

(応用物理学専攻) 応用物理学特論 (1 単位)

(理工学科 4 年生) 応用物理学特別講義 (1 単位)

単位認定は秋学期にされますので、
学部生は履修申請を秋学期に行ってください。

開 講 通 知

講師： 森 茂生 氏

(大阪府立大学 大学院工学研究科 教授)

題目： 結晶学と構造物性

講義内容：機能物質の電子・構造物性を理解するためには、その物質の結晶構造と対称性を理解することが重要である。本講義では、対称性という観点から結晶構造を理解するために、結晶学の基礎からはじめて、群論の基礎的事項を理解し、点群や空間群を用いて結晶構造を理解することを目指す。さらに群論を用いて分子の振動状態や電子状態 (バンド構造) についても考察する。また、X線回折法や電子線回折などの構造評価法の基本原理を概説し、誘電体、磁性体およびマルチフェロイック物質における構造物性研究について紹介する。

日時及び場所

	午前	午後	談話会*
7月10日(水)		13:00~17:15 3号館 342 講義室	
7月11日(木)	9:30~10:15 1号館 132 講義室	14:45~18:00 7号館 714 講義室	10:30~12:00 1号館 1101 講義室
7月12日(金)	9:30~12:00 3号館 342 講義室		

*談話会は本講義の発展的内容であり、集中講義の一環として行われる。

2019年5月15日

応用物理学専攻 竹中研究室