

■お申込み方法の案内

- **本校ホームページ** (<https://www.metro-cit.ac.jp>) の申込フォームからお申込みください。
(個人情報保護に関する法律に基づき、ご登録いただいた個人情報については、講座運営にのみ利用させていただきます。)
- 申込フォームからのお申込みが難しい場合はハガキでのお申込みも可能です。申込締切日(必着)までに、①講座名・②住所・③氏名(ふりがな)・④年齢(学年)・⑤電話番号・⑥メールアドレスをご記入のうえ、講座を開催する各キャンパスのオープンカレッジ担当までお送りください。
- 申込締切後、講座の詳細なご案内および受講料の振込先のご案内をお送りします。
- **申込みが定員を超えた場合は抽選で受講者を決定し、いずれの場合も結果を通知いたします。**
※オープンカレッジは会員制ではありません。都内外問わずどなたでもお申込み可能です。
- お申込みやお問い合わせは、各キャンパスの「オープンカレッジ担当」までお願いいたします。

■受講にあたって

- 講座受講初日は、振込証明書(A票)もしくは振込控えのコピーをお持ちください。受講料のお支払いを確認させていただきます。
- 受講料の振込手数料は、受講者負担とさせていただきます(みずほ銀行から振り込む場合、手数料は無料です)。
- 受講決定後に受講者のご都合によりキャンセルする場合は、必ず事前に各キャンパスのオープンカレッジ担当にご連絡ください。
また、既にお支払いいただいた受講料の返還はできません(ただし学校の都合により中止する場合には返還いたします)。
- 受講者が3名に満たない場合は、講座を中止することがあります。その場合、申込締切日以降にお知らせいたしますので、あらかじめご了承ください。
- **当日は食堂は営業しておりません。そのため、昼食のご準備をお願いします。**
- 作品製作の講座は、汚れてもよい、動きやすい服装でお越しください。
- 当日は記録のため、写真撮影を行う場合があります。ご了承ください。
- **最新の情報は本校ホームページでご確認ください。**

■アクセス

高専品川キャンパス



〒140-0011 東京都品川区東大井1-10-40
TEL 03-3471-6331 FAX 03-3471-6338
E-mail : soffice@metro-cit.ac.jp

京浜急行電鉄

鮫洲駅 徒歩 9 分
青物横丁駅 徒歩 10 分

りんかい線

品川シーサイド駅 B 出口から徒歩 3 分

都営バス

都立産業技術高専品川キャンパス前下車 徒歩 2 分
・品川駅港南口 ⇄ 八潮パークタウン (品 91 系統)
・品川駅高輪口 ⇄ 大井競馬場前 (品 93 系統)
・大井町駅東口 ⇄ 八潮パークタウン (井 92 系統)

高専荒川キャンパス



〒116-8523 東京都荒川区南千住8-17-1
TEL 03-3801-0145 FAX 03-3801-9898
E-mail : aoffice@metro-cit.ac.jp

JR 常磐線・東京メトロ日比谷線・つくばエクスプレス

南千住駅 徒歩 15 分

東武伊勢崎線(東武スカイツリーライン)

鐘ヶ淵駅 徒歩 18 分
牛田駅 徒歩 20 分

京成電鉄

京成関屋駅 徒歩 20 分

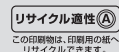
都営バス

都立産業技術高専荒川キャンパス前下車 徒歩 1 分
・上野松坂屋前⇄南千住駅東口(上 46 系統)
上野駅前から 30 分 → 南千住駅東口から 8 分

東京都立大学オープンユニバーシティ 講座実施場所：飯田橋キャンパス、南大沢キャンパスなど

TEL : 03-3288-1050 (受付時間：平日9時～17時30分) <https://www.ou.tmu.ac.jp/web/>

東京都立大学は、都民や社会人の学習ニーズに応える生涯学習の拠点として、さらには、地域社会の活性化を目指して、大学のもつ学術研究の成果を広く社会に還元する「オープンユニバーシティ(OU)」を開講しています。平成17年の開講より幅広い年齢層の方々に受講いただいております。講座内容は、東京都および都の関係機関との連携講座など他大学には見られない魅力的な内容を揃え、各分野の第一線で活躍する本学教員をはじめ、広く学内外の専門家による特色ある講座を開講しています。



