



OPEN CAMPUS



2017 NODA

8 / 10 (THU)

甘くない。

何度失敗しても、これがやりたかったこと。
やめたかったら、とっくにやめてる。
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

Event Schedule

時間限定イベントタイムスケジュール

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
-  教育学
-  地理
-  公民
-  美術
-  保健体育
-  歴史
-  国語

9:30	9:40-10:20 学長特別講演 講義棟K103 MAP ①	10:00	10:30-11:30 女子中高生向けOG特別講演会 講義棟K509 MAP ①	10:30	10:30-10:50 理学部第一部説明会 講義棟K504 MAP ①	11:00	11:00-11:30 理系の進路～将来をデザインしよう～ 講義棟K102 MAP ①	11:30	12:00-12:30 大学概要説明会 講義棟K102 MAP ①	12:00	12:00-13:00 薬学部説明会※ 13号館1311教室 MAP ⑤	12:30	12:30-13:00 模擬講義 14号館1441実習室 MAP ④	13:00	13:00-13:30 大学概要説明会 講義棟K103 MAP ①	13:30	13:30-13:50 理学部第一部説明会 講義棟K504 MAP ①	14:00	14:10-14:40 理系の進路～将来をデザインしよう～ 講義棟K102 MAP ①	14:30	14:00-14:30 大学概要説明会 講義棟K103 MAP ①	15:00	14:00-15:00 薬学部説明会※ 13号館1311教室 MAP ⑤
全体イベント																							
薬学部企画	9:30-12:00 個別進学相談会 15号館2階 会議室 MAP ⑤	10:00-11:00 薬学部説明会※ 13号館1311教室 MAP ⑤																					
理工学部企画	9:30-14:30 電気自動車・燃料電池自動車のデモ走行 12号館西側玄関前 MAP ④ ※各回30分で計8回デモ走行を行います。	10:15-10:30 先端化学科 学科説明会 講義棟K201 MAP ①	10:30-11:00 入試によく出る化学実験!? 講義棟K201教室 MAP ①	10:30-11:40 理工学部全体説明会 講義棟K103 MAP ①	10:30-12:00 コンピュータネットワーク～有効性と危険性～(模擬講義) 講義棟K401 MAP ①	10:40-11:40 理工学部全体説明会 講義棟K103 MAP ①	11:30-12:00 未来の半導体を体験してみよう 12号館5階(電気電子情報工学科・杉山研究室) MAP ④	11:00-12:00 人工衛星運用システムの実験体験 12号館4階(電気電子情報工学科・木村研究室) MAP ④	12:00-12:30 数学科 学科説明会 4号館444教室 MAP ②	12:30-12:45 先端化学科 学科説明会 講義棟K201 MAP ①	12:45-13:15 入試によく出る化学実験!? 講義棟K201 MAP ①	13:00-15:00 1/50で建築をつくる 2号館4階 建築学科製図室 MAP ②	13:00-14:00 人工衛星運用システムの実験体験 12号館4階(電気電子情報工学科・木村研究室) MAP ④	13:00-15:00 高速道路の渋滞はなぜ発生する? 5号館3階計画研究室(1) MAP ⑤	13:10-14:00 模擬実験 14号館1422実習室 MAP ④	14:00-14:30 未来の半導体を体験してみよう 12号館5階(電気電子情報工学科・杉山研究室) MAP ④	14:15-14:30 先端化学科 学科説明会 講義棟K201 MAP ①	14:30-15:00 入試によく出る化学実験!? 講義棟K201 MAP ①					
研究施設企画										11:45-12:15 免疫を知ろう 生命医科学研究所2階大講義室 MAP ⑥			13:00-14:00 火災を科学する 10号館2階 交流ラウンジ MAP ⑥										

オープンキャンパスのまわり方

- ① リーフレットをよく読み、参加したいイベントの開催時間帯に気を付けながら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!



50周年記念イベント

理工学部創設50周年記念

講義棟K104 MAP ①

2017年に50周年を迎えた理工学部!! 50年の歴史と成果を礎にして、これからの未来に向けて、「RESONANCE～共に響き合う理工学部へ～」をコンセプトに、理工学部は新しい教育研究に取り組んでいます。




理工学部 50周年記念特設サイト
https://www.tusa.cj.p/news/resonance/



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旨とする「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 共に響き合う理工学部へ。」。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学部へ進化します。その一環として、新7号館NODA教育研究センター(仮称)や新実験棟の新築をはじめとする野田キャンパスの再構築を計画しています。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・研究を行う場であり、学生と教員の集う場や、大学と企業の共同研究の場となる予定です。



理工学部ホームページ

2017年に理工学部は開設50周年を迎えるにあたり、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・研究紹介のほか、イベント情報なども満載です!




