

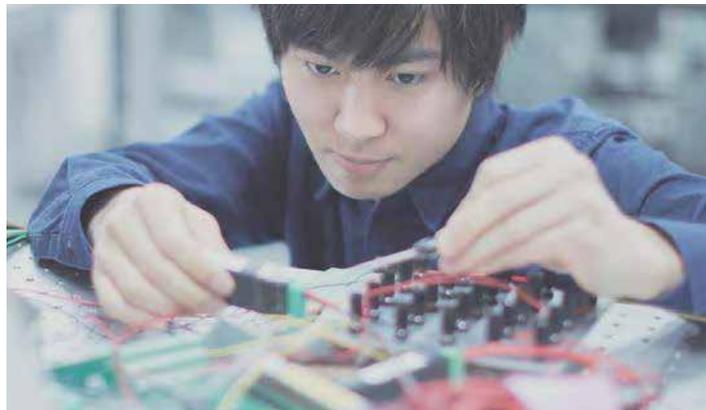
OPEN CAMPUS

NODA CAMPUS 2018.8.11 (sat) 9:30-15:00



つらぬく。

目指すもの、決してあきらめない。
自分のために世の中のために、一歩、一歩。
ここは、真剣に学びたい学生が集う場所、
本当に好きなことを好きなだけやるべき場所、
それが東京理科大学。
だから、一生ものの实力になる。



東京理科大学
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

Event Schedule

時間限定イベントタイムスケジュール

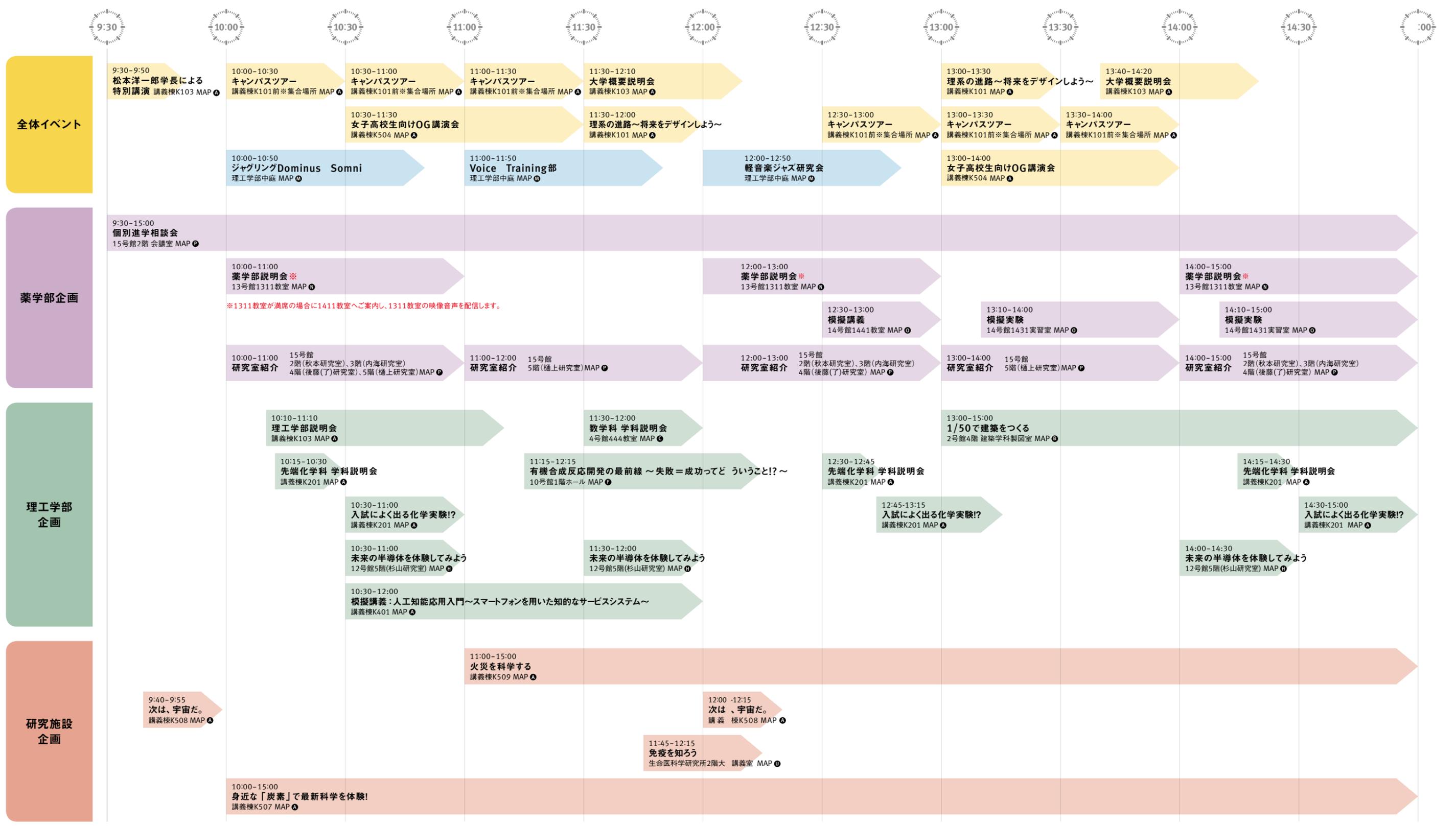
① オープンキャンパスのまわり方
リーフレットをよく読み、イベント系統アイコンと関連性の高い高校学習分野アイコンを参考にしながら、参加したいイベントの開催時間帯に気を付けてイベントのまわる順番を決めよう!

②
水分補給など、体調管理に気を付けながらイベントをまわり、スタンプラリーにも参加しましょう!

③
参加するイベントでは、積極的に学生や先生に話しかけてみましょう!

④
キャンパスを後にする前に、アンケートに答えて理科大グッズをもらいましょう! スタンプラリーのスタンプを4つ以上押した方は景品交換もお忘れなく!

困ったことがあったら、スタッフボロボロシャツを着た本部スタッフに聞いてね!



どこへ行こうか迷ったら、まずは理科大の全体がわかるようなイベントへ。

全体イベント

松本洋一郎学長による特別講演 ~理科大すごいぜ~
 9:30-9:50
 講義棟K103

本年4月に新たに着任した学長が理科大の魅力や特徴をお伝えします。



大学概要説明会
 11:30-12:10, 13:40-14:20
 講義棟K103

「建学の精神」や「入試概要」、「学生生活」まで理科大の全体像・特徴を知りたい方は、こちらの説明会にご参加ください。

理系の進路
 ~将来をデザインしよう~
 11:30-12:00, 13:00-13:30
 講義棟K101

本学職員による、東京理科大学の「就職状況」「学生生活」に関する説明会です。

理科大生による個別相談会
 (薬学部・理工学部)
 講義棟K408

現役の薬学部・理工学部の学生によるブース形式での相談コーナーです。受験勉強のことから学生生活のことまで、理科大生の生の声が聞けます。

本学職員による個別相談会
 講義棟K407

ブース形式で、本学職員が「奨学金」、「学生生活」、「入試制度」など様々な疑問にお答えします。

キャンパスツアー
 10:00-10:30, 10:30-11:00, 11:00-11:30, 12:30-13:00, 13:00-13:30, 13:30-14:00
 講義棟K101前※集合場所

現役理科大生が理工学部エリアから薬学部エリアまで、ツアー形式でキャンパス内を案内します。※各回20名が定員のチケット制となります。※講義棟1F 理工学部案内所にて9:30よりチケットを配布(先着順)します。※各回開始5分前までに集合ください。

