

# 高大連携 物理教育セミナー

## 「物理と理科教育の最前線」

この夏期講習は主に高校の教員を対象としています。講義は、今話題の重力波の直接検出が大いに刺激を与えている宇宙物理学から長峯教授の最先端の話題を含む話と、発見から 1/4 世紀を過ぎ、今なお、そのメカニズムに未知の謎を多く含む高温超電導について、田島教授のお話をお届けします。好評の基礎工学研究科の研究室訪問も今年も用意しました。高大連携企画では、文科省が進めているアクティブラーニングについて議論したいと思います。大学の教員、高校の教員という異なった立場から自由に議論していただきます。

開催日時： 平成28年8月4日（木） 10:00-17:30  
5日（金） 10:00-15:30

開催場所：大阪大学理学部H棟大セミナー室（H701号室）（大阪大学 豊中キャンパス）

### 8月 4日（木）

10:00-12:00 「ブラックホールと重力波天文学」

大阪大学大学院 理学研究科 教授 長峯 健太郎

13:30-17:30 「高大連携企画」－高大接続改革での物理教育－

高大接続改革で求められる高校物理教育を題材に高校と大学の立場から議論していただきます。

### 8月 5日（金）

10:00-12:00 「基礎工学研究科 研究室訪問」

基礎工学研究科物性コースの研究室を訪問していただきます。1研究室あたり40-50分程度で見学・実習・説明等を行い、1人あたり2研究室を見学。（ナノスピントロニクス、超伝導、分子エレクトロニクス、レーザ光物性、X線紫外線分光、X線回析もしくは酸化物質単価結晶育成、量子情報理論と実験物性理論等を予定しています）

13:30-15:30 「高温超伝導研究の最前線」

大阪大学大学院 理学研究科 教授 田島 節子

参加申込：下記連絡先あてメールにて①ご所属 ②ご氏名 ③参加希望日 ④PCからの送信メールが受信可能なメールアドレスをそえてご連絡ください。（当日参加可）

参加費：無料 {4日夕方に懇親会(1,000円を徴収)を予定しております}

連絡先：大阪大学 理学研究科 研究支援係（担当：近藤）

e-mail ri-kenkyusien@office.osaka-u.ac.jp

〒560-0043 豊中市待兼山町1-1 TEL06-6850-5283/FAX06-6850-6780

主催：大阪大学理学研究科、基礎工学研究科、全学教育推進機構

共催：日本物理教育学会近畿支部

後援(予定)：兵庫県教育委員会 京都府教育委員会

協賛：大阪府高等学校理化教育研究会