

平成19年度 理数系教員指導力向上研修⑤ 実施要項

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 研 修 名 | 【教教き4004】理科教員のための陸水学入門 |
| 2 | 目 的 | 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、教員の指導力の向上を図る。 |
| 3 | 対 象 者 | 中学校・高等学校の理科担当教諭及び常勤講師 |

募集人数 20名

4 研修内容等

回	日 時	研 修 内 容	講 師 等
1	12月13日（木） 10:00～17:00	陸水学入門 天然水の循環系と種類、存在量、水質の一般的特徴及び、その水質形成機構についての概説を行う。 さらに、水質形成に果たす酸性雨の中和作用や土壌粒子のイオン交換作用についても実習を交えて解説する。 〔講義・実習〕	大阪教育大学 教授 小林 正雄
2	12月14日（金） 10:00～17:00	陸水分析実習 濁りをキーワードとした陸水分析法の解説を行い、雨水、湧水、河川水、湖沼水、地下水、汽水、海水など多くの種類の天然水について、吸光光度法、ろ過法のほか簡易法による分析実習を行う。 さらに、イオン交換法による水質浄化実験とその教材化に関する実習を行う。 〔講義・実習〕	大阪教育大学 教授 小林 正雄 大阪府教育センター 指導主事等

※留意点

希望する回を受講者推薦名簿の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。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。

分析を行いたい試水（水道水、井戸水、水槽の水など）があれば、2回目の研修当日に持参すること。

- 5 会 場 大阪府教育センター（大阪市住吉区荻田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

- | | | |
|---|-------|---|
| 6 | 担 当 室 | 理科第二室（生物） |
| 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