東北大学 工学部

~7月30日(火)・31日(水)開催!~

国立大学工学部最大規模のオープンキャンパスに来て 見て、感じて、自分のやりたいことを話して、考えよう!

(本紙では、6月30日時点の情報を掲載しています。変更や詳細情報は、随時、東北大学工学部オ

高校生・高専生・受験生の皆さんに東北大学工学部の魅力を感じていただく機会が、「東北大学工学部オープンキャンパス」。公開授業や研究室ツアー、学生交流、進学説明会など様々なプログラムで高校生・高専生・受験生の皆さんに東北大学工学部の魅力を伝えます。昨年 高校生・高専生・受験生の皆さんに東北大学工学部の魅力を感じていただく機会が、「東北大学工学部オー 度は2日間合計で10,400人・過去最多の方にご来場いただきました。本年度も「事前申込不要」「参加人数の制限なし」で開催します のプログラムを除く)ので、ぜひご来場いただき、東北大学工学部の魅力を直接感じてください。

ンキャンパスWebでお伝えします)。 工学部のある青葉山キャンパスまでは、仙台駅から地下鉄でわずか9分、東京駅からでも2時間で訪れることができます。緑が溢れる広大なキャンパスに、5つの学科に分かれ、それぞれが取り組ん でいる世界最先端の研究とその基盤となる教育活動を、研究・教育活動紹介、研究室見学、公開授業、実験体験、模擬ゼミ、ワークショップ、教員・学生との懇談会など様々な方法で紹介します。工学部

ープンキャンパスWebや

だきたいプログラムです。さらに今年は東北大学とシカゴ大学で取り組んでいるChicago-Tohoku Quantum Allianceの企画展示等も行います。 東北大学へ入学した学生の多くが、高校生時代に東北大学オープンキャンパスに参加しています。ぜひ皆さんも東北大学工学部オープンキャンパスに来て、見て、感じてください。そして自分が大 学でやりたい研究について学生や教員と話してみてください。

入試相談コーナー、AO入試説明会、海外留学説明会も開催。女子中高生のためのミニフォーラム「工学にかける私の夢」は、女子中高生やその保護者の方を始めとして、男子中高生もぜひ参加いた

工学部行事

▶入試相談コーナー

会場 工学部中央棟 (C01) 2階 大講義室

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 10:00~16:00 (随時訪問可) 事前申込 不要

受付場所 工学部中央棟(CO1) 2階 大講義室 前

プログラム詳細 各学科の教授や先輩がみなさんからの色々な質問に お答えします。



AO入試説明会 登場 工学部中央棟(CO1)2階大会議室及び工学部青葉記念会館(CO3)4階大研修室

開催日 7月30日(火)·7月31日(水) 定員 各回350名程度

開催時間 7/30(火)①10:15~10:45、②14:00~14:30

7/31(水)①10:15~10:45 事前申込不要

受付場所 工学部中央棟(C01)2階大講義室前で整理券配布(随時)

プログラム詳細 工学部のAO入試を中心に、工学部教員が入試制度や 受験上のポイント等についてわかりやすく説明します。

その他 各回ともに2会場で同時開催します。内容は全て同じです。



海外留学説明会 会場 電気情報物理工学科 復興記念教育研究未来館 (D14)1 階 復興記念ホール

開催日 7月30日(火)·7月31日(水)定員 各回300名

開催時間 7/30(火)10:10~10:50 **7/31(水)**13:30~14:10

受付場所 直接会場にお越しください 事前申込 不要

海外の大学に留学してみようかな?と考えている皆さん 高校生・受験生の方からの関心が高く、よくご質問いただく「海外研修」「留学」について、ご説明します。 東北大学では学生が国際社会の一員として将来活躍することを目指しており、グローバル人材となる ための道のりの1つとして海外研修や留学などによって国際経験を積むことを推奨しています。

