「学校近辺の地図を用いた授業実践及び水・砂を使わない土石流再現モデル実験」 県立神戸甲北高等学校 教諭 野間 美都穂	生物2 「アリの解剖」  県立千種高等学校 教諭 筏 泰介	
14:20 ～ 15:40	研修3	物理3 「CD・DVDによる光の回折と干渉」  県立国際高等学校 教諭 秋山 直樹	化学3 「簡単にできる演示実験」 ・状態方程式 ・反応速度 など 県立龍野高等学校 教諭 福島 浩次	地学3 「課題研究に使える地学モデル実験～土石災害・地震・火山・断層などのモデルを作る～」 県立伊丹高等学校 教諭 岩本 正人	生物3 「探究的なDNA抽出実験」  県立御影高等学校 教諭 大西 伸弥	実習教員部会 「実験の準備から片付けの知識」 ※ 県立神戸甲北高等学校 主任実習教員 田中 敬子 他
15:45 16:05	情報交換	各研修場所				
16:05 16:10	閉講式	各研修場所				

- 6 申込方法 参加申込書に希望する研修を記入してメールでお申し込みください。  
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 食堂は利用できませんので、昼食をお持ちください。また、化学の参加者は白衣を持参してください。なお、午後からの化学の研修は県立社高等学校へ移動します。

※ 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。