

■お申込み方法の案内

- ハガキ・FAXまたはEメールからお申し込みください。申込締切日（ハガキは消印有効）までに、①講座名・②住所・③氏名（ふりがな）・④年齢（学年）・⑤性別・⑥電話番号をご記入のうえ、講座が開催され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。
（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。）
- 本校ホームページ（www.metro-cit.ac.jp）の申込フォームからお申し込みいただけます。
- 申込締切後、講座の詳細なお案内および受講料の振込用紙をお送りします。
- **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、両キャンパスの「オープンカレッジ担当」までお願い致します。

■受講にあたって

- 講座受講初日は、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。

■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
・品川駅東口 ⇄ 八潮パークタウン (品91系統)
・品川駅西口 ⇄ 大井競馬場 (品93系統)
・大井町駅東口 ⇄ 八潮パークタウン (品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 ⇄ 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

公立大学法人首都大学東京 東京都立産業技術高等専門学校 オープンカレッジ 公開講座

7月 ▶ 9月

小中学生・一般向け

平成29年
夏号



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/



首都大学東京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) www.ou.tmu.ac.jp

首都大学東京は、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)」を開設しています。平成17年の開講より幅広い年齢層の方々を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。

Shinagawa Campus

品川キャンパス開催講座

安全な暮らしと作業のための資格取得 【一般（高校生以上）・技術者対象講座】

この講座では、日常生活や通常業務における危険予測および安全確保に必要な資格取得の支援を行います。関連する国家資格等の取得までの各種手続き・試験等の概要・難易度・試験問題の解説・問題解答に必要な知識の確認などを行う初心者向けの生涯・実務教育講座です。各回の講座概要は以下の通りです。

第1回 資格・制度・試験の概要 第4回 法令・法規
第2回 物理・化学 第5回 実践演習と解説
第3回 性質・消火

日時：7月29日(土)、8月5日(土)、19日(土)、26日(土)、9月2日(土)【全5回】
13：30～16：30
定員：20名
締切：7月13日
料金：6,400円
講師：田村 健治（本校准教授）

RaspberryPiを使ったLINUXによるプログラム・ネットワーク入門 【中学生・一般対象講座】

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、C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。

日時：8月11日(金)、12日(土)【全2回】
10：00～16：00（昼休憩を除く）
定員：20名
締切：7月27日
料金：7,000円
講師：黒木 啓之（本校教授）

論理の散歩道 【一般対象講座（中学生以上）】

デカルトは、「全ての問題を解く方法」を夢見て「方法序説」を書きました。人工知能が話題になる現在、その夢はどこまで実現しているでしょうか。このほか、「論理は全能か」、「真理とは何か」といったテーマを分かりやすく解説します。

1日目
1. 全ての問題を解く方法はあるか
・分析と総合、分析タブロー、自動証明、人工知能
2日目
2. 論理は全能か
・プログラム停止問題、不完全性定理
3. 真理とは何か
・量子力学・物理学と東洋思想・無限多値論理

日時：8月19日(土)、20日(日)【全2回】
14：00～16：00
定員：20名
締切：8月3日
料金：2,100円
講師：中西 泰雄（本校教授）

作って、飛ばして、考える「竹トンボ」 【一般対象講座（中学生以上）】

伝統的な玩具「竹トンボ」の原理を理解して自作します。少しずつ改良して完成させる喜びは格別です。

1) 竹トンボの原理を学ぶ
2) 竹トンボを実際に作る（2個程度 試作する）
3) 完成した竹トンボを飛ばして観察する（試験飛行）
4) 問題点を見つけ、改良する
5) 実際に飛ばして 成果を確かめる

日時：8月25日(金)【全1回】
9：00～15：00（昼休憩を除く）
定員：20名
締切：8月10日
料金：1,900円
講師：土井 厚（理科・技術サポーター）、長谷川 収（本校准教授）

魔法のパイプ？ヒートパイプ 【中学生対象講座】

熱が伝わる仕組みや、流体と温度・圧力の関係について実験を通して理解を深め、日々の生活に役立ててみましょう。

1. 電子機器内部に組み込まれている半導体の発熱を効果的に放熱するためのヒートパイプを、自ら作ってその原理を理解しその効果を体験する。
2. ヒートパイプと同様に相変化を利用している身近なエアコンの仕組みの理解と、実験によってエアコンの性能評価を行い、環境にも経済的にも優しい生活を送るための方法について学ぶ。

※受講者一人ひとりが「ヒートパイプ」を作ります、作った「ヒートパイプ」はお持ち帰りいただけます。

日時：8月25日(金)【全1回】
13：00～17：00
定員：10名
締切：8月10日
料金：2,000円
講師：齋藤 博史（本校助教）

日本財政の行方 -消費税の必要性について- 【一般対象講座】

パワーポイントを使用して日本の財政について講義を行います。講義の中で、バブル経済崩壊後の日本財政の危機的状況を理解し、世界最速の超少子高齢社会に突入し、世界最悪の財政赤字を抱えどのようにして財政破綻を免れるのかを検討していきます。

日時：8月26日(土)【全1回】
14：00～15：30
定員：20名
締切：8月10日
料金：1,200円
講師：広瀬 義朗（本校准教授）

中学生のための小論文講座 【中学生対象講座】

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、「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。受講生が書いた小論文は、講師が添削して返却します。

日時：8月26日(土)、27日(日)、9月2日(土)、3日(日)【全4回】
14：00～17：00
定員：30名
締切：8月10日
料金：1,100円
講師：宮田 航平（本校助教）他