全体イベント 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。

学長特別講演

「学ぶことの大切さと、研究することの楽しさ—光触媒の研究を通して—」

9:40-10:20 講義棟K103 MAP ①

「光触媒」技術の発見者としてノーベル賞候補に名前が挙がる藤嶋学長が科学の面白さについて講演します。



大学概要説明会

12:00-12:30, 13:00-13:30, 14:00-14:30
講義棟K102・103 MAP ①

「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、こちらの説明会へご参加ください。

【「科学のモダン」プロジェクト・女性活躍推進会議共催】女子中高生向けOG特別講演会

10:30-11:30, 13:00-14:00
講義棟K509 MAP ①

化粧品企業で活躍する先輩の講演です! 理科大の魅力、現在の仕事内容を聴いて、未来のあなたをイメージしてみましょう!

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※集合場所 MAP ①

理科大生が理工学部エリアから薬学部エリアまで、みなさまをご案内します。

大学職員による個別相談会

講義棟K507 MAP ①

大学職員によるブース形式で、「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。

近代科学資料館野田分館公開

カナル会館 3F

機械式計算機、パソコン、桌上計算機、コンピュータゲームなど理科大で使用されていた様々な実験機器を展示しています。

図書館自由見学

100周年記念図書館 MAP ⑥

雑誌から専門書まで、幅広い種類の書籍を取りそろえ、蔵書数49万冊の図書館を自由に見学できます。

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 MAP ④

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。

大学紹介(DVD上映)

講義棟K101 MAP ①

東京理科大学紹介DVDを上映します。休憩スペースとしてもご利用ください。

理科大生による個別相談会(薬学部・理工学部)

講義棟K508 MAP ①

薬学部と理工学部の学生によるブース形式の相談会です。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。

資料配布コーナー

100周年記念図書館 閲覧コーナー MAP ⑥

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。

理系の進路～将来をデザインしよう～

11:00-11:30, 14:10-14:40
講義棟K102 MAP ①

大学職員による、東京理科大学の「就職状況」「学生生活」に関する講演会です。

学生団体によるアトラクション

Voice Training

10:00-11:00 中庭ステージ MAP ①

ジャグリングDominus Somni

11:10-12:10 中庭ステージ MAP ①

軽音楽ロック研究会

12:30-13:30 中庭ステージ MAP ①

機械工学研究会

講義棟1階 吹き抜け MAP ①

鉄道研究会

講義棟K406 MAP ①



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

薬学部説明会

🕒 10:00-11:00, 12:00-13:00
14:00-15:00

13号館1311教室 MAP 13
14号館1411教室 MAP 14

薬学部の概要説明から、薬学科と生命創薬科学科の各学科についてもそれぞれ説明を行います。
※1311教室が満席の場合に1411教室へご案内します。
1411教室には1311教室の映像と音声を配信します。



模擬実験

🕒 13:10-14:00, 14:10-15:00

14号館1422実習室 MAP 14

分配係数〜目で見てわかる親水性と疎水性のバランス〜。40人(各回20人)限定(チケット制、時間帯は先着順に選択可)。
※チケットは、薬学部案内所付近にて、12:15より先着40名に配布します。
※チケットをお持ちでない方も、実験の見学は可能です。



薬剤師の仕事を体験しよう!!

16号館 MAP 16

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、例年人気の模擬患者になって薬に関する説明を実際に体験するコーナーもあります。



薬草園見学

薬草園 MAP 21

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。



生薬標本室の見学

15号館2階 生薬標本室 MAP 15

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) MAP 15

本研究室では、がん幹細胞の性質を明らかとし、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)



