

2024年度  
公開講座



中学生の  
みなさんへ!!

豊田高専の事がよくわかる  
[国立豊田工業高等専門学校入学案内]  
を呈いたします。

**受講生募集!**

連続講座

豊田高専まるごと体験講座(全6講座)

会場 豊田工業高等専門学校

対象者 中学生(全日程参加できる方)「連続講座の受講生」は「単発講座」には、お申込みいただけません。

募集人数

12名

受講料

無料

受付開始日

5/1  
(水)

締切

5/15  
(水)



### 建物の耐震を実験からまなぶ

※作品を持ち帰ることができます。

日時 2024年 8月2日(金) 10:00~15:00

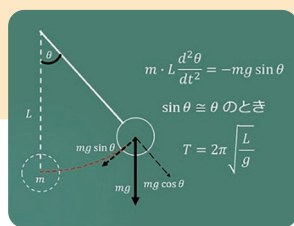
建物の耐震安全性に関する基礎知識の習得を簡単な実験を通して学びます。地震について学んだ後、iPadを利用した揺れと震度の関係や、紙模型や3次元模型を用いて建物の耐震性を学ぶ講座です。



### キカイ(機械)の仕組みを学ぼう!

日時 2024年 8月5日(月) 10:00~12:00

機械の仕組みについて、スターリングエンジンと信号機の仕組みを学びます。また、スターリングエンジンを実際に動かして熱エネルギーを上手く機械の運動エネルギーに変化することを学び、信号機の制御では、実際にプログラムを作成して、信号機の動きを確かめます。



### 重力の大きさを求めてみよう

日時 2024年 8月5日(月) 13:00~15:00

物理学は様々な自然現象を説明しようとする学問です。本講座では、身近な例である重力を題材にして、物理学の基本や考え方を学びます。また、振り子などを用いた簡単な物理実験を行うことで実際に重力(加速度)の大きさを求めてみましょう。

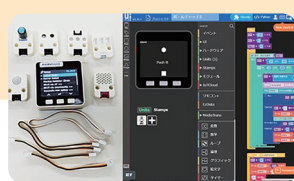


### マイコンロボットの製作とロボットコンテスト

※2人1組でおこなう講座ですが、こちらでペアを組みますのであらかじめご了承下さい。  
※本講座は2日間通して1つの講座となっております。

日時 2024年 8月6日(火)・7日(水) 10:00~16:00

光センサやタッチセンサ、モータを取り付け、コンピュータを使って様々な命令を実行できるようにした高性能なLEGOブロックを使用し、ロボットコンテストの醍醐味である、創造、開発、競技を楽しめる講座です。



### フィジカルコンピューティング入門

日時 2024年 8月8日(木) 10:00~12:00

小型コンピュータのM5Stackを使ってフィジカルコンピューティングの基礎を学びます。最初にScratchに似た方法で簡単なプログラムを作ります。その後、いろいろなセンサーを使って気温などを測定し、最後にセンサーを使ったゲームを作成します。



### 建設業に携わるといふこと

日時 2024年 8月8日(木) 13:00~14:30

この講座では、人々の暮らしの中における建設業界について理解を深め、建設業に携わることについて考えます。学内を散策し、身近にある土木構造物を認識してもらい、それがない世界について参加者で考え、建設業界を知ってもらいます。

豊田工業高等専門学校

詳しい内容につきましては、本校ホームページをご覧ください。 <https://www.toyota-ct.ac.jp/>



# 単発講座

会場 豊田工業高等専門学校



## 遊びから学ぼう!ちっちゃなコンピュータでプログラミングと電子工作!

日時 2024年6月22日(土) 午前の部 9:30~12:30 午後の部 13:30~16:30

募集人数 各20名

受講料 無料

締切 6/9(日)

対象 小学4年~中学3年生

こどもパソコン[IchigoJam]を使って、パソコンの組み立てや、プログラミング体験ができる公開講座です。専門教員だけでなく高専の学生が講師となり小中学生との交流を図りながら講座を進行します。



## 女子中学生のための機械工学科女子学生による講座(オリジナルマグネットの製作)

日時 2024年8月2日(金) 午前の部 10:00~12:00 午後の部 13:00~15:00

募集人数 各12名

受講料 無料

締切 6/30(日)

対象 中学生女子

鋳造や工作機械について学び、低融点合金を用いたオリジナルマグネットを製作します。講座の講師は、機械工学科女子学生です。学生と一緒にものづくりの楽しさを学びましょう。また、高専女子学生の様子について、見たり、聞いたりすることができます。



## 建物の耐震を実験からまなぶ

日時 2024年8月2日(金) 10:00~15:00

募集人数 12名

受講料 無料

締切 6/30(日)

対象 中学生

建物の耐震安全性に関する基礎知識の習得を簡単な実験を通して学びます。地震について学んだ後、iPadを利用した揺れと震度の関係や、紙模型や3次元模型を用いて建物の耐震性を学ぶ講座です。