「科学のモダン」プロジェクト・女性活躍推進会議共催
女子高校生向けOG講演会
 10:30-11:30, 13:00-14:00
 講義棟K504

理工学部電気電子情報工学科を卒業した先輩の講演会を行います!理工系分野を目指す女子高校生の皆さん、ぜひお越しください。

図書館自由見学
 100周年記念図書館
 雑誌から専門書まで、幅広い種類の書籍を取りそろえた、図書館を自由に見学できます。

理科大外国人留学生への個別相談
 講義棟K409

理科大の外国人留学生に、外国語で受験勉強のことから学生生活のことまで、個別に相談ができます。

近代科学資料館野田分館公開
 カナル会館 3F
 日本一の計算機コレクションの近代科学資料館の分館。タイプライター、PC、歴代電卓、ゲーム機など展示。

資料配布コーナー
 100周年記念図書館 第一閲覧コーナー
 大学案内、学科パンフレット、学報など各種資料を配布します。休憩スペースとしてもご利用ください。

野田国際コミュニティハウス内覧会
 野田国際コミュニティハウス
 野田キャンパスにある国際学生寮を公開します。寮内部を実際に見学できます。

学生団体によるアトラクション

ジャグリングDominus Somni
 10:00-10:50 理工学部中庭
 大会優勝者を含む4名が、音楽と共に演技します。

Voice Training部
 11:00-11:50 理工学部中庭
 声だけで演奏するアカペラを披露します。

軽音楽ジャズ研究会
 12:00-12:50 理工学部中庭
 ジャズを中心に様々な音楽を楽しむ部活です。

坊ちゃんLab.
 講義棟1階 吹き抜け
 アメリカで開催される合成生物学の大会に挑戦。

機械工学研究会
 講義棟1階 吹き抜け
 制作した学生フォーミュラー用のマシンを展示。

鉄道研究会
 講義棟K406
 鉄道模型を展示します。お気軽にどうぞ。

理工学部特設イベント

理工学部紹介コーナー
 講義棟K104
RESONANCE

理工学部 50周年記念特設サイト
<https://www.tus.ac.jp/news/resonance/>

2017年に創設50周年を迎え、コンセプトは「RESONANCE~共に響き合う理工学部へ。」です。学部学科紹介の他に2017年にスタートした「横断型コース制」[6年一貫教育コース]の詳細も説明します。進化する理工学部を見て聞いてください!!



理工学部ホームページ
 2017年に創設50周年を迎え、専用ホームページをリニューアルしました。各学科の教育・研究紹介の他、イベント情報等を更新しています。



横断型コースホームページ
 2017年4月より、現代が抱える様々なテーマ(医療、エネルギー、防災、宇宙など)に対して、大学院理工学研究科の様々な領域を越えてアプローチすることを目指す「横断型コース」がスタートしました!



新7号館
 野田キャンパス再構築
 理・工・薬・生命×共響=新・野田キャンパス

理工学部は2017年に創設50周年を迎えました。コンセプトは「RESONANCE 共に響きあう理工学部へ。」です。今後の社会をリードする人材を育成するため、イノベーションを促進する分野横断的な教育・研究を行う学部へと進化を続けます。また同時に野田キャンパスの再建築計画を進め、施設面でも拡充を図っています。2019年竣工予定の新7号館NODA教育研究センター(仮称)は、「創造、イノベーション、融合」をテーマに教育・研究を行う場として建築を進めており、1階にはカフェを、6階には学会や講演会等が可能なホールを設置し、ゆったりとした空間で思索したり、「学生と教員」、「大学と企業」など、さまざまな人が集い分野を超えて議論できるよう共響のためのスペースを予定しております。



他キャンパスからの出展

基礎工学部
 基礎工学部コーナー
 講義棟 K505

世界の最先端で活躍できるグローバルリーダーの育成を目指す「基礎工学部」。現役学生、教員がその情報・魅力をポスターセッションにより紹介します。



薬学部

ヒューマニティと研究心にあふれた薬剤師と最先端創薬科学を担う研究者・技術者を育成

Faculty of Pharmaceutical Sciences

開催時間表記
 ① 時間限定イベント
 ※特に記載のないものは終日開催イベント
 (9:30~15:00入退場自由)

- イベント系統
- ① 体験系
 - ② 見学系
 - ③ 講義系
- 関連性の高い高校学習分野
- 数 数学
 - 物 物理
 - 化 化学
 - 生 生物
 - 情 情報
 - 英 英語
 - 国 国語
 - 地 地理
 - 保 保健体育
 - 歴 歴史
 - 理 地理
 - 公 公民
 - 美 美術

薬学部説明会
 10:00-11:00, 12:00-13:00, 14:00-15:00
 13号館1311教室
 14号館1411教室

薬学部の概要説明、薬学科と生命創薬科学科の説明を行います。
 ※1311教室が満席の場合に1411教室へご案内し、1311教室の映像音声を配信します。



模擬講義
 12:30-13:00
 14号館1441教室

「高血圧のくすりができるまで」医薬品開発を実例をあげて解説します。

模擬実験
 13:10-14:00, 14:10-15:00
 14号館1431実習室

その注射、効かなくなるから混ぜちゃダメ!~配合変化は薬のプロに任せろ~
 ※40名(各回20名)限定(チケット制、時間帯は先着順に選択可)。
 ※チケットは薬学部案内所付近で12:15より先着40名に配付します。
 ※チケットの無い方も見学は可能です。



生薬標本室の見学
 15号館2階 生薬標本室
 生薬標本室には約400種以上の標本が展示されており、見学することができます。



研究室紹介
 10:00-11:00, 12:00-13:00, 14:00-15:00
 15号館2階(秋本研究室)

本研究室では、がん幹細胞の性質を明らかにし、それに基づいて創薬へと展開する研究を進めています。(各回先着15名)

研究室紹介
 15号館3階(佐藤(聡)研究室)

細胞の死を見てみよう!

研究室紹介
 15号館3階(西川研究室)

クスリの効果を最大限に引き出すために、クスリの体内での動きを制御する方法について研究しています。

研究室紹介
 10:00-11:00, 12:00-13:00, 14:00-15:00
 15号館3階(内海研究室)

発がん、代謝や老化に関わる遺伝子等の発現調節機構を解明し、新規治療法を目指した基礎研究を行っています。(各回先着15名)

薬草園見学
 薬草園
 約500種の薬用植物を栽培している見本園・温室を見学いただけます。



個別進学相談会

🕒 9:30-15:00
15号館2階 会議室
薬学部教員による個別相談を行います。



研究室紹介

15号館4階(花輪研究室)
臨床現場の個別化医療を支援する製剤の開発を行っています。様々な製剤とその性質を評価する方法を紹介しします。

研究室紹介

15号館4階(山下研究室)
薬が必要な時に、必要な量を、必要な部位に届けるDDSの概念を駆使した研究を紹介しします。

研究室紹介

15号館5階(青木研究室)
薬はどのように創られるのか
—薬物の設計～合成～アッセイまで—

研究室紹介

15号館3階(早川研究室)
微生物がつくる薬の探索研究を行っています。土壌から分離した微生物やその生産物を見ることができます。

研究室紹介

15号館3階(早田研究室)
生活の質を著しく低下させる骨関節疾患の治療標的細胞である骨芽細胞、破骨細胞の観察をしします。

研究室紹介

🕒 10:00-11:00、12:00-13:00、14:00-15:00
15号館4階(後藤(了)研究室)
本研究室では、日本薬局方に基づいた医薬品溶解速度の物理化学的研究について紹介しします。
(各回先着15名)

研究室紹介

15号館4階(横山研究室)
疾患に関わるタンパク質の立体構造を決定してそのタンパク質の機能を明らかにする構造生物学の研究を紹介しします。

研究室紹介

15号館5階(内呂研究室)
天然から見出されたリード化合物の構造に基づいて、新しい医薬品を創出するための合成研究を紹介しします。

研究室紹介

15号館5階(和田(猛)研究室)
核酸(DNA、RNA)を標的とした医薬の実用化に向けた研究内容や、測定装置について紹介しします。

研究室紹介

🕒 10:00-11:00、11:00-12:00、13:00-14:00
15号館5階(樋上研究室)
健康長寿を実現するために肥満症治療薬や代謝改善薬に対する創薬標的を脂肪細胞で探索しています。(各回先着10名)

