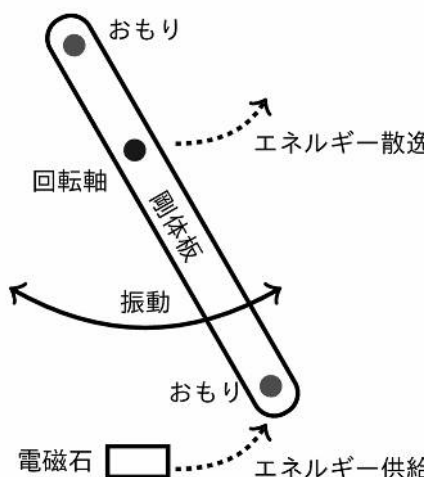


【様式 02】高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.

21208

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～剛体振り子の振動と駆動～						
	学問分野	番 号	32	名 称	理学 (物理)		
3. 担当教員	田中 晋平, 長谷川 巧 (先進理工系科学研究科)						
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 6 年 8 月 7 日 (水) 11 時 00 分 ～ 16 時 10 分 (60 分 × 3 回)						
個別開講日	1 回目 8/7	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /	
5. 募集定員	20 人						
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。 本授業では、自然界の基本的な現象である振動現象について講義します。振動現象には調和振動のような理想的なものから、自励振動のようなエネルギーの供給と散逸のある、より複雑なものまで、様々な種類があります。このような振動現象に対する基本的な理解を、図のような剛体振り子を用いた実験を通じて体験することが本授業の目的です。 【時間割】 8 月 7 日 (水): 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) 必要な資料は当日無料配布します						
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						
10. 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						
11. 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K棟 (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。