## マイコンロボットの製作とロボットコンテスト

※2人組でおこなう講座ですが、こちらでペアを組みますのであらかじめご了承ください。※本講座は2日間通して1つの講座となっております。

日時 2024年8月6日(火)・7日(水) 10:00~16:00

募集人数 12名

受講料 無料

締切 6/30(日)

対象 中学生

光センサやタッチセンサ、モータを取り付け、コンピュータを使って様々な命令を実行できるようにした高機能なLEGOブロックを使用し、ロボットコンテストの醍醐味である、創造、開発、競技を楽しめる講座です。



## いろいろな土の姿を見て、触れて、誰よりも防災スキルを高めてみよう

日時 2024年8月8日(木) 10:00~12:00

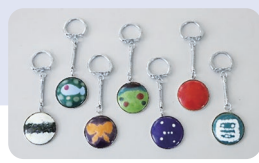
募集人数 15名

受講料 無料

締切 6/30(日)

対象 中学生

この講座では、実際に土や積み木に触れて今までと違う視点で地面を観察することで、地盤による災害の理解を深めていきます。そして、どうすれば災害を防ぐことができるのか、どうすれば災害から身を守るのかを考えます。



## ものづくり体験記~七宝焼の製作~(お父さんお母さんも一緒に見学大歓迎!)

※作品を持ち帰ることができます。

日時 2024年8月9日(金) 午前の部 9:30~12:00 午後の部 13:00~15:30

募集人数 各11名

受講料 無料

締切 6/30(日)

対象 小学5年~中学生

七宝焼の作り方の学び、いろいろな色の七宝焼のキーホルダーを製作します。製作会場は、豊田高専ものづくりセンターで、旋盤、フライス盤、ボール盤、CNC工作機械、ワイヤー放電加工機など多くの機械工作に触れ、ものづくりの楽しさを学ぶ。



## 遊びから学ぼう!ちっちゃなコンピュータでプログラミングと電子工作!

日時 2024年12月21日(土) 午前の部 9:30~12:30 午後の部 13:30~16:30

募集人数 各20名

受講料 無料

締切 11/30(土)

対象 小学4年~中学2年生

こどもパソコン[IchigoJam]を使って、パソコンの組み立てや、プログラミング体験ができる公開講座です。専門教員だけでなく高専の学生が講師となり小中学生との交流を図りながら講座を進行します。

# 一般対象講座



## 夏目漱石『こころ』は時代を超えるー読者を惹きつける物語の構図ー

会場 豊田産業文化センター 日時 2024年9月12日(木) 10:00~12:00

募集人数 20名

受講料 無料

締切 9/1(日)

再度『こころ』を取り上げます。講座前半では、近代小説における「告白」の系譜をたどり、『こころ』の語りの構造に注目します。後半では、物語に描かれた女性像に注目して『こころ』をジェンダーの視点から読み解いていきたいと思ひます。



## 図書館で英語多読を始めよう

会場 イーブルなごや 対象 中学校2年生レベルの授業を受けたことがある方

日時 2024年12月7日(土) 14:00~16:00

募集人数 30名

受講料 無料

締切 11/20(水)

この講座では、英語多読の考え方、英文講読(訳読)との違い、効果のしくみを解説するとともに、名古屋市図書館の多読用英文図書も利用して、英語多読を始める方法、楽しむ方法について紹介します。

公開講座  
お申し込み方法

受付開始日: 連続講座 5月1日(水) / その他の講座 6月1日(土)

※中学生対象、全日程参加できる方

(「図書館で英語多読を始めよう」、「遊びから学ぼう!ちっちゃなコンピュータでプログラミングと電子工作」を除く)

Web申込フォーム、はがき、FAX、Eメールのいずれかの方法で以下の事項を記載し、豊田高専総務課までお送り下さい。おって受理連絡をいたします。

- ①希望講座名 ②氏名(ふりがな) ③年齢 ④性別 ⑤学校名・学年(小中学生の方は必ず記入してください)
- ⑥保護者氏名 ⑦郵便番号 ⑧住所(建物名・部屋番号も必ず記入してください) ⑨電話番号 ⑩FAXまたはメールアドレス

その他 ●募集人数を超えた場合、抽選を行います。抽選結果につきましては、本校からご本人宛に通知を発送いたします。  
●お申込みにより収集した個人情報は、公開講座の受講抽選結果の連絡および講座案内送付以外には使用いたしません。

お申込み  
問合せ先

〒471-8525 愛知県豊田市栄生町2-1

豊田工業高等専門学校 総務課

■ FAX : 0565-36-5930 ■ E-mail : koukai@toyota-ct.ac.jp

TEL : 0565-36-5828・5902 (総務課 総務企画係まで)

※電話受付時間/平日9:00~12:00・13:00~17:00

後援: 豊田市教育委員会