

理科教員のための

# 現代テクノロジー講座

主催:公益社団法人 応用物理学会関西支部 (<http://rika-kansai.jp/>)

国立大学法人 大阪教育大学科学教育センター (<http://cse.osaka-kyoiku.ac.jp>)

平成 26 年 12 月 20 日(土) 13:20~18:10

大阪教育大学 天王寺キャンパス  
学園ホール 2 階会議室、他

〒543-0054 大阪市天王寺区南河堀町 4-88

## 科学講演会

1. 「HDD(ハードディスクドライブ)の概要と今後の展開」  
講師 永井英雄 氏 株式会社 HGST ジャパン
2. 「光メモリシステムの仕組みと要素技術」  
講師 土屋洋一 氏 名古屋工業大学

## 実験講座

- ① 「ハードディスクドライブ・光ディスクドライブの分解実験」
- ② 「地震発生のシミュレーションゲームと教材化」

## 参加対象者

- ・ 中学・高校の理科教諭、小学校教諭
- ・ 将来教諭を目指す大学生・大学院生
- ・ 教育関係学部の大学教員、学生 (定員 30 名)

**※ 参加費無料 ※**

## 開催の趣旨

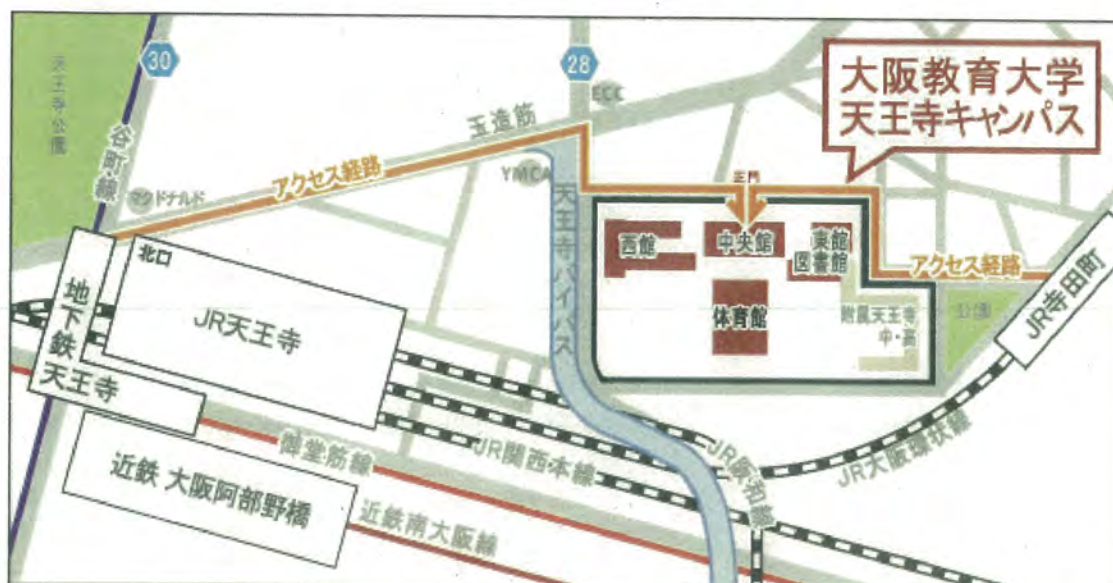
中学・高校の先生方に、最先端の科学技術に触れていただき、授業や進路指導に役立てていただくという企画です。企業や大学などの研究機関から、研究開発に従事している技術者や研究者を講師としてお招きし、その分野の基礎から現在のホットトピック、その技術の社会的な波及効果などをわかりやすく解説して頂きます。また関連分野の実験なども行い、実際に最先端技術に触れていただけるよう工夫します。さらに、関連分野について、中・高の理科の授業などに取り入れられる可能性のある実験テーマや教材の紹介も行います。



## 「理科教員のための現代テクノロジー講座」プログラム

13:00～	受付	(学園ホール 2階会議室)
13:20～13:30	開会のご挨拶	応用物理学会関西支部 支部長 斧 高一 (京都大学) 大阪教育大学 科学教育センター長 中田博保
13:30～14:35	科学講演会 1	「HDD (ハードディスクドライブ) の概要と今後の展開」 株式会社 HGST ジャパン 永井英雄 氏
14:45～15:50	科学講演会 2	「光メモリスシステムの仕組みと要素技術」 名古屋工業大学 土屋洋一氏
16:00～18:10	実験講座	①「ハードディスクドライブ・光ディスクドライブの分解実験」 ②「地震発生シミュレーションゲームと教材化」
18:20～19:45	意見交換会	(自由参加、無料)

## 大阪教育大学天王寺キャンパスへのアクセス



JR 天王寺駅・地下鉄天王寺駅・近鉄阿部野橋駅より徒歩約 10 分、JR 寺田町駅より徒歩約 7 分  
(学園ホールは東館横)

お申込みについては、大阪教育大学科学教育センター「中高理科教員研修研修会」のホームページ <http://cse.osaka-kyoiku.ac.jp/news/kenshu26.html> をご参照ください。

- ※ 3 日以内に受付完了の返信メールをお送りします。二、三日中に返信が届かない場合はお手数ですが再送信いただくか、または 072-978-3402 までお電話頂きますようお願いいたします。
- ※ 定員は 30 名を予定しています。定員を超えても参加は可能ですが、教材等は数に限りがありますのでお渡しできない場合があります。あらかじめご了承ください。
- ※ 大阪教育大学科学教育センターでは、12 月 6 日(土)と 12 月 20 日(土)の午前にも、理科教員向け研修会を開催します。ご都合つく方は、こちらへのご参加もよろしくお願ひします。(上記申込み用 URL 参照)

問合せ先：大阪教育大学科学教育センター 安積まで

TEL: 072-978-3402 E-mail: cse@cc.osaka-kyoiku.ac.jp

応用物理学会関西支部 リフレッシュ理科教室担当

辻岡 強 (大阪教育大学)

高橋 和生 (京都工芸繊維大学大学院)

中嶋 誠二 (兵庫県立大学大学院)