研究室紹介

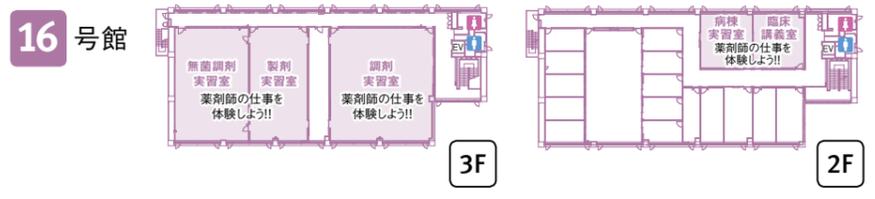
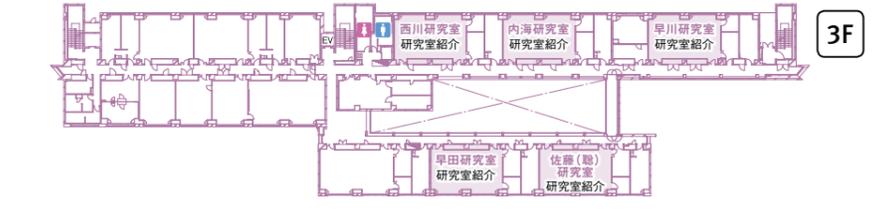
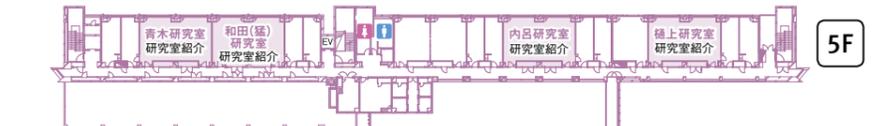
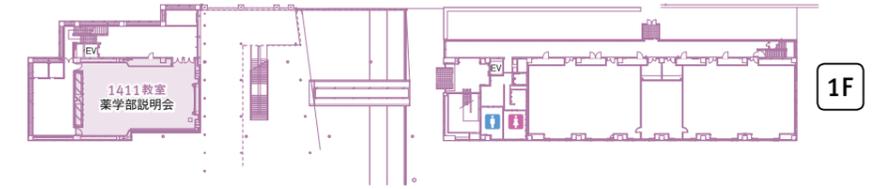
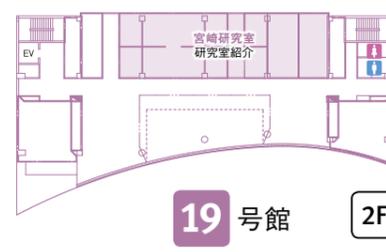
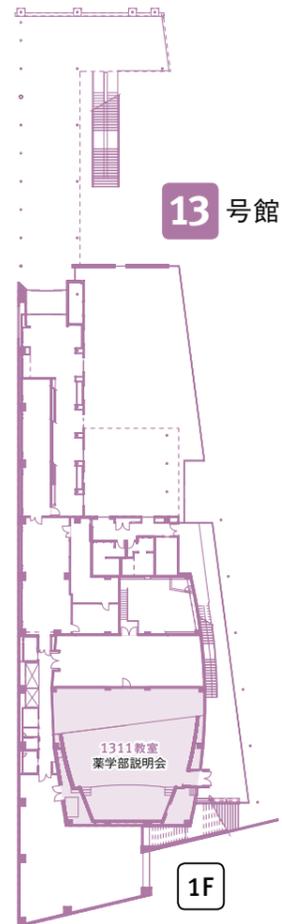
17号館3階(原田研究室)
血液中の免疫細胞を顕微鏡で観察して、その役割を学びます。

研究室紹介

19号館2階(宮崎研究室)
コンピュータを用いた、遺伝子変異・遺伝子コードを観察や薬剤とタンパク質の結合状態の解析を体験しします。

薬剤師の仕事を経験しよう!!

16号館
3階(調剤実習室、製剤実習室、無菌調剤実習室)、2階(病棟実習室、臨床講義室)
調剤を体験したり、軟膏を練ってみたり、注射剤を調製する前の手洗いを体験できます。また、医療薬学教育のパネル展示も行います。





理工学部

時代を超えて物事の骨幹を理解できる
人材の育成を目指す

Faculty of Science and Technology

開催時間表記
時間限定イベント
 ※特に記載のないものは
 終日開催イベント
 (9:30~15:00入退場自由)

イベント系統
 体験系
 見学系
 講義系

関連性の高い高校学習分野
 数学 物理 化学
 生物 情報 英語
 国語 地理 保健体育
 歴史 地理 公民
 美術

理工学部説明会

10:10-11:10
 講義棟K103 MAP A
 理工学部の概要、10学科+教養の概要、および教育研究の取り組みを説明します。

教養

教職希望集まれ

講義棟K310(伊藤研究室) MAP A
 大学における教員資格取得(教職課程)の内容と模擬授業

健康アドバイス

講義棟K308(向本研究室) MAP A
 骨密度や体組成などを計測します。受験生や保護者の方に健康アドバイス。



本当は楽しい地学実験

講義棟K309(関研究室) MAP A
 火山噴火や斜面災害のイメージを、発泡スチロールの小球を使ったアナログ実験でイメージしてみよう。

英語ラウンジ

講義棟 英語ラウンジ(K208) MAP A
 英語ネイティブ教員と動画やおしゃべりを楽しむ部屋。

英語診断

6号館612ターミナル室(川村研究室) MAP E
 現在の英語力を5分程度で判断。弱点を自分で発見。



数学科

学科説明会

11:30-12:00
 4号館444教室 MAP C
 主任による学科説明会を行います。



数学パズルにチャレンジしてみよう

4号館3階数学科セミナー室 MAP C
 参加者体験型のイベント・解説を随時行います。

石鹸膜で極小曲面を作ってみよう

4号館3階 数学科大学院研究室 MAP C
 参加者体験型のイベント・解説を随時行います。



個別相談会

4号館3階 数学科図書室 MAP C
 院生・教員による個別相談会を随時行います。

物理学科

「宇宙物理」研究紹介

講義棟K203・K204(鈴木研究室) MAP A
 ポスターを展示して宇宙物理の理論の解説をします。

「物性物理」研究紹介

講義棟K203・K204(福元研究室) MAP A
 ポスターを展示して物性物理学の理論の解説をします。

青いモルフォチョウ

講義棟K203・K204(吉岡研究室) MAP A
 モルフォチョウやタマムシなど構造色を持つ昆虫の標本展示や発色原理の解説を行います。



熱と電気の相互変換

講義棟K203・K204(岡崎研究室) MAP A
 熱と電気を互いに交換する、物質の熱電効果を体験しよう!

走査プローブ顕微鏡によるナノ構造の観察

講義棟K203・K204(金井研究室) MAP A
 走査トンネル顕微鏡や原子間力顕微鏡を使い、ナノスケールの様々な微細構造を観察します。

力学法則が生むランダムさ—カオスの役割—

講義棟K203・K204(秋元研究室) MAP A
 決定論的な法則がランダムな振る舞いを如何に生み出すか、デモを通して体験しよう!

素粒子を学ぼう

講義棟K203・K204(石塚研究室) MAP A
 素粒子を各種検出器で測定するデモ実験とニュートリノについての解説を行います。

高温超伝導

講義棟K203・K204(矢口研究室) MAP A
 高温超伝導体のデモ実験、強力ネオジム磁石などを使ったデモ実験などを行います。



オシロスコープで音を見る、光を聞く

4号館2階(物理実験室⑦) MAP C
 音は聴くだけではありません。オシロスコープを操作して「音の形」を見て、物理現象として解析してみよう。

物理学科へのお誘い

講義棟K203・K204 MAP A
 進学相談や物理の質問にお答えします。

分子と光の物理と化学

4号館2階(田村研究室) MAP C
 有機分子が発する蛍光。X線の蛍光を見ればコイン内の元素がわかる。色素増感太陽電池で光を電気に変える。

夏こそ暑い宇宙?

4号館2階(物理実験室⑤・⑧) MAP C
 研究室で行っている宇宙観測の紹介、実際の観測データの解析、霧箱を用いた宇宙線の観測。

白色レーザー

4号館1階(須田研究室) MAP C
 光の三原色から成る白色光と、虹のように連続的なスペクトルを持つ白色光をレーザーを用いて実演します。

情報科学科

学科説明会

講義棟K302 MAP A
 各研究室を紹介するパネル展示を行っています。

個別相談会

講義棟K303 MAP A
 教育および研究に関する相談を情報科学科の教員が受け付けます。

デモンストレーション1

6号館2階情報科学科計算機室 MAP E
 計算機をあらゆる角度から研究する計算機科学分野の研究室が、ロボットおよびARやVRのデモンストレーションを行います。



デモンストレーション2

講義棟K303 MAP A
 数学を中心とした基礎数理情報分野と、確立統計やORを中心とした応用数理情報分野の研究室がデモンストレーションを行います。



応用生物科学科

学科説明会

講義棟K207 MAP A
 応用生物科学科紹介ガイダンス、DVD上映、学科紹介パネル等の展示。

個別相談会

講義棟K205 MAP A
 個別相談・休憩コーナー

人に役立つライフサイエンス

講義棟K206(中田研究室) MAP A
 細胞糖鎖生物学。生体に影響を与える物質を調べ、新たな治療薬や機能性食品などの開発を行います。

がん細胞を増えなくさせる方法を見つける

講義棟K206(定家研究室) MAP A
 腫瘍生物学。がん細胞の弱点を探し出し、攻める方法を開発する研究について解説します。

魅惑の微生物ワールド

講義棟K206(鎌倉研究室) MAP A
 応用微生物学。さまざまな微生物が持つ特殊な能力を研究し、私たちの日常生活に役立てます。



タンパク質の作動メカニズムをナノバイオサイエンスで探る

講義棟K206(政池研究室) MAP A
 生物の証である「動き」と「反応」から仕組みを理解することを目指し、顕微鏡観察と生化学を行っています。

植物を材料にした生命動態学研究的紹介

講義棟K206(松永研究室) MAP A
 生命動態学。原始的な藻類や植物のイメージング解析を通して、生命動態を統御するメカニズムを解明します。

バイオロジーとビッグデータの素敵な融合

講義棟K206(諸橋研究室) MAP A
 システム生物学。生物にひそむ複雑なネットワークを実験とコンピューターを駆使して解明します。



右と左の研究とは?

