

## 令和5年度 高等学校「理科」基礎研修A（物理） 実施要項

1 目的 学習指導要領に記載されている観察や実験に関する基礎的な知識及び実施に必要な手法を学ぶとともに、深い学びの実現に向けた理科の指導について理解を深める。

2 対象 高等学校及び支援学校（高等部）の教員

募集人数 24名

3 日時等

回	日時	主題等	講師等
1	7月25日（火） 14:00～17:00	<b>物理分野における観察、実験の基礎</b> ー霧箱の作成と放射線の観察ー ークント管による音波の可視化ー ー作用・反作用の法則に関する誤解の解消に向けた探究的な活動ー [講義・実習]	大阪府教育センター 指導主事等

4 会場 大阪府教育センター（大阪市住吉区苅田4丁目13番23号 電話06-6692-1882）

Osaka Metro 御堂筋線「あびこ」駅下車、東北東へ約700m  
 JR阪和線「我孫子町」駅下車、東へ約1,400m  
 近鉄南大阪線「矢田」駅下車、西南西へ約1,700m

5 その他

- (1) 受付は30分前から。
- (2) 来所時には、所属名・名前が入った名札を着用すること。
- (3) 自家用自動車・バイク等は大阪府教育センターに駐車できません。
- (4) 事前に準備しておく事項があるので、研修対応ポータルサイトを必ず確認すること。

6 担当室 高等学校教育推進室

## 1 目的

学習指導要領に記載されている観察や実験に関する基礎的な知識及び実施に必要な手法を学ぶとともに、深い学びの実現に向けた理科の指導について理解を深める。

## 2 大阪府教員等育成指標の対象項目

OSAKA 教職 スタンダード	共通の指標														
	I			II			III			IV			V		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第4期															
第3期															
第2期										○	○	○			
第1期										○	○	○			
第0期															

## 3 研修の主題とねらい等

回	主題	ねらい	内容	準備物・事前課題
1	物理分野における観察、実験の基礎 ー霧箱の作成と放射線の観察ー ークント管による音波の可視化ー ー作用・反作用の法則に関する誤解の解消に向けた探究的な活動ー	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全に観察、実験を行うための基本的な知識と技能を身に付ける。</li> <li>深い学びを実現するための物理分野における観察、実験についての理解を深める。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習指導要領において記載されている、物理基礎で扱う観察、実験を中心に、安全かつ円滑に実施する方法と準備について学ぶとともに、体験を通して実験スキルを高める。</li> <li>物理分野における、科学的に探究する力の育成に効果的な観察、実験の方法を学ぶとともに、自校で実施する場合の指導上の留意点について考える。</li> </ul>	<b>準備物</b> 白衣