創造工学センター「施設公開」

会場 創造工学センター (D02)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 事前申込 不要

開催時間 10:00~17:00 受付場所 直接会場へお越しください

プログラム詳細 工学部生が自由に利用できるものづくり設備機器を公開します。 ものづくり系サークルの展示や懇談も予定しています。



東北大学サイエンスキャンパス「工学部オープンキャンパスラボツアー2024」

開催日 7月31日(水)

事前申込要 **0**7∤40



定員 小学4年生~中学3年生の児童・生徒とその保護者 40組 開催時間 9:30~12:00 会場 工学部各学科

受付場所 サイエンスキャンパスホール(C05)

プログラム詳細 工学部生の案内でツアーを組んで、オープンキャンパスで活気 あふれる各研究室を巡ります(小学4年生~中学3年生対象)。

会場 附属図書館工学分館 (D01)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 10:00~17:00 事前申込 不要 定員 なし

受付場所 直接会場へお越しください



団体バスでのご来場はご遠慮ください への来場及びキャンパス周辺での駐停車は固くお断りします。青葉山エリア では降車できません(他の場所へ移動いただきます) 鉄道 青葉 仰 高速バス 9分 250円 山駅 台駅 仙台空港



| 附属図書館工学分館「図書館セルフツアー」

会場 附属図書館工学分館 (D01)

of

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 10:00~17:00 事前申込 不要 定員 なし 受付場所 直接会場へお越しください

東北大学 青葉山東キャンパス

プログラム詳細 ラリー形式のセルフツアーで、おすすめポイントを回ろう!完走者にはオリジナ ルグッズをプレゼントします(先着順)。

女子中高生のためのミニフォーラム「**工学にかける私の夢**」

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 受付場所 会場 工学部中央棟 (CO1) 2階大会議室 定員 各回190名 事前申込 不要



開催時間 11:00~11:20

講演①女性教員による研究紹介

(プログラム詳細) 最新の研究を通じて工学の魅力をお話します!

7/30(火)有働 恵子 教授(土木工学専攻)

「気候変動下における、美しく、安全で、生き生きした砂浜環境の創造に向けて」 7/31(水)小林 真子 助教(材料システム工学専攻)

「続・スタートライン"自分のやりたいことを見つけよう"」

(プログラム詳細) 工学を生かした仕事の魅力と生活の楽しみ方について紹介します!

各学科の女子学生によるキャンパスライフ紹介・質疑応答 開催時間 11:45~12:15

| 講演② 社会で活躍する女性卒業生によるキャリア紹介 | 開催時間 11:25~11:40|

(プログラム詳細) 各学科の特色や進路選択、将来の夢などクロストークを通じて共有します!

懇談会「女子学生や教員・OGに聞いてみよう!」

開催時間

知りたいことや不安なことなど、何でも 聞いてみてください!





Chicago-Tohoku Quantum Alliance 「シカゴ大学-東北大学 量子アライアンス」



企画展示

会場 電気情報物理工学科 復興記念教育研究未来館 (D14) 2 階ロビー

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 受付場所 直接会場にお越しください 開催時間 10:00~17:00 事前申込 不要 定員 なし

プログラム詳細)企画展示で今話題の量子科学の世界を分かりやすく解説。シカゴ大学の教員、学 生も一緒に会場でお待ちしていますので、英語で会話してみたい方も大歓迎。

量子ゲーム体験

会場 電気情報物理工学科 復興記念教育研究未来館 (D14) 2 階ロビー

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) **開催時間 7/30(火)**11:00~12:00、13:30~15:00 事前申込 不要 **定員** 各回10名程度

受付場所 直接会場にお越しください

7/31(水)10:50~11:20、12:50~13:20、14:20~15:20

プログラム詳細

米国シカゴ大学が開発した量子技術応用ゲームを体験し、量子科学の仕組みや面白さを学ぼう! わかりやすく量子科学を学ぶことができる量子ゲームで遊びましょう。

東北大学工学部オープンキャンパスへのアクセス

東北大学工学部オープンキャンパスは、宮城県仙台市にある「青葉山東キャンパス」で開催されます。 青葉山東キャンパスには、仙台市営地下鉄東西線、もしくは川内キャンパスからのシャトルバスでお越

来場されましたら、青葉山駅南1出入口地上広場あるいは工学部中央センタースクエアにある「工学 部総合受付」で資料を受け取ってください。その後、各プログラム会場に移動してください。





*当日の混雑状況により変更の可能性があります。

東北大学工学部 ~7月30日(火)・31日(水)開催!~

国立大学工学部最大規模のオープンキャンパスに来て、 見て、感じて、自分のやりたいことを話して、考えよう!