東京都公立大学法人 東京都立産業技術高等専門学校 オープンカレッジ

令和7年
夏号

7月⇨8月



東京都立産業技術高等専門学校

品川キャンパス 東京都品川区東大井1-10-40 (03-3471-6331)

荒川キャンパス 東京都荒川区南千住8-17-1 (03-3801-0145)

https://www.metro-cit.ac.jp/community/open_index/



荒川キャンパス		
体から出てくる電気を見てみよう！【中学生対象講座】		教養講座
1. 生体電気信号の測定（実習と講義）（1時間） 実習：生体計測装置を用いて心電図など体から出てくる電気信号の測定を行い、それぞれどんな特徴があるのか考えてみよう。 講義：各生体電気信号のしくみを説明します。 2. 生体電気信号の特徴を捉えるプログラム作成（実習）（1時間） 心電図を使って心拍数を計測するプログラムを作成してみよう。 備考：使用できる生体信号計測装置は3台のため、実習は3人1組で行います。		日時：7月27日（日）10:00～12:00 定員：9名 締切：7月16日（水） 料金：700円 講師：後藤 和彦（本校准教授）
高専数学の学びをのぞいてみよう【中学生（主に3年生対象）】		教養講座
講座内容は、高専数学への導入になります。具体的には、1・2年生の数学科目「基礎数学Ⅱ」〔微分積分〕で学ぶ内容が、理工学分野でどのように応用されるかを、具体例を交えながら解説します。〔基礎数学Ⅱ〕からは「三角比」を、「微分積分」からは「微分法」と「積分法」を取り上げます。これらはいずれも、物理現象の解析に役立つ数学的な道具です。厳密な理論よりも、直感的な理解を重視しながら話を進めていく予定です。		日時：7月27日（日）11:00～12:00 定員：20名 締切：7月16日（水） 料金：500円 講師：臼井 智（本校助教）
ペットボトルロケットを作って思いっきり遠くまで飛ばそう！【小学生対象講座 2回開催】 ものづくり講座		
空のペットボトルを使って、空気の手で水を噴射して飛ばロケットを作ります。どのようにすれば遠くまで飛ばせるか、高専の広い人工芝のグラウンドで何度も試してください。産業技術高専の教員と学生が、ロケットの飛ばしくみを説明しながら、みなさんと一緒になって遠くまで飛ばように改良のお手伝いをします。 【1回目】10:00～11:00 ペットボトルロケットの製作（2F大会議室） 11:00～12:00 打ち上げ・改良（グラウンド） 【2回目】13:00～14:00 ペットボトルロケットの製作（2F大会議室） 14:00～15:00 打ち上げ・改良（グラウンド）		
「論理的」に考え、書くための技術【中学生対象講座】		教養講座
【1日目】はじめに、段落の作り方や文末表現の工夫、小論文に相応しい言葉遣いなど小論文を書くうえで基本となる事項について説明をします。そのうえで、「良い」小論文とは何かということを受講生同士で話し合いながら、課題に取り組んでもらいます。 【2日目】添削された課題を返却するとともに、受講生同士で課題を読み合うことで相互評価を行います。		日時：8月9日（土）、10日（日）【全2日間】13:00～16:00 定員：15名 締切：7月17日（木） 料金：500円 講師：河野 光将（本校准教授） 小林 雄大（本校助教） 坂井 彪（本校非常勤教員）
マイコンを使って電子ルーレットを作ろう！【中学生対象講座】		ものづくり講座
PICマイコンを使った電子ルーレットを作ります。ただ組み立てるだけでなく、コンピュータの仕組みやアセンブリ言語によるプログラミングなどを勉強し体験します。作った電子ルーレットは持ち帰ることができます。午前中に座学と組立て、午後はプログラミングを中心とした作業を予定しています。工作がありますので汚れてもよい服装で来てください。髪の高い方は、髪留めや帽子を持参してください。		日時：8月10日（日）9:00～17:00（昼休憩あり） 定員：10名 締切：7月17日（木） 料金：3,500円 講師：高崎 和之（本校准教授） 若林 良二（本校教授）
