

**令和6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、若手から中堅理科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120名
- 3 日時 令和6年10月23日(水) 9:40～16:10 (受付:9:10～ 講堂・食堂棟2階)
- 4 場所 兵庫県立総合教育センター 〒673-1421 加東市山国2006-107 TEL:0795-42-3100
兵庫県立社高等学校 〒673-1461 加東市木梨1356-1 TEL:0795-42-2055(化学・地学は開校式後に移動)

5 日程

時間	科目	物 理	化 学	地 学	生 物	実 習
9:10 9:40	受付	県立総合教育センター講堂・食堂棟2階				
9:40 10:00	開講式	全体会(講堂 県立総合教育センター講堂・食堂棟2階)				
	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)	県立社高等学校 生物教室(40)	理科実験室 本館2階(48)	第2総合実習室 本館2階(30)
10:20 ～ 11:40	研修1	物理1 「霧箱による放射線の飛跡の観察」 (文部科学省受託事業) 日本科学技術振興財団より派遣	化学1 「理科好きを増やしたい!」～興味と理解を深めるための授業紹介～ 親和女子高等学校 教諭 三村 かおり	地学1 「岩石・鉱物学習における観察用標本の作製」 県立須磨友が丘高等学校 教諭 末延 武司	生物1 「米粒プレパラートの作製と観察・玄米の発芽とアミラーゼ」 神戸女子大学 講師 薄井 芳奈	
11:40 12:35	昼食	各研修室等				
12:35 ～ 13:55	研修2	物理2 「Rolling Double Cone」の自作、競技会 県立尼崎小田高等学校 教頭 藤原 守人	化学2 「梅干しから塩を取り出そう」 県立龍野高等学校 教諭 福島 浩次	地学2 「地質構造・堆積構造の形成に関するモデル実験～3D プリンタを活用した実験装置製作」 県立伊丹高等学校 教諭 岩本 正人	生物2 「顕微鏡の修理と調整」 県立星陵高等学校 教諭 中江 涼	
14:20 ～ 15:40	研修3	物理3 持ち寄り企画「私の実験アイデア集」 県立神戸高等学校 教諭 浮田 裕	化学3 「アルコールの酸化」 県立加古川西高等学校 教諭 田中 智章	地学3 「火山噴火の模擬実験」 県立社高等学校 教諭 井上 靖	生物3 「脊椎動物(豚)の脳の観察」 県立尼崎高等学校 教諭 清水 洋	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。
- 7 その他
 - (1) 食堂は利用できませんので、昼食をお持ちください。
 - (2) 物理研修3は、各自の「ミニ実験」「実験のアイデアやちょっとした工夫」を持ち寄る企画です。参加者に紹介できるような実物やプリントがあればご持参ください。なお、持参がなくても参加は可能です。
 - (3) 生物研修2は、使えなくなった40倍の対物レンズを持参してください。なお、持参がなくても参加は可能です。
 - (4) 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です。実習教員以外の方の参加も可能です。