青葉山駅南口から工学部エリアバスが便利

受付場所 機械知能・航空工学科講義棟 (A02)1階 エントランス



研究室公開

会場青葉山東キャンパスAおよびGエリア

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)10:00~17:00 定員 なし 事前申込 不要

直接会場へお越しください。見学先に迷ったら講義棟 1 階インフォメーションへお越し下さい。 コンシェルジュが興味に合った研究室をご提案します。

プログラム詳細

研究室を自由に見学いただけます。各研究室がポスター展示や体験コーナーなどを設けてお待ち しています。

オープン講義

会場 機械知能・航空工学科 講義棟 (A02) 第1講義室

開催日7月30日(火)・7月31日(水)事前申込不要

開催時間

7/30(火) 全5講義 10:00~、10:50~、13:30~、14:20~、15:10~

7/31(水) 全 2 講義 10:00 ~、10:50 ~

(いずれも質疑応答を含む 40 分) 受付場所 直接会場にお越しください

定員なし(講義室が満室の場合、サテライト室でご視聴頂きます)

機械知能・航空工学科に所属するフコースから、選りすぐりの講義をお届けします。

7/30(火) 10:00 林部 充宏 先生(ロボティクスコース)

ニューロロボティクス〜予測する脳〜 10:50 足立 幸志 先生 (機械システムコース)

摩擦への挑戦 〜身近な科学技術がもたらす未来への扉〜

13:30 田中 徹 先生 (機械・医工学コース)

マイクロチップ イン ザ ボディ〜工学による医療の革新を目指す『医工学』の一例〜

14:20 野村 光 先生(ファインメカニクスコース) ナノの世界の計測技術

15:10 遊佐 訓孝 先生 (量子サイエンスコース)

「壊さずに調べる」とても大切な非破壊検査

7/31(水)

10:00 山本 悟 先生(航空宇宙コース)

デジタルツインで明るい未来

10:50 飯塚 淳 先生 (エネルギー環境コース) 二酸化炭素を固体にとじこめる:炭酸塩鉱物化技術

インフォメーションコーナー

会場 機械知能・航空工学科 講義棟 (AO2) 1 階

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)10:00~17:00 定員なし 事前申込 不要

プログラム詳細

*コンシェルジュ(見学先に迷う方へ、興味に沿った研究室をご提案します)

*学生生活に関する展示・ご相談

* 歯車展示

クラシックカー 展示説明会

会場 自動車の過去・未来館 (A30)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)10:00~17:00 定員 なし

受付場所 直接会場にお越しください

プログラム詳細

教職員・学生の有志が修理した約 90 年前のクラシックカー (A型フォードとT型フォード) の メカニズム、歴史、修理作業等についてご説明します。

気情報物理工学科

受付場所 電気情報物理工学科復興記念教育研究未来館 (D14) 横 (メイン) 3 号館(G02)前(サブ)



研究室公開・展示

会場 青葉山東キャンパス D エリアおよび G02

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)10:00~17:00 定員 なし 事前申込 不要

受付場所 直接会場にお越しください

プログラム詳細)電気情報物理工学科でワクワクを見つけよう!

