

先進科学プログラム オムニバスセミナー開催

※どなたでも聴講できます

日時 : 平成29年11月17日(金)

16:10 ~ 17:40

講師 : 松田 理氏

北海道大学大学院工学研究院

准教授

場所 : 先進科学センター会議室

(理学部2号館2階209号室)

講演タイトル

光で見る超音波

要旨

空気中を伝わる音波はごく身近なものですが、音波を物質中の振動が波として伝わっていくものと捉え直すと、音波はあらゆる物質中に存在しうることがわかります。とくに固体中を伝わる音波では、その周波数は我々の耳に聞こえる普通の音波の周波数の10億倍にまで及びます。このような音波(超音波)は波長がナノメートル領域となり、ナノメートルスケールの構造物の情報を探るために使うことができます。私達の研究室では、このような高い周波数の固体中の超音波がどのように伝わるのかを、光を使って文字通り見る研究を行っています。セミナーでは、私達の研究の内容を簡単に紹介するとともに、研究や研究生活に関する諸々の事情も話したいと考えています。