

平成19年度 理数系教員指導力向上研修② 実施要項

- 1 研 修 名 【教教き2022】中学校理科1分野指導力向上研修
- 2 目 的 教職経験2～5年目の教員を対象に、教育センターと大学との連携により科学技術や理科に関する研修を実施し、指導力の向上を図る。
- 3 対 象 者 中学校、府立盲・聾・養護学校（中学部）〔八尾市立を含む〕の教職経験2～5年目の教員
募集人数 50名
- 4 研修内容等

回	日 時	研 修 内 容	講 師 等
1	8月23日（木） 10:00～17:00	分子模型の製作 実習を通して、発泡スチロール球から分子模型を自作する手順を会得する。また、分子模型を使って分かりやすい授業展開をする方法を学ぶ。〔講義・実習〕	大阪府教育センター 指導主事等
		電流のはたらきを利用したものづくり 「クリップモーター」、「スピーカ」や電磁誘導を利用した「マイク」などの電気器具を製作し、その製作を通して、理科に対する関心・意欲を高める授業づくりについて、研修する。〔講義・実習〕	京都大学 名誉教授 梶本 興亜 大阪府教育センター 指導主事等
2	8月24日（金） 9:30～17:00	超伝導とスピン制御のための物質の設計 「無機酸化物を設計するー超伝導物質を目指して」 新しい無機酸化物の合成法の開発を紹介するとともに酸化物超伝導体を使った実験を行う。〔講演・実習〕	京都大学 理学研究科化学教室 准教授 陰山 洋
		「スピントロニクスへの招待」 「スピントロニクス」とは何か、それがどのような技術と結びつくのかなど、ナノサイエンスの先端的な話を述べ、その後、化学教室等の見学を行う。〔講演・見学〕	京都大学化学研究所 教授 小野 輝男

※留意点

実習を行うので、研修当日は白衣等の実験着を持参すること。

第2回目は、教育センターよりバスで移動します。

- 5 会 場 第1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

- 第2回
京都大学理学研究科（京都市左京区北白川追分町 理学部6号館 電話 075-753-3978）

- 6 担 当 室 理科第一室（物理）

- 7 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) 本研修に関する連絡、問い合わせは担当室にすること。
 - (4) 理数系教員指導力向上研修は、文部科学省が推進する「次代を担う人材への理数教育の充実に関する施策」の一環として、(独)科学技術振興機構の支援のもとに教育センターが実施する。

理数系教員指導力向上研修募集