親子で学ぶ最新ものづくり実習（3Dプリンタ編）【小中学生対象講座（小学生は5・6年生のみ）※保護者1名の付き添い必須】 ものづくり講座		
講義：ものづくり産業におけるDX効果の理解と、企業での取り組みを紹介します。 実習：WebベースでのCADで、日常生活を便利にするものを設計します。設計したものを実際に3Dプリンタで製作します。（完成品は後日郵送） できれば各自ノートPCの持参をお願いしております。 また、CAD利用のためメールアドレスをご準備ください。 （注：保護者又は学生のどちらかは、一般的なWindowsPCの操作ができる方が必須です。必ず学生1名、保護者1名の2人1組でのご応募をお願いいたします。）		
英検で学ぶ基礎強化英語【中学生対象講座】		教養講座
1日目～3日目のそれぞれの回で、英検の選定した過去問の演習を行います。受講者の様子を見ながら、文法の復習、リスニングのトレーニング、リーディングやライティングのコツを確認します。		日時：8月20日（水）、21日（木）、22日（金）【全3日間】9:45～12:00 定員：10名 締切：7月31日（木） 料金：500円 講師：大古田 隆（本校准教授）
電池の要らない不思議なラジオを作ろう！【中学生対象講座】		ものづくり講座
電池がなくてもラジオ放送を聴くことができる不思議なラジオ（ゲルマニウムラジオ）を作り、無線通信や電子工学の面白さを体験してもらった講座です。このラジオは放送局から送信されている微弱な電波のエネルギーを電池の代わりにしているため、スピーカーを鳴らすことはできませんが、イヤフォンでならラジオ放送を聴くことができます。作ったラジオは持ち帰ることができます。		日時：8月23日（土）13:00～16:00 定員：10名 締切：7月31日（木） 料金：2,300円 講師：設楽 勇（本校助教） 山田 美帆（本校准教授）
footism ～ふっといずむ～【小中学生対象講座】		教養講座
健康児・発達に凹凸のある小中学生を対象として、運動の基本の足を使ったスポーツの代表格であるサッカーの要素を取り入れ、楽しさを感じることができる喜び、わかる嬉しさを体験できる子どもの居場所づくりを提供する生涯学習講座です。様々な用具を用いいろいろな動きを取り入れて運動を楽しもう！		日時：8月25日（月）10:00～11:00 定員：20名 締切：8月5日（火） 料金：500円 講師：坂本 宗司（本校准教授） 鬼崎 靖啓（外部講師） 古賀 初（外部講師） 大嶽 真人（外部講師）
“Flying Objects（飛ぶモノ）”について学び、英語で楽しく工作【小学生（4～6年生）対象講座】 教養講座		
飛ぶモノの仕組みを「見て・聞いて・作って」という3つの方面から学ぶことでより深く学ぶ機会を持ってもらい、同時にものづくりの英語の表現にも触れてもらいます。 ・「飛ぶモノ」の基本的な仕組みについて学びます。 ・工作で使われる英語の表現を学びながら、作ることを体験します。 ・最後は自分で「モノを飛ばす」。		
オリジナルモータを作って電気と磁力を理解しよう【小中学生対象講座（小学生は5・6年生のみ）】		ものづくり講座
本講座では、ものづくり体験や簡単な実験を通して、電磁石について理解することが目的です。電磁石の強さはコイルの巻き数が多いほど力の作用が強くなります。また、電磁石は永久磁石と異なり電流の向きによって磁力線の向きが変わります。コイルを多く巻いて元氣よく回るモータをつくり、電気と磁力の基礎をしっかりと身につけていきます。		日時：8月29日（金）13:00～16:00 定員：12名 締切：8月7日（木） 料金：600円 講師：田村 恵万（本校教授） 生方 俊典（本校非常勤教員）

