

2025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  
(木)

締切

5/15  
(木)



### 建築学アラカルト2025

※作品を持ち帰ることができます。

日時 2025年 8月4日(月) 10:00~12:00

建築は、人・もの・社会・地球環境など多くの事柄に関係するモノであり、空間であり、システムです。建築学科では、建築を構造・環境・計画の大きく3分野に分けて勉強します。その中から、「折り紙建築で世界遺産をつくってみよう」「大工道具の歴史」を学びます。



### フィジカルコンピューティング入門

日時 2025年 8月4日(月) 13:00~15:00

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。



### 地図の塗分け - 4色問題とその周辺の紹介 -

日時 2025年 8月4日(月) 15:10~16:10

「平面に描かれた地図は隣り合う国を異なる色で塗ることにすると、どんな地図も塗り分けるには4色で十分か?」という4色問題が1976年に正しいと証明された。その証明は膨大なので今回の講座で紹介することはできないが、その前の段階をできる限り易しく解説する。



### 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 2025年 8月5日(火)・6日(水) 10:00~16:00

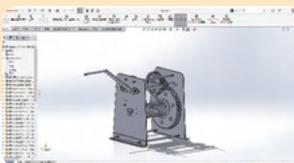
光センサやタッチセンサ、モータを取り付け、コンピュータを使って様々な命令を実行できるようにした高性能なLEGOブロックを使用し、ロボットコンテストの醍醐味である、創造、開発、競技を楽しめる講座です。



### 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 2025年 8月7日(木) 10:00~12:00

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れるのかを考えます。



### キカイ(機械)の仕組みを学ぼう!

日時 2025年 8月7日(木) 13:00~15:00

電子顕微鏡による金属の組織観察と機械設計で用いる3次元CAD(Computer Aided Design)を用いて簡単な機械設計を行うことで、機械の仕組みを学びます。

## 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



## 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 2025年6月15日(日) 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 6/1(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 2025年8月4日(月) 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(月)

対象 中学生女子

鋳造や工作機械について学び、低熔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。



## 建築学アラカルト2025

日時 2025年8月4日(月) 10:00~12:00

募集人数 8名

受講料 無料

締切 6/30(月)

対象 中学生

建築は、人・もの・社会・地球環境など多くの事柄に係るモノであり、空間であり、システムです。建築学科では、建築を構造・環境・計画の大きく3分野に分けて勉強します。その中から、「折り紙建築で世界遺産をつくってみよう」「大工道具の歴史」を学びます。



## 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 2025年8月5日(火)・6日(水) 10:00~16:00

募集人数 12名

受講料 無料

締切 6/30(月)

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 2025年8月7日(木) 10:00~12:00

募集人数 13名

受講料 無料

締切 6/30(月)

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 ~低熔点合金によるオリジナルマグネットの製作~ (お父さんお母さんも一緒に見学大歓迎!)

日時 2025年8月7日(木) 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(月)

対象 小学5年~中学生

低熔点合金の鋳物マグネットの作り方を学び、いろんな形状のマグネットを製作する。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を見て、ものづくりの楽しさを学ぶ。



## 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 2025年12月20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 11/15(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



## 夏目漱石とものづくり-初版本から見るこだわりのアート世界-

会場 豊田産業文化センター 日時 2025年9月11日(木) 10:00~12:00

募集人数 20名

受講料 無料

締切 8/31(日)

今回は、小説内容を熟読する今までの講座とは異なり、書誌学の観点から漱石の文学活動を解析する。講座前半では『吾輩は猫である』に始まるこだわりの本づくりに注目する。後半では、初めて漱石自身が装丁を手掛けた『こころ』に注目し、岩波書店との関係などについて言及する。



## 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 2025年12月6日(土) 14:00~16:00

募集人数 30名

受講料 無料

締切 11/20(木)

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(木) / その他の講座 6月1日(日)

※中学生対象、全日程参加できる方

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

Web申込フォーム、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