

5. 物質・生命化学系 Materials Science and Biotechnology Field			MSB-F1
授業科目名 Course Title	無機材料化学 Inorganic Materials Chemistry	単位数 Credit	2
担当教員 Instructor	金 在虎 KIM Jae-Ho	開講学期 Semester	秋学期 Fall
キーワード Keywords	Inorganic materials, applications, functional materials		

授業概要 Course summary	
<p>各種機能性無機材料について、その機能性発現のメカニズムやデバイス応用例などに関する最新および基礎的知識を習得し、かつ新材料の研究開発に生かすことのできる柔軟な思考力を学ぶ。無機材料の特性デバイスに応用される際の科学的思考過程を理解する。種々の応用例を知り、最先端科学における無機材料の役割、課題などを把握する。</p> <p>This class provides an introduction of various functional inorganic materials. Especially the basic concepts regarding functional mechanisms and their applications in inorganic materials will be studied. In this lecture, the role and remained problems of inorganic materials in most advanced science and technology will be introduced.</p>	
到達目標 Course goal	
<p>様々の応用例を知り、最先端科学における無機材料の役割、課題などを把握する。</p> <p>Learning various applications in inorganic materials, the role and problems of inorganic materials in most advanced science and technology will be studied.</p>	
授業内容 Course description	
<p>様々な無機材料、例えば自動車部品材料など。</p> <p>Various inorganic materials, such as the materials of car parts.</p>	
準備学習（予習・復習）等 Preparation / Review	
<p>授業内容を事前にプリントとして配布しますので、授業前に予習をしてください。</p> <p>In advance, distribute the prints relating with lessons. Please prepare the lessons for next time.</p>	
授業形式 Class style	
<p>講義と演習</p> <p>Lectures and exercises</p>	
成績評価の方法・基準 Method of evaluation	
<p>演習と期末試験</p> <p>Each exercise and final examination</p>	
教科書・参考書等 Textbook and material	
<p>配分するプリント</p> <p>Supplied prints</p>	
受講要件・予備知識 Prerequisite	
<p>特になし</p> <p>None</p>	

その他の注意事項 Note