

【様式 02】高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	21206
----------	-------

1. 開設大学	広島大学 総合科学部			開催方法 (キャンパス・施設)	■対面（東広島キャンパス） □オンライン（同時・録画）	
2. 科目名	高校生のための物質科学実験～チョコレートの美味しさの秘密～					
	学問分野	番号	32	名称	理学（物理）	
3. 担当教員	田口 健, 長谷川 巧 先進理工系科学研究科					
4. 開講期間（曜日）	令和7年7月27日（日）					
開講時間	11時00分～16時10分（60分×3回）					
個別開講日	1回目 7/27	2回目 /	3回目 /	4回目 /	5回目 /	6回目 /
5. 募集定員	20人（受入学年：高校1年生～3年生）					
6. 科目内容・ 授業計画	【講座内容】 総合科学部では、文理の垣根を超えた様々な学問分野を幅広く学べるだけでなく、特定の専門分野を集中して学び、専門知識を習得して深い理解に到達することもできます。総合科学部の理系専門教育の1つには物理学のコースがあり、そこでは固体・液体・ソフトマターといった様々な物質の形態を対象とした物性物理学や、量子コンピューターの基盤を支える量子情報学を学ぶことが可能です。 本講座では、物質の結晶化と融解を取り上げます。チョコレートの絶妙な口溶けはその主成分であるココアバターの結晶化と融解に秘密があります。 物質の相転移である結晶化・融解や結晶多形について解説した後、実際にココアバターの結晶化・融解の実験を行って通じてチョコレートの美味しさの秘密に迫ります。 【講義計画】 7月27日（日）： 10:50 総合科学部 K 棟玄関集合 11:00～12:00 講義 13:30～15:40 実験（60分×2、10分休憩） 15:40～16:10 実習の結果について解説					
						
7. 受講料	無料					
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等)					
9. 開講条件 ※1 あり・ない	① 最少開講人数（4人）定員超過の不許可は選考により決定					
	② 不許可・不開講通知日：6月末まで					
その他特記事項	受講者についての制限事項、オンライン（同時・録画）の使用ソフト、受講時の注意など					
開設大学への交通手段	https://www.enica.jp/ 広島大学 → 交通アクセス → 東広島キャンパス 総合科学部東講義棟 K（キャンパスマップ W12）					

※申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。