

地域支援可能シーズのタイトル：
基礎科学および物性物理学に関する知識の提供


(ふりがな) 氏名	中村 康晴	E-mail	y-nakamura@tokuyama.ac.jp
		電話番号	0834-29-6365
		FAX番号	
職名	助教	学位・資格	博士(理学), 教職員免許状(小,中,高)
所属学会・協会		日本物理学会	

地域支援可能シーズの名称および概要
1) 基礎科学に関する公開講座

小・中学生を対象に基礎科学(化学・物理・生物・地学)の簡単な授業を行うことが可能です。また、小・中学校の理科の教員免許を所有しているため、事前準備の時間と授業内容の相談をいただければ出前授業も可能です。上記に加えて、大学教養程度の数学および物理学の知識もありますので高校生・大学生向けに数学や 物理学(主に量子力学・統計力学など)の講義を行うことができます。

2) 物性物理学に関する知識の提供

高校生・大学生に対して物性物理学に関する紹介および一部講義を行うことが可能です。物理学として大学卒業までに習う解析力学、電磁気学、量子力学や統計力学といったものと物性物理学がどんな関係にあるか、生活のどの部分に応用されているか、多様性のある学問であることなどをわかりやすく伝えることができます。また、専門的な知識として超伝導や通常の電気伝導などの輸送現象のミクロな理論に関しても知識を有しているため、知識提供および議論が可能です。

3) 科学史に関する公開講座

数学や物理を中心とした科学史の公開講座を行うことが可能です。「どのような時代背景のもとでどのような人物が公式や理論を発見するに至ったか?」など通常の授業では触れる部分について説明・解説をします。また、数学と物理を中心的に行いますが、他の化学、生物、地学についても知識がありますので、相談をいただければ対応することが可能です。

適用実績
提供可能な設備・機器・解析ソフト・教材・ビデオ・PPT 等の名称・型番（メーカー）及び概要
