

平成18年度 高等学校「物理」研修 実施要項

- 1 目 的 物理領域に関する研修を実施し、その資質と指導力の向上を図る。
- 2 対 象 者 高等学校（岸和田市立の定時制の課程・堺市立・東大阪市立・国立・私立を含む）
府立盲・聾・養護学校（高等部）の理科担当教諭
10年経験者研修の選択対象研修
募集人数 第1回 30名、第2・3回 各15名

3 研修内容等

回	日 時	研 修 内 容	講 師 等
1	7月25日(火) 13:30～17:00	宇宙の始まりと進化 宇宙は大爆発で始まり、137億年かけて進化を続けてきたと推定されている。最近の観測結果をもとに、宇宙の始まりと進化について分かりやすく講演する。 元素はどのようにして作られたのだろうか 元素を誕生させたのは宇宙における原子核反応である。「ビッグバン初期宇宙」での軽元素合成と星の重元素合成について講演する。 講演終了後、研究室の見学を行う。 [講演・見学]	甲南大学理工学部 教授 梶野 文義 教授 宇都宮 弘章
2	7月28日(金) 14:00～17:00	物理の基礎的な実験1(熱と温度) 仕事と熱の関係を定性的あるいは定量的に確認する方法を紹介する。さらに、温度測定の方法に関連する教材・教具等を製作する実習を行う。 [講義・実習]	大阪府教育センター職員
3	7月31日(月) 14:00～17:00	物理の基礎的な実験2(電流) 高温超伝導の実験を通して抵抗の原因を探り、微小な抵抗測定の方法を紹介する。 [講義・実習]	大阪府教育センター職員

留意点

希望する回を受講推薦者名簿のコメント又は備考欄に記入すること。ただし、すべての回を希望する場合は空欄でよい。

- 4 会 場 第1回(現地集合)
 甲南大学理工学部(神戸市東灘区岡本8丁目9番1号 電話 078-435-2487)
 阪急神戸線「岡本」駅下車、西へ約1,000m

- 第2・3回
 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)
 地下鉄御堂筋線「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 担 当 室 理科第一室

- 6 そ の 他 (1)マイカーで来所しないこと。
 (2)受付は30分前から。
 (3)印鑑を持参すること。