公開講座 会場 電気情報物理工学科 復興記念教育研究未来館 (D14)1 階 復興記念ホール

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 現地開催+リアルタイムオンライン配信

開催時間

7/30(火) 13:00 \sim 13:30 / 15:00 \sim 15:30、 7/31(水) 10:10~10:40/11:30~12:00

受付場所 直接会場にお越しください 事前申込 不要 定員 300名 (現地開催)

【プログラム詳細】

7/30(火)13:00~13:30

宮崎 智 准教授「人工知能による画像処理技術」 7/30(火)15:00~15:30

小野 円佳 教授「物理で拓くガラスの世界~古代ガラスから量子通信まで~」

7/31(水) 10:10~10:40

山末 耕平 准教授「ナノの世界を観る、測る、創る、操る〜顕微鏡開発の最前線〜」

7/31(水) 11:30~12:00

大林 武 教授「変わりゆく海:海洋ビッグデータ解析の挑戦」

保護者向け学科説明会・在学生との対談 会場 電気情報物理工学科 1 号館 (D10)2 階2D 講義室

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 100名

7/30(火) 13:40~14:40、7/31(水) 13:00~14:00

受付場所 直接会場にお越しください

事前申込 不要

化学・バイオ工学科

青葉山駅南口から徒歩り

受付場所 化学・バイオ工学科 研究棟本館 (E01) 前



研究室見学コース 会場 化学・バイオ工学科 研究棟本館 (E01)、工学研究科 総合研究棟 (C10)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 なし 事前申込 不要

開催時間 ①10:00~12:00 ②13:00~17:00

受付場所 化学・バイオ工学科 研究棟本館 (EO1) 前

【プログラム詳細】

1 コースあたり 2 ~ 3 研究室を見学します。コースは希望に沿ってご案内します。 化学・バイオ工学科における大学生の学びと生活、最先端の研究を体感してみよう!

実験体験コース

会場 化学・バイオ工学科 実験棟 (E06)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 事前申込 不要 定員 1コース20名

 $0.10:00 \sim 10:45$ $0.211:00 \sim 11:45$ $0.313:00 \sim 13:45$ $0.414:00 \sim 14:45$

受付場所 化学・バイオ工学科 研究棟本館 (EO1) 前

プログラム詳細

化学・バイオ工学科の先端研究に関連する実験を体験してみよう! 受付にて当日参加登録。詳細は学科の OC サイトをチェック!

模擬授業

会場 化学・バイオ工学科 講義棟 (EO4) 2階 中講義室

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 170名 事前申込 不要

開催時間 7/30(火) 14:00~14:45、 7/31(水) 10:30~11:15

受付場所 化学・バイオ工学科 研究棟本館 (EO1) 前

プログラム詳細

7/30(火)14:00~14:45 福島 康裕 教授「技術が先かシステムが先か」 7/31(水)10:30~11:15 久保 正樹 教授「超音波で拓くものづくり」

教員・学生との懇談会

会場 化学・バイオ工学科 講義棟 (EO4) 2 階 中講義室

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 170名 事前申込 不要 開催時間 7/30(火) 13:00~13:30、7/31(水) 11:30~12:00

受付場所 化学・バイオ工学科 研究棟本館 (E01) 前

プログラム詳細 化学・バイオ工学科の教員・学生と話してみよう!

大学生活や研究活動、その他疑問について何でも聞いてみよう!

材料科学総合学科

受付場所 材料科学総合学科 教育研究棟 (B01) 西側入り口



研究室公開コース(自由見学) 会場 材料科学総合学科 教育研究棟 (801) および実験棟 (802)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 なし 開催時間 10:00~17:00

受付場所 直接会場にお越しください 事前申込 不要

プログラム詳細

ラボを大公開!材料科学の最新研究トピックを教員、大学生がわかりやすく解説してくれるよ。



模擬講義

会場 材料科学総合学科 大講義室 (B03)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 12:15 ~ 13:00

定員 150名

受付場所 直接会場にお越しください

プログラム詳細

30 日に小原良和教授の『「計測」の革新が切り拓く持続可能な社会』、31 日に村上太一教授の『鉄鋼製造プロセスのカーボンニュートラル化』という模擬講義を行います。お昼の時間なので、 受講者全員にお弁当とお茶を準備して待っています。

