

中3から学べる量子力学

- * 講座内容 本講座では、ミクロの世界を支配する量子力学を中学3年生くらいの方から理解できるよう解説します。量子力学は1925年ごろに定式化された理論体系で、現在では量子コンピューターに関連して量子情報理論が盛んに研究されています。講座では、量子力学の興りなど歴史的な話から始めて、物理現象を理解する上で量子力学がどのように利用されてきたか紹介します。その後、数学の準備として関数やベクトルの紹介をします。そして、量子力学においてミクロな系の状態がどのような量で記述され、物理現象をどのように解析するのかについて説明します。また、量子力学の大きな特徴の一つである量子もつれがもたらす不思議な現象についても紹介し、その量子性が情報に及ぼす影響について学びます。最後には、量子力学や量子情報理論がブラックホール研究など他分野にまで広がっている事実に触れて、研究における量子力学の応用についても解説します。

開催日時

令和6年10月11日(金)～10月25日(金)
全3回予定 18時30分～20時

回	日時	内容
1	10月11日	量子力学の歴史的経緯、量子力学の必要性
2	10月18日	量子力学の記述、量子力学と情報
3	10月25日	量子力学の応用

※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 30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 ICTみやまルーム
- * 申込期間 **令和6年8月23日(金)AM9:00～9月20日(金)必着**
(申込開始日以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 5,400円(テキスト代含む)
- * 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みます。
★FAX：指定の教養講座申込書に記入の上、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、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、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(任意) ⑧学校名・学年(学生のみ)



- ◇ 本校の都合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。
- ◇ 対象者の同伴者として小学生の方も受講が可能です(対象者1名につき同伴者は1名まで)。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」の発送に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.miyakonjo-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.miyakonjo-nct.ac.jp/~techcen/index.html>

令和 年 月 日

令和6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から学べる量子力学</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	〒 —		
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 () —		
メールアドレス	@		
学校名 ・ 学年	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23日（金）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に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。