講義棟K206(黒田研究室) MAP A
 分子生命科学。自然界に普遍的に現れるキラリティ(左右性)に着目し、分子レベルで現象を解明します。

微生物ってなに?

講義棟K206(鈴木研究室) MAP A
 微生物生態学。微生物の活動を遺伝子などの解析によって明らかにし、環境浄化などへの応用を目指します。

脳神経の発達と、認知・記憶のしくみを探る

講義棟K206(古市研究室) MAP A
 脳神経科学。脳の正常な発達とその障害、および社会認知と記憶の機構の解明をめざした研究を紹介します。

微生物・酵素バイオテクノロジー

講義棟K206(古屋研究室) MAP A
 応用生物化学。微生物・酵素を化学の視点で研究し、「有用物質生産」や「環境浄化」への応用を目指します。

食糧・環境問題解決のための植物科学

講義棟K206(朽津研究室) MAP A
 植物分子生理学。植物の環境応答・情報処理・免疫のしくみを探り、植物の力を生かす技術を創造します。

形から見えるタンパク質のはたらき

講義棟K206(田口研究室) MAP A
 タンパク質科学。生体反応を触媒する酵素の働く仕組みを遺伝子工学や物理化学的なアプローチで解明します。

化学の視点で生命を考えます (実験室展示)

6号館1階応用生物科学科 第2学生実験室(倉持研究室) MAP E
生物有機化学。医薬品や天然物の化学合成や作用機構解析を通じて生命現象を解明します。

生きた動物胚と、骨格観察 (実験室展示)

6号館1階応用生物科学科 第2学生実験室(和田研究室) MAP E
発生生物学。ニワトリ胚や魚類胚に操作を加え、骨格標本の観察を通して、体の形作りのしくみを考えます。

自分のDNAを見てみよう! ~バイオイメーキングの世界~

6号館1階応用生物科学科 第2学生実験室 MAP E
簡単な実験で自分のDNAやミトコンドリアを観察し、生命の神秘やバイオテクノロジーについて考えよう!



建築学科

学科説明会

2号館4階(オープンスペース) MAP B
プロジェクターとスクリーンで学科紹介を行います。

個別相談会

2号館4階(オープンスペース) MAP B
進路相談や建築学科のカリキュラム説明などを行います。

伊藤研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(伊藤研究室) MAP B
都市空間のデザインや都市での人の行動を研究しています。

井上研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(井上研究室) MAP B
省エネ、環境計画、環境負荷低減について研究しています。

岩岡研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(岩岡研究室) MAP B
スケールの側面から建築デザインの調査研究を行っています。

兼松研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(兼松研究室) MAP B
建築材料や耐久性について研究を行っています。

垣野研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(垣野研究室) MAP B
人間の行動と建築空間の関係を研究しています。

大宮研究室見学

2号館4階(オープンスペース) 3階(大宮研究室) MAP B
建築防災技術、火災現象論、避難安全の研究をしています。

衣笠研究室見学

2号館4階(オープンスペース) 3階(衣笠研究室) MAP B
都市を守る耐震設計法について研究しています。

永野研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(永野研究室) MAP B
都市災害、地震工学、耐震工学を研究しています。



山名研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(山名研究室) MAP B
近代建築史や建築物の保存活用計画について研究しています。

吉澤研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(吉澤研究室) MAP B
建築における光と照明について研究しています。

1/50で建築をつくる

13:00-15:00 2号館4階建築学科製図室 MAP B
建築物の模型の作製を体験できます。



宮津研究室見学

2号館4階(オープンスペース)(宮津研究室) MAP B
木造建築や制振・免震構造について研究しています。

先端化学科

先端化学科 学科説明会

10:15-10:30, 12:30-12:45, 14:15-14:30 講義棟K201 MAP A
先端化学科における教育・研究環境および就職状況について説明します。

入試によく出る化学実験!?

10:30-11:00, 12:45-13:15, 14:30-15:00 講義棟K201 MAP A
試験によく出る化学実験を参加者の目の前で実施し、その化学的原理を分かり易く解説します。



先端化学科個別進学相談会

10号館1階ホール MAP F
学科紹介と個別進学相談会を随時開催します。

高分子膜に光で絵を描こう!

講義棟K202(有光研究室) MAP A
高分子膜に光照射したときの化学反応と、それにより発現する物性変化および産業での利用例を解説します。



スライム電池をつくろう!

講義棟K202(板垣・四反田研究室) MAP A
ゲル(スライム)電解質を用いた電池の作製を通して、電池の作動原理をわかりやすく解説します。

極低温で見える 超伝導セラミックスの不思議!

講義棟K202(井手本・北村研究室) MAP A
超伝導体を使ったリニアモーターカーの原理や、磁石の浮遊現象を使って実演します。

加熱による高分子の 塑性変形挙動の観察!

講義棟K202(郡司研究室) MAP A
高分子化合物が加熱により変形する過程を観察し、その物性変化を考察します。

シャボン玉を科学する!

講義棟K202(酒井(秀)・酒井(健)研究室) MAP A
子供のときに遊んだ「シャボン玉」も立派な化学の教材です。シャボン玉はなぜできるのか、一緒に考えましょう。

ヘテロ環であるインジゴを使って 藍染めをしよう!

講義棟K202(坂井研究室) MAP A
藍染めの化学実験を通して有機化合物(ヘテロ環)の化学的特性を分かり易く紹介します。

金属線やモジュールを利用した 熱電効果!

講義棟K202(藤本研究室) MAP A
熱を電気エネルギーに変える原理を紹介します。

燃料電池でエコカーを 走らせよう!

講義棟K202(湯浅・近藤研究室) MAP A
燃料電池の発電実験を通して、燃料電池の原理や仕組み、研究開発の取り組みについて紹介します。



分子の形と電子のカタチを 調べてみよう!

講義棟K202(中山研究室) MAP A
分子模型とコンピューターシミュレーションにより、身の回りには分子そのものや、その中にある電子のカタチを描き出します。

板垣・四反田研究室見学会

11号館1階(板垣・四反田研1A) MAP G
印刷による電気化学センサーの作り方や、作製したセンサーを用いた飲料中の糖分の測り方についてわかりやすく紹介します。

井手本・北村研究室見学会

11号館1階(井手本・北村研1) MAP G
繰り返し充電できる電池の材料について、原子の並び方とその機能との関係を分かり易く解説します。

酒井(秀)・酒井(健) 研究室見学会

11号館1階(酒井(秀)・酒井(健)研1B) MAP G
「界面」でおこっている現象を明らかにする機器分析装置を紹介します。

藤本研究室見学会

11号館2階(藤本研1) MAP G
無機材料(セラミックス)の合成・評価法について紹介します。地味なものから最先端技術までみることが出来ます。

湯浅・近藤研究室見学会

11号館4階(湯浅・近藤研1) MAP G
生体機能高分子およびダイヤモンドの機能性材料応用に関する研究について紹介します。

中山研究室見学会

11号館4階(中山研1) MAP G
新しいエレクトロニクス材料として使われている有機半導体の結晶を作る装置、そこから電子を取り出して調べる装置を紹介します。

坂井研究室見学会

11号館4階(坂井研1) MAP G
金属元素の化学的特性を生かした新しい有機合成反応の開発法を分かり易く紹介します。

郡司研究室見学会

11号館4階(郡司研1) MAP G
有機化合物や有機金属化合物の合成と応用を分かり易く紹介します。

有光研究室見学会

11号館4階(有光研1) MAP G
光機能性有機・高分子材料の合成から機能評価までの流れを紹介します。合成実験や光照射実験を行っている場所が見学できます。

有機合成反応開発の最前線~失敗 =成功ってどういうこと!??~

11:15-12:15 10号館1階ホール MAP F
JapanPrizeやさしい科学技術セミナー(公益財団法人国際科学技術財団 共催企画)

