

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	21204
----------	-------

1. 開設大学	広島大学 理学部	開講場所 (キャンパス・施設)	東広島キャンパス			
2. 科目名	相対性理論と宇宙					
	学問分野	番 号	32 名 称 理学 (物理)			
3. 担当教員	深沢 泰司 理学研究科 実施責任者 植村 誠 宇宙科学センター 水野 恒史 宇宙科学センター 山本 一博 理学研究科 大野 雅功 理学研究科 岡部 信広 理学研究科					
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 29 年 7 月 28 日 (金) 10 時 00 分 ~ 16 時 00 分 (50 分 × 6 回)					
個別開講日	1 回目 7/28	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
	7 回目 /	8 回目 /	9 回目 /	10 回目 /	11 回目 /	12 回目 /
5. 募集定員	100 人					
6. 科目内容・ 授業計画	アインシュタインが一般相対性理論を発表して 100 年になります。2016 年には一般相対性理論が予言した重力波が初めて検出され、宇宙観測は新たな時代を迎えています。本講座では、これらに関連して、アインシュタインが構築し、現代物理学を支える重要な理論である相対性理論について、宇宙観測結果などもふまえて平易に解説する予定です。					
	10:00-10:50	相対性理論と宇宙	深沢 泰司			
10:50-11:40	ブラックホール	水野 恒史				
11:40-12:30	宇宙ジェット	植村 誠				
13:30-14:20	重力波	大野 雅功				
14:20-15:10	重力レンズ	岡部 信広				
15:10-16:00	宇宙膨張	山本 一博				
7. 受講料	無料					
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) 東広島キャンパス理学部棟で開催、資料は当日配布予定					
9. 開講条件※1 ○あり・ない	① 最少開講人数 (10 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 (7 月 14 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 15 日 (土) 以降の開講科目は 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、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと 集合場所は、広島大学理学部棟正面入り口 朝 9 時 30 分より					
11. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/ →広島大学→交通アクセス→東広島キャンパス 広島大学理学部 https://www.hiroshima-u.ac.jp/sci					

※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。