材料科学実験コース(当日予約制)会場 材料科学総合学科 教育研究棟 (B01) および実験棟 (B02)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 10:00 ~ 17:00 (9 時より随時受付)

定員 実験コース数;6コース、各コース;5回実施 各スケジュール;5-10 名

受付場所 材料科学総合学科 教育研究棟 (B01) 1 階受付

プログラム詳細 材料科学の魅力を伝える実験、材料に直に触れてみたい高校生は必見!自分の 手で物質を材料にしてみよう

事前申込 不要

研究室バックヤードツアー 会場 材料科学総合学科 教育研究棟 (B01) および実験棟 (B02)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

|開催時間||10:00 ~ 17:00 (事前申し込みまたは当日 9 時より随時受付)

<u>定員</u> 研究室数;20 研究室、各研究室;2−3 回実施、各スケジュール;5 名程度

受付場所 事前 Web 受付および材料科学総合学科 教育研究棟 (B01) 1 階受付 プログラム詳細 大学の先生が実験室の奥深くまで案内するよ!日頃は見ること

ができない実験装置や最新研究に出会えるチャンス!

事前申込 あり。空きがあれば当日予約可能

保護者向け学科説明会

会場 材料科学総合学科 教育研究棟 (B01) 講義室 2

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 ①11:00 ②14:00 各 30 分程度

定員 各 50 名

受付場所 直接会場にお越しください

材料科学総合学科の魅力に加えて、仙台で大学生活を送るのに必要なお金の話など保護者や高校 の先生の役に立つ情報をお話します。

事前申込。不要

学生生活紹介

会場 材料科学総合学科 大講義室 (B03)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間 12:00 ~ 12:15

定員 150 名

受付場所 直接会場にお越しください

部活動やバイト、留学体験など実際の大学生がどんな生活をしているか紹介するよ。

事前申込不要

建築·社会環境

青葉山駅南口から徒歩5分

受付場所 建築・社会環境工学科 教育研究棟 (F01) 前



研究教育活動紹介

会場 建築・社会環境工学科 教育研究棟 (F01) 各教室

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 なし 事前申込 不要

開催時間 7/30(火)10:00~17:00、7/31(水)10:00~16:00

受付場所 学科受付後、直接会場にお越しください

プログラム詳細 入学してから選択するコース別に研究教育内容を展示しています。

会場 建築・社会環境工学科教育研究棟 (FO1) 土木大講義室 (101号室) 模擬講義

開催日 7月30日(火)・7月31日(水) 定員 なし 事前申込 不要

【開催時間)

7/30(火)13:00~15:20 および、7/31(水)10:15~12:35 (両日とも同じ内容です)

受付場所 学科受付後、直接会場にお越しください

【プログラム詳細】

各分野で最先端の研究をしている教員による模擬講義です。(各講義 20 分ずつ)

内藤 英樹 准教授 「ロボットと AI で道路や鉄道を自動点検できる?」 風間 聡 教授 「新しい河川工学 洪水と親水と環境をどう考える?」

平野 勝也 准教授 「まちづくりを考える」

五十嵐太郎 教授 「デザインと技術の融合としての建築」 「木造建築が拓く未来の社会」 前田 匡樹 教授

模擬ゼミ:仙台の未来を考える 会場 建築・社会環境工学科教育研究棟 (F01) 土木第二講義室 (204)

開催日 7月31日(水)

開催時間 12:45 ~ 13:15

定員 なし

受付場所 学科受付後、直接会場にお越しください

プログラム詳細

都市システム計画コース4年生による都市と交通の計画に関する演習の成果を発表します。

事前申込 不要

模擬ゼミ:大学院生との交流会 会場 建築・社会環境工学科教育研究棟 (F01) 土木第二講義室 (204)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間

7/30(火) 11:00~11:45(土木工学専攻)、7/31(水) 13:30~14:15(都市・建築学専攻)

