

物質の創り出す「すごい世界」

受講案内

最近、トポロジカル絶縁体やワイル半金属などの奇妙な名前をもつ物質が見つっています。それらの物質では、質量ゼロのディラック方程式で与えられる電子状態の出現を始めとして、従来は素粒子や宇宙の世界で起こっていた状態が現れています。こういった奇妙な物質の話、段階を踏んでゆっくりと説明していきます。講義が終わった時には、あなたも「トポロジカル絶縁体」で心がワクワクします・・・！

日 時 2019年8月31日(土) 受付 10:00~
会 場 岡山大学 理学部本館2階21番教室
(岡山市北区津島中3-1-1)
対 象 中学生・高校生・大学生、および一般の方
定 員 30人
受 講 料 無料

講義番号	講義時間	タイトル	講師
①	10:30 - 12:00	「金属と半導体の違いをつくるのは何か～物質を考える方法～」	教授 久保園 芳博
②	13:00 - 14:30	「ディラック方程式の作る電子状態」	准教授 後藤 秀徳
③	14:45 - 15:45	「トポロジカル絶縁体やワイル金属～最近の実験事実～」	助教 江口 律子
④	16:00 - 16:30	「未来のデバイスをつくる物質は何か」	教授 久保園 芳博

●申し込み方法

受付期間 : 2019年7月22日(月) ~ 8月9日(金)

申込方法 : 岡山大学公開講座の案内ページ (右記QRコード、<http://www.okayama-u.ac.jp/tp/society/koukaikouza.html>) からWeb申込み、それができない場合は、下記受講申込書の郵送または持参 ※お電話での予約、申込みは出来ません

〒 郵送…返信用封筒: 8 2円切手を貼り、返信宛先を明記したものを同封のこと (消印有効)
〒 持参…9時~12時, 13時~17時の間にお越しください。(土・日・祝日を除く)

岡山大学 公開講座

申込先及び : 岡山大学自然系研究科等総務課総務グループ (工学部1号館1階)

問合わせ先 : 〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1

TEL : 086-251-8811 e-mail : kikaku@adm.okayama-u.ac.jp



きりーとーりーせーん

2019年度 岡山大学異分野基礎科学研究所公開講座

物質の創り出す「すごい世界」 受講申込書

受講番号	氏名	フリガナ	性別	年齢	職業/学校名・学年	備考
	男・女		歳			※修了証書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要 ※駐車券 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
現住所	郵便番号 〒				メールアドレス ☎:	
	電話番号 ☎:					

(注) 太枠の中のみ記入してください。(職業欄は、差し支えなければ記入してください。)

申込書はお一人につき一枚必要です。申込者が複数の場合は、コピーしてご使用ください。

ご記入いただきました個人情報につきましては、本講座の受講管理以外に使用することはありません。

講義番号	講義時間 (質問時間含む)	講義タイトル／講師／内容
8月31日(土)		
1	10:30～12:00	・「金属と半導体の違いをつくるのは何か～物質を考える方法～」 久保園 芳博 教授 物質を考える方法。金属や半導体、磁性体など私たちの世界には物質があふれています。「何が金属と半導体の違いを作るのか」ということを明らかにします。午後の講義のための基礎固めです。
2	13:00～14:30	・「ディラック方程式の作る電子状態」 後藤 秀徳 准教授 グラフェンを例に質量ゼロのディラック方程式の作る興味深い電子状態を説明し、トポロジカル絶縁体について切り込んでいきます。
3	14:45～15:45	・「トポロジカル絶縁体やワイル金属～最近の実験事実～」 江口 律子 助教 トポロジカル絶縁体やワイル金属について最近わかってきた実験事実を詳細に説明していきます。
4	16:00～16:30	・「未来のデバイスをつくる物質は何か」 久保園 芳博 教授 トポロジカル絶縁体やワイル金属について最近わかってきた実験事実を詳細に説明していきます。



岡山駅からのご案内

- JR岡山駅運動公園口（西口）バスターミナル22番のりばから岡電バス【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車、「岡大西門」で下車（バス所要時間約10分）
- JR岡山駅後楽園口（東口）バスターミナル7番のりばから岡電バス【16】系統「津高台団地・半田山ハイツ」行き、【26】系統「岡山医療センター国立病院」行き、【36】系統「辛香口」行き、【86】系統「運転免許センター」行き
のいずれかに乗車、「岡山大学筋」で下車、徒歩約15分（バス所要時間約10分）
- JR岡山駅後楽園口（東口）バスターミナル13番のりばから岡電バス【17】系統「御野校前・妙善寺」行き、【67】系統「榊原病院前・妙善寺」行き
のいずれかに乗車、「岡大東門」又は「岡大西門」で下車（バス所要時間約30分）
- 岡山駅運動公園口（西口）広場2Fタクシー乗り場から約7分
- JR津山線「法界院駅」で下車、徒歩約10分



岡山大学 アクセスマップ

