

中3からの一般相対性理論と ブラックホール物理学

- * 講座内容 アインシュタインの一般相対性理論により重力の正体は時空の歪みであることが分かっています。本講座では、中学校3年生までの数学の知識を仮定して、一般相対性理論に基づいた重力の理解を目指します。さらに、一般相対性理論における魅力的な天体として、ブラックホールとその周囲で起こる現象について紹介します。また講師自身の研究内容(ブラックホールによる波動の散乱現象)についても触れながら、重力波やブラックホール撮像など最新のブラックホール研究を図を多用して分かりやすく解説します。

開催日時 **令和4年10月7日(金)～10月28日(金)**
全4回予定 18時30分～20時

回	日時	内容
1	10月7日(金)	ブラックホール物理学の概観
2	10月14日(金)	特殊相対性理論と一般相対性理論
3	10月21日(金)	一般相対性理論とブラックホール
4	10月28日(金)	ブラックホール研究の発展

※日程は都合により変更することがあります。

- * 対象者 市民一般(中学・高校・大学・高専生、一般成人、初心者向け)
- * 募集人員 40人程度※申込み多数となったときには、抽選とする場合がございます
- * 講師 都城高専 一般科目助教 野田 宗佑
- * 場所 都城高専 図書館1階 ICTみやまルーム

* 申込期間 **令和4年8月17日(水)AM9:00～9月7日(水)必着**
(申込開始日前の申込みは無効となりますのでご注意ください。)

* 講習料 6,400円

- * 申込手続 FAX、メール・はがき、インターネットの何れかの方法で申込めます。
★FAX：指定の公開講座受講申込書に記入の上、お申込みをしてください。
★メール・はがき：下記記載事項を記載の上、お申込みをしてください。
★インターネット：QRコードからアクセスし、お申込みをしてください。
※原則、電話でのお申込みはできませんのでご了承ください。

申込QRコード

◇ 記載事項

- | |
|---|
| ①講座名 ②氏名(ふりがな) ③性別 ④年齢
⑤自宅の郵便番号・住所 ⑥電話番号
⑦メールアドレス(日中に電話での連絡を受けることが難しい場合)
⑧学校名・学年(学生のみ) |
|---|



- ◇ **新型コロナウイルス感染症の影響により開講を中止または延期させていただく場合があります。**
- ◇ 新型コロナウイルス感染症に関する詳しい対応について本校ホームページの「新型コロナウイルス感染症に関する対応について」をご覧ください。
- ◇ 対象者の同伴者として小学生の方も受講が可能です。ただし、資料等の配布は行いません(小学生の同伴者の方の講習料は不要です)。申込時に同伴者のお名前、ご年齢を備考欄にご記入いただきますようお願いいたします。
- ◇ 2回目以降からの受講も可能ですが、講習料は全額徴収いたします。
- ◇ メールで申し込みの場合、数日以内に受付の連絡をメールで行います。連絡がない場合には不着の可能性がございますので、お手数ですが電話にて確認の連絡をお願いします。
- ◇ FAX・はがき・インターネット(QRコード)で申し込みの場合には、受付の連絡は行っておりません。
- ◇ 受講希望者が少ない場合は開講しない場合があります。
- ◇ 受講の結果につきましては、「受講決定通知書」の発送をもってかえさせていただきますのでご了承ください。
- ◇ 講習料は事前徴収となります。徴収方法につきましては受講決定時にお知らせいたします。
- ◇ 開催中、本校教職員が記録写真を撮影することがあります。写真は講座終了後、本校ホームページや各種広報等で利用することがありますので、あらかじめご了承ください。
- ◇ 申し込み時の情報は、本講座に関する業務以外には利用しません。

* 申込み・お問合せ先

都城高専 総務課企画係 (お問合せ受付時間 平日8:30～17:00)

〒885-8567 宮崎県都城市吉尾町473-1

TEL: 0986-47-1306 (原則、電話でのお申込みはできません) FAX: 0986-38-1508

Eメール:kikaku@jim.miyakonojo-nct.ac.jp (携帯電話等からも可能です)

- ◇ 募集案内及び受講申込書は本校ホームページからダウンロードができます。

URL <http://www.miyakonojo-nct.ac.jp/~techcen/index.html>

令和 年 月 日

令和4年度 都城高専 後期公開講座 受講申込書

都城工業高等専門学校長 殿

下記、講座の受講を申込みます。

講座名			
<h1>中3からの一般相対性理論と ブラックホール物理学</h1>			
ふりがな		性別	年齢
氏名		男・女	・10代 ・20代 ・30代 ・40代 ・50代 ・60以上
郵便番号	〒 ー		
住所	※受講決定者に「受講決定通知書」を送付いたします。		
電話番号	日中に連絡が取れる番号をご記載ください () ー		
メールアドレス	日中に電話での連絡を受けることが難しい場合には、メールアドレスをご記入ください。 @		
学校名 ・ 学年	中学、高校、大学、高専に在学する学生の方のみ記入してください。 (年生)		
備考欄	連絡事項がありましたらご記入ください。		

- ・ 申込は8月17日（水）AM9:00から開始します。申込開始日前の申込みは無効となりますのでご注意ください。
- ・ 受付情報は本校ホームページ（<http://www.miyakonojo-nct.ac.jp/~techcen/index.html>）でご確認ください。
- ・ 受講の可否については受講決定通知書をもってかえさせていただきますのでご了承ください。
【お問合せ先】
都城高専 総務課企画係（受付時間 平日8:30~17:00）
〒885-8567 宮崎県都城市吉尾町473-1
TEL: 0986-47-1306（原則、電話でのお申込みはできません） FAX: 0986-38-1508
- ・ 申込み時の情報は、本講座に関する業務以外には利用しません。