ロボットを動かそう【小中学生対象講座（小学生は5・6年生のみ）】		ものづくり講座
センサ、モータなど、それぞれの原理や使い方を学習しながら、ロボットの走行プログラムを作成します。ロボットプログラムの初心者を対象に、楽しくロボットを動かしながら、ロボットの基礎知識を習得することを目標とします。		日時：8月30日（土）13:00～17:00 定員：15名 締切：8月7日（木） 料金：500円 講師：笠原 美左和（本校教授） 堀 滋樹（本校教授） 加藤 航甫（本校助教）

品川キャンパス		
小中学生のための楽しいロボット講座【小中学生対象講座（小学生は5・6年のみ）】		ものづくり講座
自律型光センサロボットを用いて自律型（プログラミング）ロボットの制御を楽しく学びます。最後にはロボットコンテストを行います。 1日目：ロボットの製作、プログラミングの基礎、センサの取扱い 2日目：コンテストへ向けての技術及び調整、ロボットコンテスト ※作成後のロボットはお持ち帰りいただけます。		日時：8月9日（土）、10日（日）【全2日間】10:00～16:00（昼休憩あり） 定員：20名 締切：7月22日（火） 料金：5,700円 講師：黒木 啓之（本校教授） 大塚 亜未（本校助教）

中学生のための小論文講座【中学生対象講座（2・3年のみ）】		教養講座
小論文を書くための基礎的事項（段落構成・接続語・間違えやすい語句・分かりやすい表現等）を学びながら、実際に高校入試で出題された小論文問題を用いて、「文章提示型小論文」「図表提示型小論文」「テーマ提示型小論文」の3つの形式について学習します。 受講者が書いた小論文については、添削指導も行います。		日時：8月9日（土）、10日（日）【全2日間】14:00～17:00 定員：20名 締切：7月23日（水） 料金：1,200円 講師：宮田 航平（本校准教授） 福田 浩之（本校助教） ほか

竹とんぼを作って飛ばしてみよう【小中学生対象講座（小学5年生～中学1年生）】		ものづくり講座
竹を材料とした薄い板からプロペラ、軸との組み合わせで竹とんぼを作ります。竹材の加工にかかわる竹の性質と加工方法を知り体験した上で、飛び原理を学び空気力学の初歩に触れてみましょう。 座学：竹トンボが飛び原理をプロペラ（羽）のあおりの向き、回転方向と飛んでいく方向の関係を説明します。 ・中心部分を外周部に比して軽くすることにより、慣性モーメントの概念を感覚的にとらえ、実際に竹とんぼ模型で回転力、回転持続性を実感しましょう。 ・竹材の性質とその性質ゆえの加工方法との関係を理解しましょう。 ・使用加工工具の使い方を理解し、スキルを習得しましょう。		日時：8月10日（日）13:30～16:30 定員：10名 締切：7月24日（木） 料金：600円 講師：理科・技術サポーター

初めてのベースボール型スポーツ～ Baseball5 体験講座～【小中学生対象講座】		教養講座
ベースボール型スポーツには、投げる・捕る・打つ・走るといった多様な動作が含まれており、発育発達に効果的です。ゴムボール1つで行うことができるアーバンスポーツであるBaseball5の実施を通じて、運動有能感の高まりや仲間とプレーする喜びを体験できる生涯学習講座です。基礎的な動作の獲得から実際のゲームまでを経験でき、野球・ソフトボールの経験のある人はもちろん、未経験の人も男性・女性も関係なく楽しめます。なお、当日は外部講師として、都内で活動するBaseball5チーム（第1回日本選手権ベスト4）のメンバーにも協力していただきます。参加者の皆様でBaseball5に取り組み、一緒に盛り上がりましょう！！ ※Baseball5の競技紹介については掲載しているQRコードからご確認ください。 ※指導者や保護者の方も付き添いとしてご参加いただく予定です。		日時：8月11日（月・祝）10:00～12:00 定員：20名 締切：7月25日（金） 料金：1,000円 講師：石村 広明（本校助教） 吉永 健太郎（外部講師） 小林 健人（外部講師） 谷津 翔太（外部講師）