電気電子情報工学科

将来の無線通信システム

12号館2階(樋口研究室) MAP H
ますます便利で生活に欠かせないものになっている無線通信・携帯電話の将来を支える技術を紹介いたします。

学科説明会と個別相談

12号館1211教室 MAP H
学科の教育・研究を紹介するパネルを展示し、教員や大学生が説明します。個別相談も受け付けます。



電子機能性材料の紹介

12号館1階(永田研究室) MAP H
超音波の発生や各種センサー材料として用いられる圧電セラミックスや圧電製品・各種分析機器などを紹介します。

光ファイバ通信オープンラボ

12号館2階(前田研究室) MAP H
光ファイバの原理[全反射]をレーザーを使って実験してみよう。光ファイバ通信のデモ実験も行います。

ロボットの非線形制御

12号館2階(中村研究室) MAP H
Pepperやメガローバーなど様々なロボットや、モータ制御のデモンストレーションを行います。

映像・画像処理技術

12号館3階(松田研究室) MAP H
映像を中心とするマルチメディア情報の加工、処理、解析、生成に関する研究成果を、デモ等を交えてわかりやすく紹介します。

情報セキュリティ関連の実験実演

12号館3階(五十嵐研究室) MAP H
実演をします。社会の安全を脅かす暗号アルゴリズムの欠陥の有無を理論解析、計算機実験により研究しています。

体験:宇宙の安全を見守る 研究室

12号館4階(木村研究室) MAP H
「はやぶさ2」など様々な宇宙機に搭載されたカメラや、宇宙ゴミの除去技術の研究など、木村研究室の開発の現場をご紹介します。



画像情報の処理と圧縮

12号館3階(伊東研究室) MAP H

3次元映像処理や球面映像処理の実演、画像・映像のデータ圧縮率と画質との関係の解説、大型並列計算サーバの見学等を行います。

高性能電子回路を研究

12号館4階(兵庫研究室) MAP H

携帯機器や自動車用などにも使用される電子回路や集積回路についての説明と見学ができます。また、設計の実演なども行います。

太陽光・風力発電の系統連系

12号館4階(近藤研究室) MAP H

太陽光・風力発電の普及が進むと電力系統への悪影響が懸念されます。その説明と、系統につながるPCSの評価試験の紹介をします。

パワーエレクトロニクス技術と各種電気自動車の紹介

12号館5階(星研究室) MAP H

パワーエレクトロニクスに関する研究紹介と、研究室で開発した、燃料電池自動車と電気自動車を紹介します。



医療を支える電磁波

12号館5階(山本研究室) MAP H

埋込型人工心臓用経皮電力伝送、模擬生体など医療・福祉を支える電磁波の研究を紹介します。

未来の太陽電池や半導体デバイス

12号館5階(杉山研究室) MAP H

透明なコンピュータや自ら考える太陽電池など、生活を快適にするミライの半導体デバイスの研究を紹介します。

可視光でワイヤレス通信

12号館6階(榎田研究室) MAP H

将来の可視光や電波を用いた無線通信用の回路に関する研究について紹介し、簡単なデモ実験を行います。

電子材料特性と機能デバイス

12号館6階(古川研究室) MAP H

電子材料としての金属、半導体、圧電体等の電気特性を理解する簡単な実験と、電子材料の素子への応用について紹介します。

エネルギーの研究紹介

12号館6階(片山研究室) MAP H

燃料電池や水素エネルギーなどのエネルギーに関する研究の紹介や展示、模擬実験をします。

未来の半導体を体験してみよう

10:30-11:00, 11:30-12:00, 14:00-14:30

12号館5階(杉山研究室) MAP H

研究開発された次世代LEDや太陽電池などを用いた実験を体験できます。

経営工学科

模擬講義:人工知能応用入門 ～スマートフォンを用いた 知的なサービスシステム～

10:30-12:00

12号館401 MAP A

人工知能を、人間の知的行動を模倣し、実世界で役立つソフトウェアを構築する技術・研究と考え、スマートフォンへの応用を説明します。

モンテカルロ法で 円周率を求めよう

12号館402(石垣研究室) MAP A

計算機上でランダムな事象を発生させ、円周率の推定や面積の計算を行う方法を紹介します。

お掃除ロボットの動きを 考えよう

12号館402(大和田研究室) MAP A

学生が授業で作成したお掃除ロボットの動きを展示しています。どのような動きをすれば効率よく部屋を巡回できるでしょうか。

統計のチカラでデータを斬る!

12号館402(鈴木研究室) MAP A

幅広い分野において蓄積されたデータに対する統計手法を用いた解析に関する研究成果をわかりやすく解説します。



数理を使った最適化

12号館402(小林研究室) MAP A

物流や在庫管理などロジスティックスでの問題を解決するための数理モデルを紹介します。

金融・エネルギー・医療問題の分析

12号館402(高嶋研究室) MAP A

金融、エネルギー、医療に係わる様々な問題を解決するための分析や、それらの分析するための数理的な手法について紹介します。

エネルギー・農業食品分野における環境貢献を探る!

12号館402(堂脇研究室) MAP A

LCA(ライフサイクルアセスメント)というエコ指標を用いて、農業分野やバイオ水素によるドローン開発などでの具体的な取組を紹介します。



運転時の注視や表情情報を 用いた自動車運転の危険回避

12号館402(西山研究室) MAP A

自動車運転者に対する運転時の危機回避を可能にする技術として、カメラセンサを用いて運転者の注視や表情情報を収集・解析する研究について紹介します。

最適化と機械学習による システムの知能化

12号館402(原田研究室) MAP A

スケジューリングや市場取引など身のまわりの問題を、最適化と機械学習によって解決する研究を紹介します。

生産システムのモデル化とシミュレーション、IoTによる農業生産システム、3Dプリンター

12号館402(日比野研究室) MAP A

生産システムのシミュレーション関連の研究を紹介します。また、3Dプリンターの実演をします。

コンサルタントや経営者を 目指し、管理会計を学ぼう

12号館402(馮研究室) MAP A

企業会計には業績を外部に報告する財務会計と内部に経営者の経営を支える管理会計があります。管理会計を紹介します。

技術と社会のモデリング —温暖化、エネルギー、環境、 交通、情報と経済 etc.

12号館402(森研究室) MAP A

地球温暖化問題、地域交通問題、都市のエネルギー問題など、技術と実社会の関係をモデル化し、解決への道を探る研究の成果を紹介します。

紙コプターからのづくり データ解析へ

12号館402(安井研究室) MAP A

安全で安心なもの(製品)を作るためのデータ解析技術を、紙ヘリコプターを使って紹介します。

学科紹介・個別相談

12号館402 MAP A

経営工学とは?、カリキュラム、研究概要、就職状況などのパネルを展示し、経営工学科について説明します。

機械工学科

機械工学科フォーラム ～学科説明会～

12号館501・502 MAP A

機械工学科の特色やカリキュラムを紹介します。

機械工学科フォーラム ～個別相談会～

12号館501・502 MAP A

学科スタッフとの相談はもちろん、現役学部生の生の声が聞けて親身に相談に乗ってくれます。

楽しい流れの実験室:

ドルフィンジャンプ

12号館501(川口研究室) MAP A

自由にドルフィン模型を作ります。水中に沈め、浮き上がって空中に飛び高さを競います。どんな形のドルフィンが高く飛べるかな?

安心・安全のためのコンピュータシミュレーション

12号館501(岡田研究室) MAP A

安心安全社会を築くコンピュータシミュレーション(モノが曲がる、伸びる、壊れるのコンピュータシミュレーションを紹介)

液滴や粒子の運動を調べる

12号館501(村岡研究室) MAP A

液滴や粒子を含む流体が工業プロセスや自然現象で見られます。それら液滴の合体運動や粒子間の流体力学的相互作用を紹介します。

3Dプリンターによる実演

12号館501(松崎研究室) MAP A

3Dプリンターを使ったモノづくり ～炭素繊維を添えて～

水の流れを見える化

12号館501(塚原研究室) MAP A

水の動きをコンピュータシミュレーションで可視化する体験デモを実施中。ドルフィンジャンプ模型も解析!

