

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	21202
----------	-------

1. 開設大学	広島大学 理学部		開催方法 (キャンパス・施設)		<input checked="" type="checkbox"/> 対面 (東広島キャンパス) <input type="checkbox"/> オンライン (同時・録画)																
	2. 科目名 極端な性質をもつ天体：中性子星の最新観測の紹介																				
		学問分野	番 号	32	名 称	理学 (物理)															
3. 担当教員	深澤泰司 (先進理工系科学研究科) (実施責任者) 高橋弘充 (先進理工系科学研究科) 木坂将大 (先進理工系科学研究科) 川端弘治 (宇宙科学センター) 水野恒史 (宇宙科学センター)																				
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 6 年 7 月 26 日 (金) 10 時 00 分 ~ 15 時 00 分 (45 分 × 5 回)																				
個別開講日	1 回目 7/26	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /															
5. 募集定員	50 人																				
6. 科目内容・ 授業計画	<p>重い星は最後に超新星爆発を起こし、中性子星を残すことがある。中性子星は、ほぼ中性子で構成される変わった天体であるとともに、超強重力、超高密度、超強磁場、超高速回転など、地球上では実現できない極端な性質をもっている。中性子星は、周期的な信号を発するパルサーと、そうでないものがある。パルサーは、その周囲にパルサー星雲という変わった星雲を作り出す。パルサーでない中性子星の一部は降着円盤を伴って X 線で明るく輝く。最近では中性子星どうしの合体による重力波も観測された。このように中性子星の観測は、非常に多岐にわたって行われている。本講座では、これらについてわかりやすく紹介する。</p> <table border="0"> <tr> <td>10:00-10:45</td> <td>中性子星とは</td> <td>深澤泰司</td> </tr> <tr> <td>10:50-11:35</td> <td>中性子星の形成、合体</td> <td>川端弘治</td> </tr> <tr> <td>11:40-12:25</td> <td>パルサー</td> <td>木坂将大</td> </tr> <tr> <td>13:15-14:00</td> <td>パルサーの最新 X 線観測</td> <td>水野恒史</td> </tr> <tr> <td>14:05-14:50</td> <td>パルサーでない中性子星</td> <td>高橋弘充</td> </tr> </table>						10:00-10:45	中性子星とは	深澤泰司	10:50-11:35	中性子星の形成、合体	川端弘治	11:40-12:25	パルサー	木坂将大	13:15-14:00	パルサーの最新 X 線観測	水野恒史	14:05-14:50	パルサーでない中性子星	高橋弘充
10:00-10:45	中性子星とは	深澤泰司																			
10:50-11:35	中性子星の形成、合体	川端弘治																			
11:40-12:25	パルサー	木坂将大																			
13:15-14:00	パルサーの最新 X 線観測	水野恒史																			
14:05-14:50	パルサーでない中性子星	高橋弘充																			
7. 受講料	無料																				
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし																				
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：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 東広島キャンパスで開催、資料は当日配布予定。 集合場所は、後日連絡、朝 9 時 30 分より																				
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 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。