RaspberryPiを使ったLINUXによるプログラム・ネットワーク入門【一般対象講座（中学生以上）、技術者】		ものづくり講座
RaspberryPi上で動くLINUXを使った基本操作・アプリケーション利用法・プログラミング・ネットワーク設定の講義・実習を行います。 1日目：RaspberryPiとは、LINUXの基本知識、基本操作、ファイル操作、日本語入力、収録プログラムの基本操作、インストール方法 2日目：ネットワーク環境の理解と構築、ネットワークアプリケーションの操作、プログラミング言語解説、Python言語解説、簡単なプログラミング実習 ※実習で使用したRaspberryPiはお持ち帰りいただけます。 ※初心者対象講座です。		日時：8月16日（土）、17日（日）【全2日間】10:00～16:00（昼休憩あり） 定員：20名 締切：7月30日（水） 料金：6,000円 講師：黒木 啓之（本校教授）

TOEIC リスニング講座（目標スコア 600～650）【一般対象講座（社会人）】		教養講座
TOEICのリスニング演習問題に取り組み、スコアアップを目指します。目標スコア600～650突破を考えている方を対象とした講座です。 1日目：Part 1～2対策・演習問題解説と解説 2日目：Part 3対策・演習問題解説と解説 3日目：Part 4対策・演習問題解説と解説 4日目：Part 1～4のまとめ・演習問題解説と解説		日時：8月16日（土）、17日（日）、23日（土）、24日（日）【全4日間】15:30～17:00 定員：10名 締切：7月31日（木） 料金：6,600円 講師：海上 順代（本校准教授）

社長になろう！ 親子で学ぼう！ 未来の起業家集まれ！【中学生対象講座】		教養講座
本校を卒業すると、大半の卒業生はエンジニアとなりますが、本校に限らず高専出身の経営者は極めて少数です。本講座は、将来経営者になるための経営的センスを身につけることを目的とします。 ①外部講師による起業講座（保護者同伴を前提としますが、生徒のみも可能です） ②起業準備講座（テーマ：新規参入企業を増やすには）・本校学生によるビジネスアイデアの紹介		日時：8月22日（金）13:00～15:00 定員：10組 締切：8月5日（火） 料金：600円 講師：広瀬 義朗（本校准教授）

ペットボトルロケットを作って遠くへ飛ばすチャレンジをしよう【小学生対象講座】		ものづくり講座
① 簡単な座学で水と空気の性質を復習し、ロケットが飛び原理を理解します。 ② 3個のペットボトルを加工し、ロケット本体を組み立て、トップコーンとフィンをつけてロケットを完成させます。 ③ 遠くに飛ばすには水と空気をどの程度にするか？事前にプランを作ります。 ④ グラウンドに予め準備した発射台から、計画に沿って発射し、距離を計測します。 ⑤ 水と空気を調整し、遠くに飛ばす工夫をします。（5回程度の発射にチャレンジ） ※保護者の方も付き添いとしてご参加いただく予定です。		日時：1回目：8月23日（土）13:00～17:00 2回目：8月24日（日）13:00～17:00 定員：各20名 締切：8月6日（水） 料金：2,500円 講師：理科・技術サポーター

分かる！ビジュアル科学【一般対象講座】		教養講座
難しいと思われがちな科学の世界も、図やモデルを用いれば、視覚的に理解することができます。本講座では、数式の代わりに図やモデルを用いて、科学の話題を分かりやすく解説します。 1. 将棋に必勝法はあるか。（見えるゲーム理論） 2. 機械に数学は解けるか。（見える人工知能） 3. タイムマシンはつくれるか。（見える相対性理論）		日時：8月31日（日）14:00～17:00 定員：20名 締切：8月14日（木） 料金：1,700円 講師：中西 泰雄（本校教授）

※講座が開催される各キャンパスにお申込みください。（詳細裏面）