

【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	重力波天文学入門					
	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 小嶋 康史 理学研究科 川端 弘治 宇宙科学センター 植村 誠 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 山中 雅之 宇宙科学センター					
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 30 年 7 月 27 日 (金) 10 時 00 分 ~ 16 時 00 分 (50 分×6 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 /
	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 100 年ほど前に提唱した一般相対性理論は重力波を予 言していました。そして、2015 年 9 月に初めてブラックホール合体に伴う 重力波が検出され、さらに 2017 年 9 月に中性子星合体に伴う重力波が検出 され、重力波天文学が幕開けしました。本講座では、重力波天文学に関する入 門的解説をできるだけ平易に行うとともに、広島大学での重力波天文学研究に ついても紹介する予定です。					
	10:00-10:15	イントロダクション	深沢 泰司			
10:15-11:00	重力波	小嶋 康史				
11:00-11:45	重力波天体：コンパクト練星	植村 誠				
11:45-12:30	重力波天体：超新星	山中 雅之				
13:30-14:20	重力波対応天体の探査；可視光	川端 弘治				
14:20-15:10	重力波対応天体の探査：ガンマ線	大野 雅功				
15:10-16:00	重力波と宇宙の始まり	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 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> 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 13 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 14 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 40 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。