

# 素粒子物理学とその歴史

## ～古代元素説から素粒子論入門まで～

- \* 講座内容 我々の世界を構成する最も根源的なモノは何か？世の中の物質を細かく分解していくと、素粒子と呼ばれる最も小さなモノから構成されていると考えられ、クォーク・レプトン（電子やニュートリノ）・ゲージ粒子・ヒッグス等、様々な素粒子が発見されてきました。人類はどのようにして小さな世界の物理を発見してきたのか、様々な素粒子はどのような役割を担っているのか、素粒子論と実験の歴史を一緒に学び、目に見えない世界を覗いてみませんか？

開催日時 **令和3年12月10日（金）～令和4年1月28日（金）**  
全6回予定 18時30分～20時

回	日時	内容
1	12月10日（金）	量子世界と物質の構造
2	12月17日（金）	原子模型とラザフォード散乱
3	1月7日（金）	基本相互作用（ゲージ相互作用）
4	1月14日（金）	素粒子標準模型
5	1月21日（金）	加速器実験
6	1月28日（金）	素粒子と宇宙の関わり～素粒子論的宇宙論入門～

※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（高校・大学・高専生、一般成人、初心者向け）
- \* 募集人員 15人程度（先着順のため定員に達し次第募集を締め切ります）
- \* 講師 都城高専 一般科目講師 阿部裕悟
- \* 場所 都城高専 図書館1階 ICTみやまルーム
- \* 申込期間 **令和3年10月18日（月）AM9:00～11月4日（木）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（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下記URLより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。
- ◇ 受講者決定時点のお住まいの地域の感染状況によっては受講をお断りする場合がありますのでご了承ください。
- ◇ 対象者の同伴者として中学生以下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（中学生以下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いません。
- ◇ 先着順のため定員に達し次第募集を締め切らせていただきますが、受講希望者が少ない場合は開講しない場合があります。その場合ははがきにて連絡します。
- ◇ 受講の可否について早めに確認されたい場合は、下記お問合せ先までご連絡をお願いします。
- ◇ 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3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
<b>素粒子物理学とその歴史 ～古代元素説から素粒子論入門まで～</b>

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	全ての申込者に受講可または受講不可の通知を郵送しますので、必ずご記入ください。		
電話番号	日中に連絡が取れる番号 ( ) —		
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	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。		

- ・ 申込期間は10月18日(月)から11月4日(木)までです。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。
- ・ 先着順のため、定員に達し次第締め切らせていただきます。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早めに確認されたい場合は、下記お問合せ先までご連絡をお願いします。  
【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。