親日英国人プリンクリー親子とちょっぴり簡単おもてなし英語～外国人から見た日本、日本の良さを考える～ 【一般対象講座（中学生以上）】

明治・大正・昭和の時代を親子2代に渡り、日本の力となった彼らに焦点を当て、日本文化の良さを考えていきます。また、英語初級者向けに外国人観光客に対して、簡単な英語で道案内等の練習をします。外国人から見た日本を考え、グローバルな視野を広げてみましょう。

日時：9月16日(土)【全1回】
10：00～12：00
定員：15名
締切：8月31日
料金：1,700円
講師：長森 清（本校准教授）

Arakawa Campus

荒川キャンパス開催講座

国語が苦手な理系中学生のための国語講座 【中学生対象講座】

「登場人物の気持ちなんかわかるわけがない。」「作者の考えは作者しかわからない。」そう思ったことはありませんか？考えた答えが選択肢のなかになかったことは？先生の説明がおかしいと思ったことは？本講座では、特に小説の言葉や言葉の“あや”に気をつけることによって、国語が得意ではない理系中学生が文章へと向かうための準備体操をします。

日時：7月22日(土)【全1回】
10：00～12：00
定員：20名
締切：7月6日
料金：500円
講師：河野 有時（本校教授）

ストロボスコープで簡単アニメ 【小中学生・一般対象講座】

本講座では、厚紙とLEDを使用して、1秒～数秒の短い動画を見る簡単な装置を作ります。自分で絵を描けば、オリジナルの動画も再生できます。工作を行いながら、フィルム映画用の映写機やアニメーションのしくみを学びましょう。小学生の方は、保護者の方も一緒に御参加下さい（参加登録は1名分で結構です）。

日時：7月22日(土)【全1回】
13：00～16：00
定員：16名
締切：7月6日
料金：1,500円
講師：山本 広樹（本校准教授）

オリジナルの芳香剤を作ろう 【中学生対象講座】

芳香剤に用いられているゼリー状の物質は、吸水性ポリマーと呼ばれる機能を持った高分子です。本講座では、実際に吸水性ポリマーを合成することで、オリジナルの芳香剤を作ると同時に、吸水性ポリマーの特徴を解説します。

日時：7月29日(土)、30日(日)【全2回】
13：00～16：00
定員：12名
締切：7月13日
料金：1,000円
講師：高橋 龍也（本校教授）、豊島 雅幸（本校准教授）

ビー玉スターリングエンジンをつくろう 【小中学生対象講座】（小学生は5・6年のみ）

空気が温度差によって膨張収縮するときに生じる圧力変化は、想像以上に早いものです。この現象を簡単な装置を作って体験・理解してから、空気の温度差で動くスターリングエンジンを作ります。この講座では数種類のスターリングエンジンの動作体験もできますから、僅かな温度差でも動力にエネルギー変換できることが理解できます。

日時：8月6日(日)【全1回】
13：00～17：00
定員：20名
締切：7月20日
料金：1,500円
講師：吉田 茂美
(本校名誉教授・理科・技術教育サポートセンター) ほか

空気の流れをみてみよう 【小中学生対象講座】

どうして飛行機は空を飛べるの？野球ボールの変化球の仕組みは？煙風洞を使って翼まわりの空気の流れを観察し、飛行機が浮く原理について理解しましょう。その他、煙風洞内に回転円盤を設置し、円盤まわりの流れの変化を観察し、野球の変化球など身の回りの現象について解説します。また、マノメータ、水力実験装置、ゲッチング風洞装置を用いて、流速測定の原因も解説します。

日時：8月11日(金)【全1回】
13：00～15：00
定員：20名
締切：7月27日
料金：1,500円
講師：真志取 秀人（本校准教授）

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年のみ）

磁力をさまざまな実験により観察してから、コイルを巻いた電磁石と永久磁石の反発・吸引を、簡単な装置を使って解説します。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。コイルを多く巻いて元気よく回るモータを作り、電磁石について理解しましょう。本講座は、ものづくり体験や簡単実験を通して、電気と磁力の基礎をしっかりと学ぶことができます。

日時：8月20日(日)【全1回】
13：00～17：00
定員：20名
締切：8月3日
料金：1,500円
講師：吉田 茂美
(本校名誉教授・理科・技術教育サポートセンター) ほか

分解・組立・試運転で学ぶエンジンの仕組み 【中学生・一般対象講座（高校生以上）】

現在エンジンは様々な所で目にすることができますが、その仕組みについて詳細に学ぶ機会はあまりありません。本講座では、身近な存在であるエンジンの仕組みを実機の分解・組立・試運転を通して学び、エンジンに対する理解を深める機会を提供します。

日時：8月25日(金)【全1回】
13：00～17：00
定員：12名
締切：8月3日
料金：1,100円
講師：宇田川 真介（本校准教授）、小林 茂己（本校准教授）

レゴのプログラムを作ろう 【中学生対象講座】

ロボットに興味を持つ中学生以上を対象にした、基礎レベルのロボット教室です。センサー、モーターなど、それぞれの原理と使い方を学習しながら、ロボット（レゴマインドストローム）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：9月2日(土)【全1回】
13：00～17：00
定員：12名
締切：8月17日
料金：500円
講師：源 雅彦（本校教授）、笠原 美左和（本校准教授）

※日程等につきましては、変更する場合がありますので、HPにてご確認ください。
※品川キャンパス開講講座については品川区と共催、荒川キャンパス開講講座については荒川区・北区の後援です。