音と振動のメカニズム

12号館501(朝倉研究室) MAP A

音と振動の不思議を解明しよう・体感しよう

省エネの切り札“転がり軸受”

12号館501(野口研究室) MAP A

ミニ四駆やハンドスピナーを使って転がり軸受の低摩擦・省エネの実力を検証します。

軽くて強い複合材料

2号館1階(荻原研究室) MAP B

航空機構造にも使われる軽くて強い繊維強化複合材料を実際に触れてもらいながら紹介します。

人を見て分かる機械、 人の相手ができる機械

2号館1階・ロビー(溝口研究室) MAP B

耳元でささやきかける技術や口元に聴き耳をたてる技術、一緒にいても邪魔にならないロボット技術等の体験デモを行います。



表面張力の不思議

2号館1階(上野研究室) MAP B

表面張力のメカニズムや表面張力にまつわる不思議な現象について、デモ実験等も交えて紹介します。



小さなところが面白い

2号館1階(早瀬研究室) MAP B

小さな電子回路を作ったり、小さな凸凹で血液からがん細胞を捕まえる研究を紹介します。小さな仕掛けをのぞいてみてください。

材料シミュレーション体験

2号館1階(高橋研究室) MAP B

コンピュータを使って高校物理で習った物体の運動のシミュレーションや、材料の変形や破壊のシミュレーションが体験できます。

ヒトの動きの定量化

2号館1階(竹村研究室) MAP B

モーションキャプチャ、Kinect、VRなどを使ってヒトの動きをリアルタイムで計測、表示する体験デモを行っています。



土木工学科

人と安全と暮らしを支える土木 波で見る —数値シミュレーションで波動場、 構造物の欠陥を調べる—

12号館403 MAP A

数値計算で固体の内部構造の可視化、波動現象の再現ができることを紹介します。

人と安全と暮らしを支える土木 構造物の医者を体験 —構造物の劣化診断—

12号館403 MAP A

パネルの説明に加えて、劣化したサンプルを使って実際の現場で行われている点検方法を体験して頂きます。

人と安全と暮らしを支える土木 橋の強さクイズ

12号館403 MAP A

おもちゃの電車が発砲スチロール製の橋の上を走り、どの橋が強いかを実験します。

人と安全と暮らしを支える土木
風で振動する橋
講義棟K403

風工学。タコマ橋が風により生じた振動で落橋した現象と、その対策を、簡単な風洞実験で模擬します。



人と安全と暮らしを支える土木
錯視とドローン動画
一ひび割れを探索・発見してみよう!
講義棟K404

錯視(目の錯覚)を利用したシステムを操作して、ドローン動画から壁面ひび割れ等を探索・発見してみよう!

人と安全と暮らしを支える土木
水から汚れを取り除く
講義棟K403

水処理の原理を簡単な実験で体験していただきます。おいしい水を見つけてください。

洪水発生時の避難を体験!

水理実験棟(二瓶研究室)

大型水路を用いて、洪水発生時の避難がいかに大変かを体験する模擬実験を行います。



人と安全と暮らしを支える土木
土を強くする
一液状化対策と補強土一
講義棟K404

地盤の補強メカニズムを実験したり、地震時に発生する砂地盤の液状化をデモ実験で体験します。

人と安全と暮らしを支える土木
交通と都市の問題を解決する土木計画学
講義棟K404

交通や都市に関する様々な問題を解決する土木計画学分野のクイズに挑戦してみよう!

個別相談

研究室・研究紹介の各ブースにおいて随時相談を承ります。

ドライビングシミュレータで自動車の運転を体験!

5号館3階計画研究室(1)

ドライビングシミュレータでの運転(免許がなくてもOK)を体験して渋滞や事故のリスクを学びます。



研究施設
Research Facility

理科大ならではの研究を世界レベルで展開する

開催時間表記
🕒 時間限定イベント
※特に記載のないものは終日開催イベント
(9:30~15:00入退場自由)

- イベント系統
- 👤 体験系
 - 👤 見学会系
 - 👤 講義系
- 関連性の高い高校学習分野
- 🔢 数学
 - 🔢 物理
 - 🔢 化学
 - 🔢 生物
 - 🔢 情報
 - 🔢 英語
 - 🔢 国語
 - 🔢 地学
 - 🔢 保健体育
 - 🔢 歴史
 - 🔢 地理
 - 🔢 公民
 - 🔢 美術

生命医科学研究所

[生命医科学研究所]

免疫を知ろう

🕒 11:45-12:15
生命医科学研究所2階 大講義室
私たちが病気から守る免疫、でも、ときには病気の原因にもなります。この免疫についてわかりやすく説明します。

研究室個別見学会

生命医科学研究所 各研究室
研究に使う装置や機器を実際に見ながら、教員が生命科学研究の方法を紹介します。

生命医科学研究所・研究説明会

生命医科学研究所1階 ロビー
生命医科学研究所で行っている研究をわかりやすく説明します。

総合研究院

[スペース・コロニー研究センター]

次は、宇宙だ。

🕒 9:40-9:55, 12:00-12:15
講義棟K508
宇宙学部のない本学で、向井宇宙飛行士(副学長)の下、宇宙での滞在技術の研究をスタートしました。

[ナノカーボン研究部門]

身近な「炭素」で最新科学を体験!

🕒 10:00-15:00
講義棟K507
書道家・武田双雲さんの書を科学する! 光で浮かぶカーボンナノチューブ風船! など炭素の魅力をお伝えします

[光触媒国際研究センター]

光触媒

光触媒国際研究センター
前学長が発見した光触媒が、身の回りでどのように活躍しているのかを体感できる見学コースです。

[太陽光発電技術研究部門]

太陽電池研究の最前線

10号館4階 実験室12
最新の太陽電池作製装置の見学など、東京理科大学の太陽電池研究グループの取り組みを紹介します。

[火災科学研究所]

