

科目名	ガラスとクリスタル I			復習用ビデオの録画・配信 —	開講期間	6月17日 ~ 8月5日			
	英文科目名	Glass and crystal sciences I		モバイル配信授業 —		開講時間	水曜日 第1講時 8:45 ~ 10:15		
受講定員等	担当教員	奥野 正幸		eラーニング —	開講場所		金沢大学		
	単位数	1単位		成績評価の方法		出席及びレポート(2-3回)で評価する。割合は出席20%、レポート80%とする。次項の項目及び割合で総合評価し、次のとおり判定する。「S(達成度90%~100%)」、「A(同80%~90%未満)」、「B(同70%~80%未満)」、「C(同60%~70%未満)」を合格とし、「不可(同60%未満)」を不合格とする。			
定員数	150名								
特別聴講学生等定員									
科目等履修生定員									
	シティカレッジ聴講生定員								
	定員超過時の選考方法等 抽選								
授業料等	特別聴講学生 (大学等に在籍する学生)				科目等履修生 (社会人で単位を必要とする者)				シティカレッジ聴講生 (社会人で単位を必要としない者)
	検定料	入学料	授業料	別途負担費用	募集期間：金沢大学で確認				受講料
				教員の指示に従う	検定料	入学料	授業料	別途負担費用	教員の指示に従う
科目の内容	結晶とガラスについて、その基本的特性を対比しながら解説する。特に、基本事項としての、結晶の周期性やガラス構造の温度変化について概説する。続いて、結晶として地球を構成する重要な鉱物を取り上げその性質や生成条件などについてそのミクロ構造と関連させて説明するとともに、関連する人工材料結晶についても説明する。また、ガラスについては、歴史的なガラスの変遷とそれぞれのガラスや生成法の特徴を解説し、現代社会での多様なガラスについても述べ、最後に自然界にある不思議なガラスについて、その生成過程や構造の特徴についても解説する。								
	本講義はⅠとⅡに別けて実施し、ⅠではクリスタルをⅡではガラスを中心にした講義を行う。								
授業予定(8回分)									
第1回 6/17 ガイダンス									
第2回 6/24 クリスタルってなに?(クリスタル [結晶] の特徴)									
第3回 7/01 さまざまなクリスタル ① ダイヤモンド									
第4回 7/08 さまざまなクリスタル ② ルビーとサファイア									
第5回 7/15 さまざまなクリスタル ③ 水晶と石英									
第6回 7/22 さまざまなクリスタル ④ 螢石・方解石(鉱物の不思議な性質)									
第7回 7/29 さまざまなクリスタル ⑤ 鉱石と宝石									
第8回 8/05 さまざまなクリスタル ⑥ 珪酸塩鉱物(地球の主要鉱物)									
授業担当教員紹介				URL	<a href="http://natsys.w3.kanazawa-u.ac.jp/research/lab/earth_09.html">http://natsys.w3.kanazawa-u.ac.jp/research/lab/earth_09.html</a>				
ホームページ・メールアドレス等				E-mail	mokuno@staff.kanazawa-u.ac.jp				