大学院生と話して、大学の良さ、学びの楽しさ、研究の面白さなど、直接聞き出しましょう。

定員 なし

受付場所 学科受付後、直接会場にお越しください

プログラム詳細

事前申込 不要

特別企画 1「家づくりワークショップ」

会場 建築・社会環境工学科 教育研究棟 (F01) トンチクギャラリー (106-107)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間

申込サイト

0.00

7/30(火) 10:00~17:00、**7/31(水)** 10:00~16:00

定員 なし 受付場所 学科受付後、直接会場にお越しください

プログラム詳細模型を使って周辺環境を感じ取り、建築デザインを楽しみましょう。

特別企画 2「CLT モデル施設実証棟見学会」

会場 建築・社会環境工学科 建築 CLT モデル施設実証棟 (F05)

開催日 7月30日(火)・7月31日(水)

開催時間

7/30(火) 10:00~17:00、**7/31(水)** 10:00~16:00

定員 なし

受付場所学科受付後、直接会場にお越しください

プログラム詳細 環境にやさしい木材で都市の建築を実現する構造として注目されている CLT という材料で建築されたモデル施設を体験できます。

特別企画3「基礎設計A課題コンテスト」

会場 建築・社会環境工学科教育研究棟(F01)土木演習室 A(201)、土木演習室 B(202)

開催日 7月30日(火)

開催時間 12:00 ~ 12:50

定員 なし

受付場所 学科受付後、直接会場にお越しください

プログラム詳細

基礎設計 A は主に 2 年生を対象とした演習の授業です。 牛越橋の 1/20 模型を作成する最終課 題のコンテストを公開します。東北大学の授業を実際に体験してみてください。

事前申込不要

特別企画4「第65回全国大学・高専卒業設計展」

会場 建築・社会環境工学科 教育研究棟 (F01) 建築製図室 (207)

開催日 7月30日(火)、7月31日(水)

開催時間 7/30(火)10:00~17:00、7/31(水)10:00~16:00

定員 なし

受付場所 建築・社会環境工学科 教育研究棟 (F01) 建築製図室 (207)

プログラム詳細 全国の大学及び高専の卒業設計が集結します。

技術社会システム専攻(大学院) 青葉山駅南口から徒歩7分



受付場所 工学部 総合研究棟 (C10) 1 階



展示型・体験型ブース出展

会場 工学部 総合研究棟 (C10) 1 階

開催日 7月30日(火)、7月31日(水)

開催時間 10:00 ~ 16:00 定員 なし

受付場所 工学部 総合研究棟 (C10)1階

プログラム詳細 参加・体験してもらいながら研究内容を紹介するブースを巡るスタンプラリ を実施します

事前申込 不要

東北大学工学部オープンキャンバスをより有意義な時間にするためのTIPS/



01

歩きやすい服装・靴・かばんで。

関心事項によっては2km以上歩 くことになるかもしれません。 ぜひ歩きやすい格好で。配布物も いっぱいありますので、かばんを ぜひお忘れなく。

02

暑さ対策は万全に。

真夏の太陽の下、暑い中に屋外を 歩くことになりますので、服装や飲 み物など暑さ対策を万全に。

なお、具合が悪くなったら近くに いるスタッフに遠慮なくお声がけ ください。

03

学内無料バスを有効に使おう。

工学部内を運行する 「工学部エリ アバス]や川内キャンパス・ユニ バーシティハウス・ナノテラスに行 くことができる[シャトルバス]な どがオープンキャンパス期間中は 運行されています(料金無料)。

04

事前に情報収集をして、 計画的に回ろう。

開催時間が決まっているプログラ ハと、ほぼ一日中開催しているプロ グラムがあります。事前の情報収集 で、開催時間が決まっているプログ ラムを逃さないようにしましょう。

じっくり話を聞きたい/したい方は 2日目の午後がオススメ。 毎年の傾向として2日目の午後

は空いていますので、研究について じっくり話を聞きたい方、白分がや りたい研究について学生や教員と いろいろとお話しがしたい方は、 2日日午後の来場がオススメです。