火災を科学する

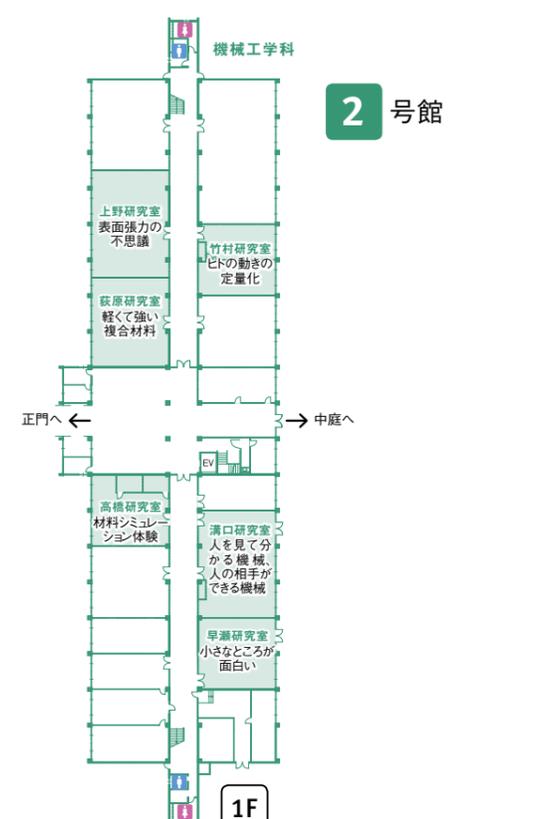
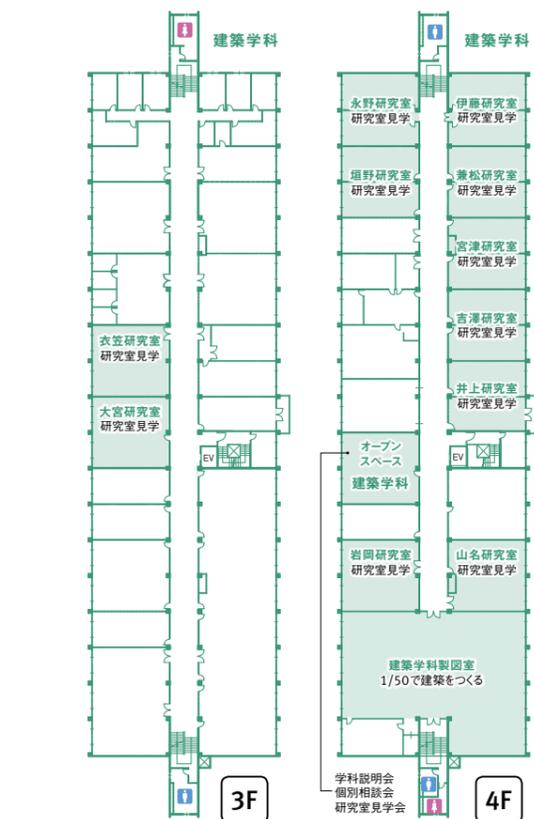
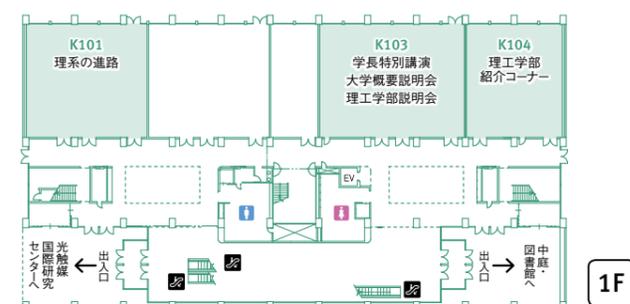
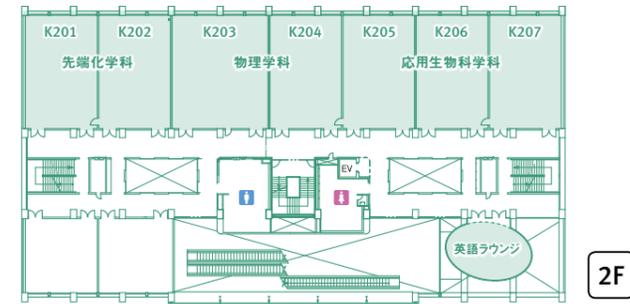
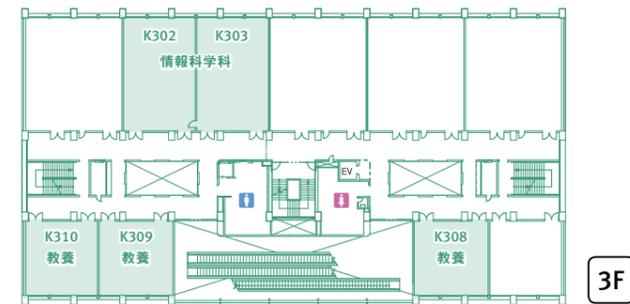
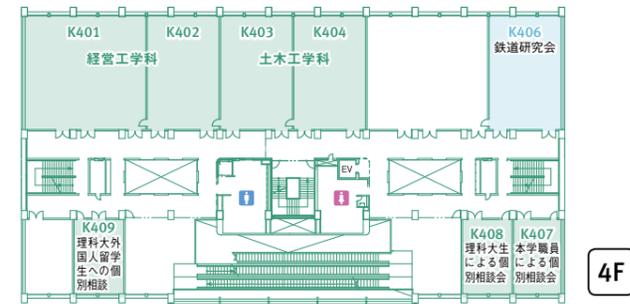
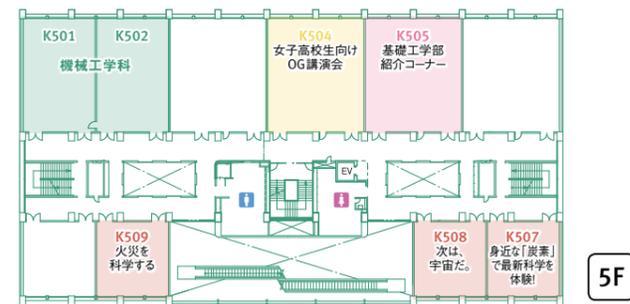
🕒 11:00-15:00
講義棟K509
火災研究に関するパネル展示、ビデオ上映、小規模実演などを実施します。理工学研究科国際火災科学専攻共催

[ヒト疾患モデル研究センター]

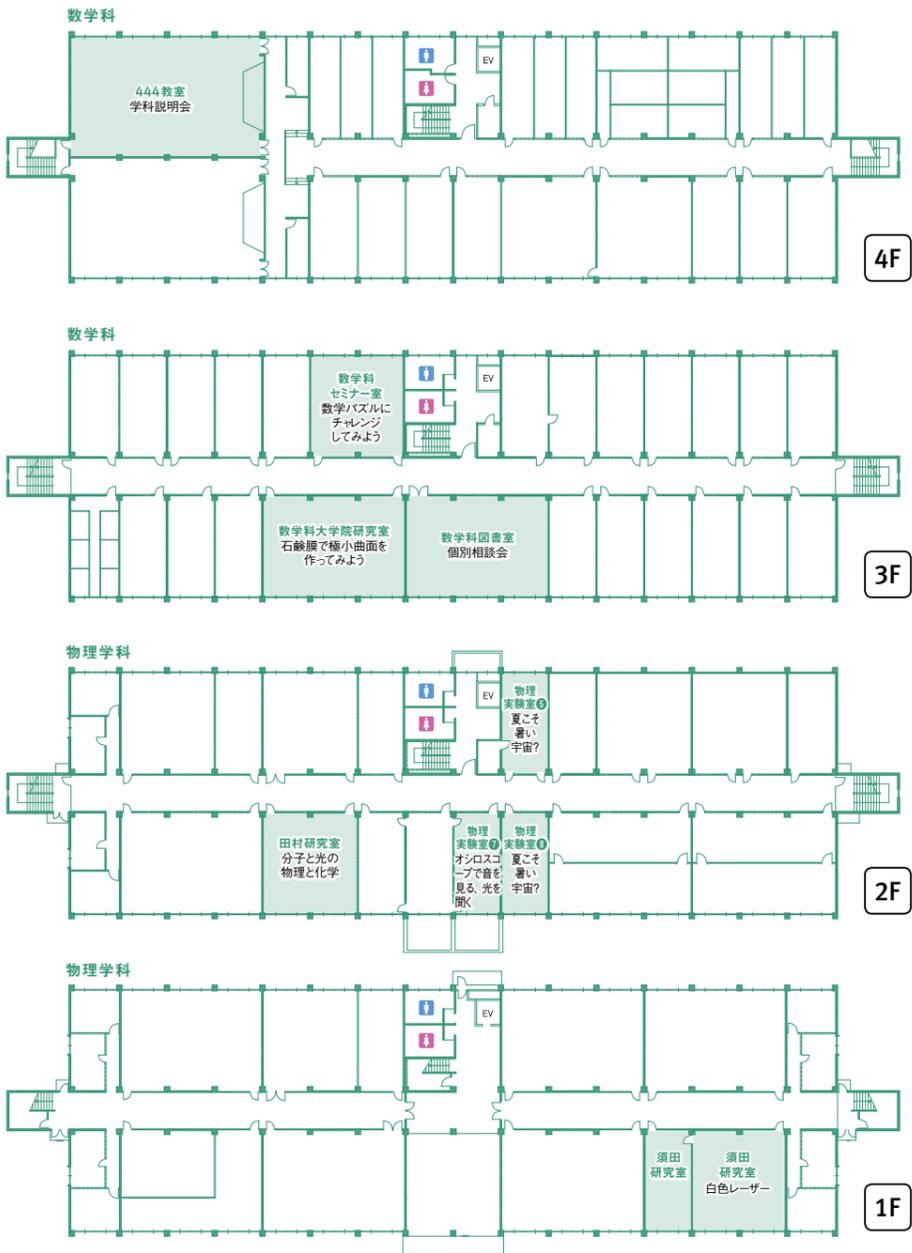
生命や疾患を発生工学技術で科学する

生命医科学研究所1階 ロビー
疾患のメカニズムをどのように解明しようとしているのか、遺伝子改変マウスの作製ビデオを用いてわかりやすく説明します。

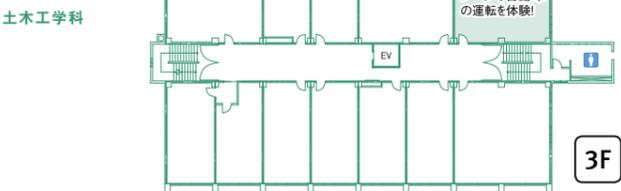
講義棟



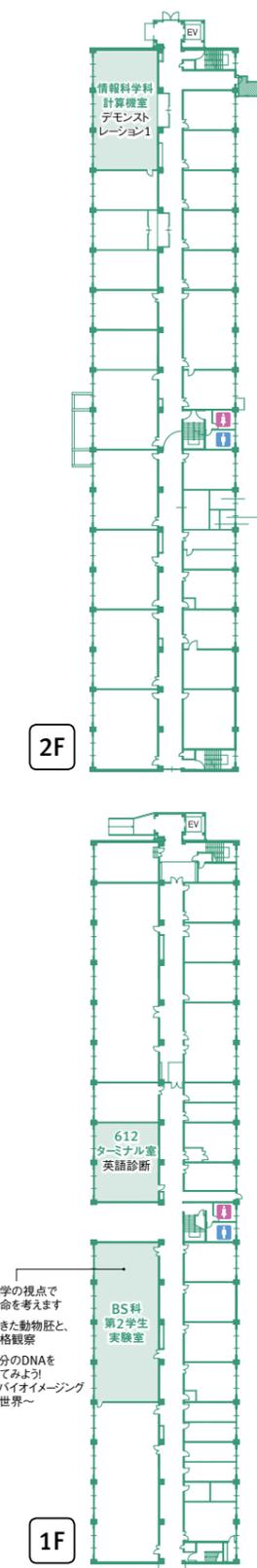
4号館



5号館



6号館

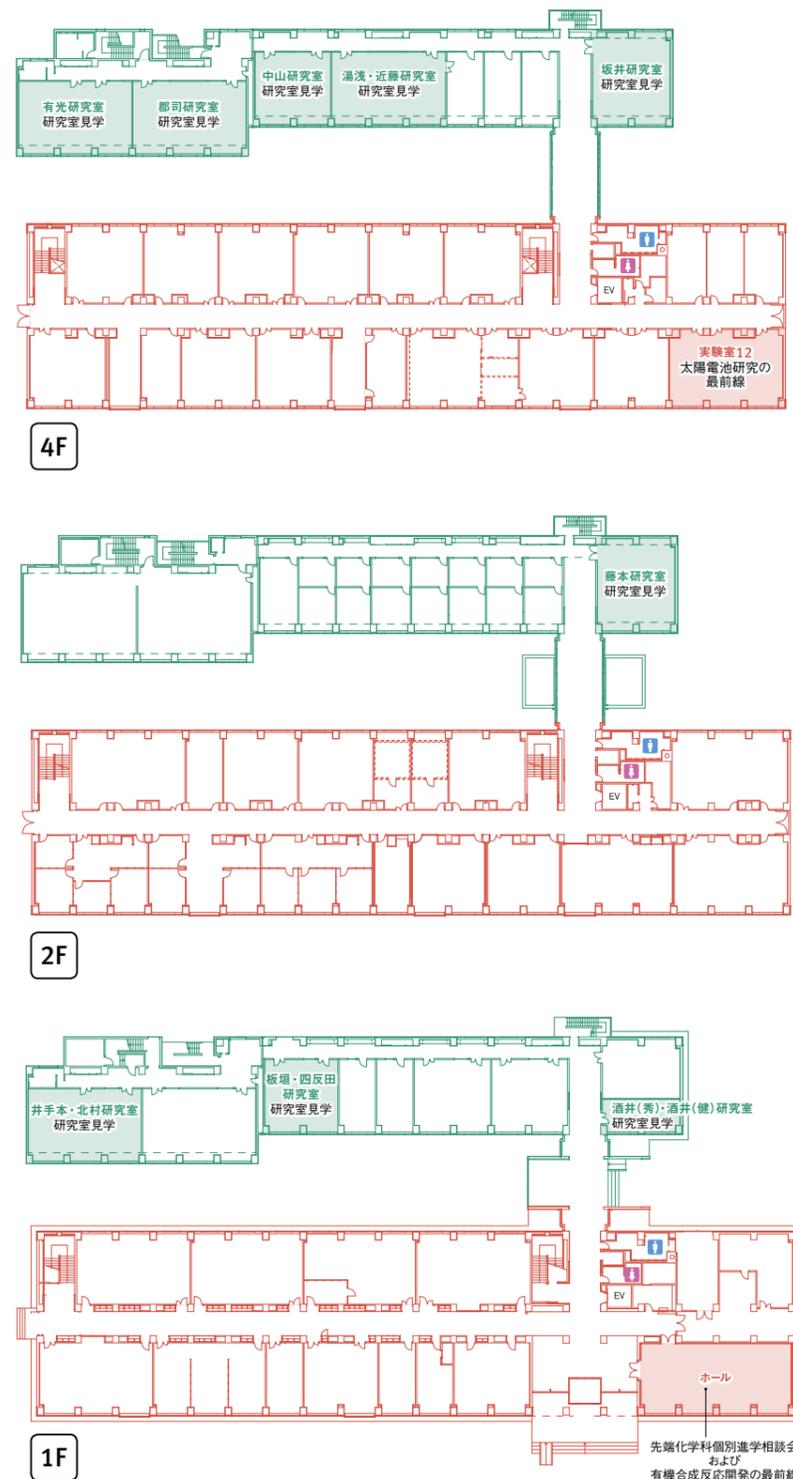


10号館

総合研究院

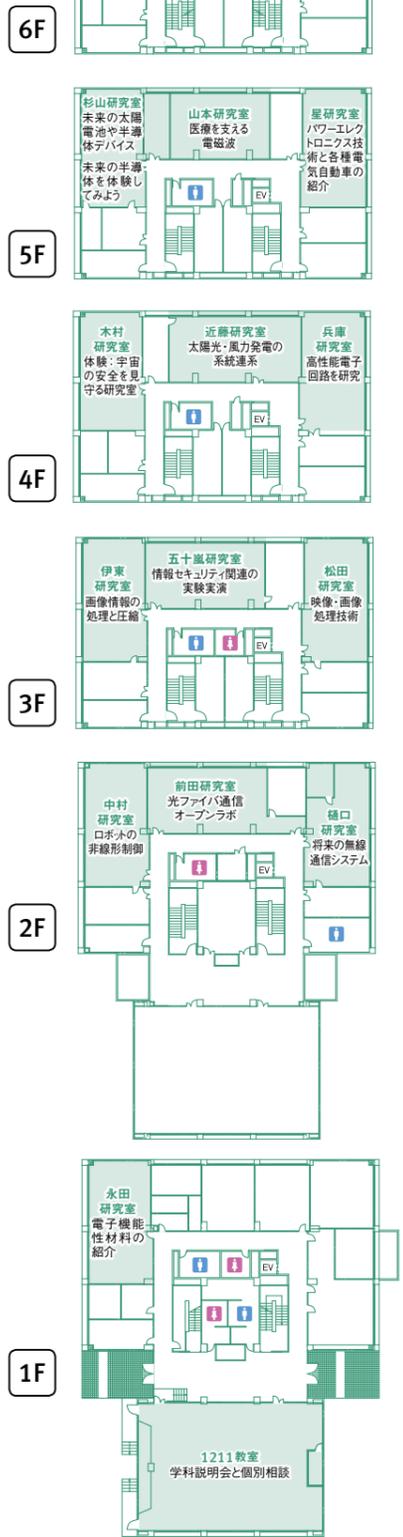
11号館

先端化学科



12号館

電気電子情報工学科



野田オープンキャンパス スタンプラリー

Stamp Rally



野田キャンパス
オリジナルクリアファイル
・ノートなどから
お好きな物を
1点プレゼント

スタンプを**4つ以上**集めたら各案内所でこのページを提示してください。

4つ以上スタンプを
集めて野田キャンパス
オリジナルグッズ
(数量限定)を
手に入れよう!



薬学科

16号館
1階でGET!

生命 創薬科学科

15号館
2階でGET!

教養

講義棟
3階でGET!

数学科

4号館
3階でGET!

物理学科

講義棟
2階でGET!

情報科学科

講義棟
3階でGET!

応用 生物科学科

講義棟
2階でGET!

建築学科

2号館
4階でGET!

先端化学科

11号館
4階でGET!

電気電子 情報工学科

12号館
1階でGET!

経営工学科

講義棟
4階でGET!

機械工学科

2号館
1階でGET!

土木工学科

講義棟
4階でGET!

アンケートに答えて理科大オリジナルグッズをゲット!

オープンキャンパスをもっと充実したものにするためにご意見をお聞かせください。
ご協力いただいた方にはもちろん理科大オリジナルグッズをプレゼント!

※アンケートは各案内所またはアンケート回収所へお持ちください。  案内所  アンケート回収所

アンケートはweb(PC・スマートフォン)でも回答できます!!
以下のアドレスまたはQRコードから回答できます。



<https://goo.gl/forms/gJiZK2mTgWvf0H3k2>