個別進学相談会

🕒 9:30-12:00, 13:00-15:00

15号館2階 会議室 MAP 15

教員4名による個別相談を行います。



模擬講義

🕒 12:30-13:00

14号館1441教室 MAP 14

核酸をクスリにする

研究室紹介

15号館4階(横山研究室) MAP 15

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ます。

研究室紹介

15号館5階(稲見研究室) MAP 15

発がん機構を解明することでがんを予防し、さらに制がんへの応用をめざし、新しい制がん薬を作り、がんの制御を目標として研究を進めています。

研究室紹介

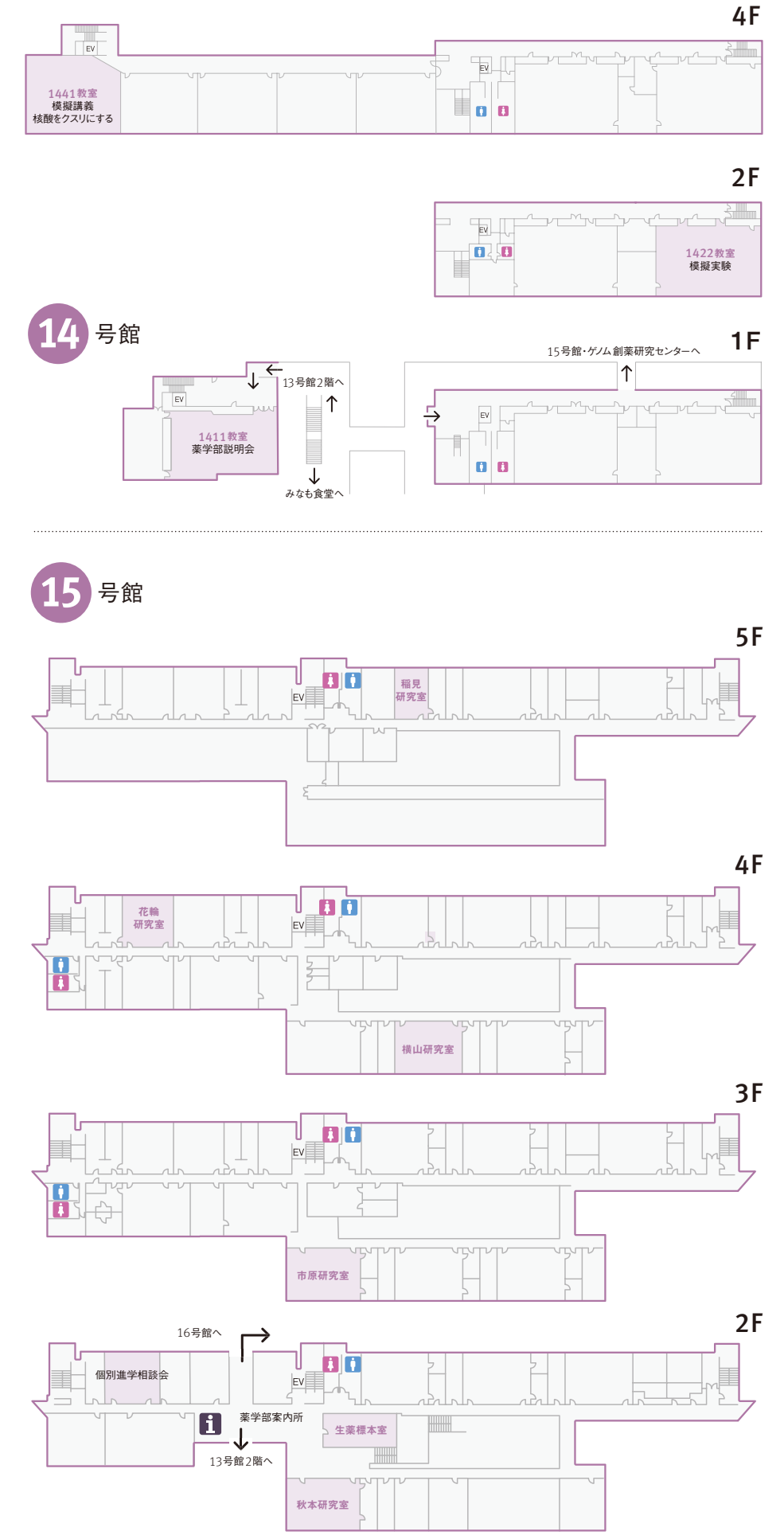
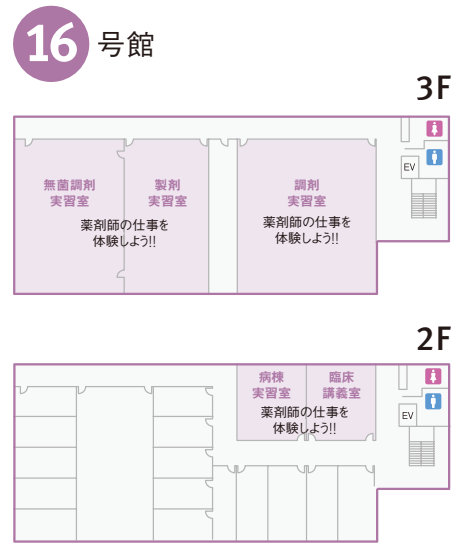
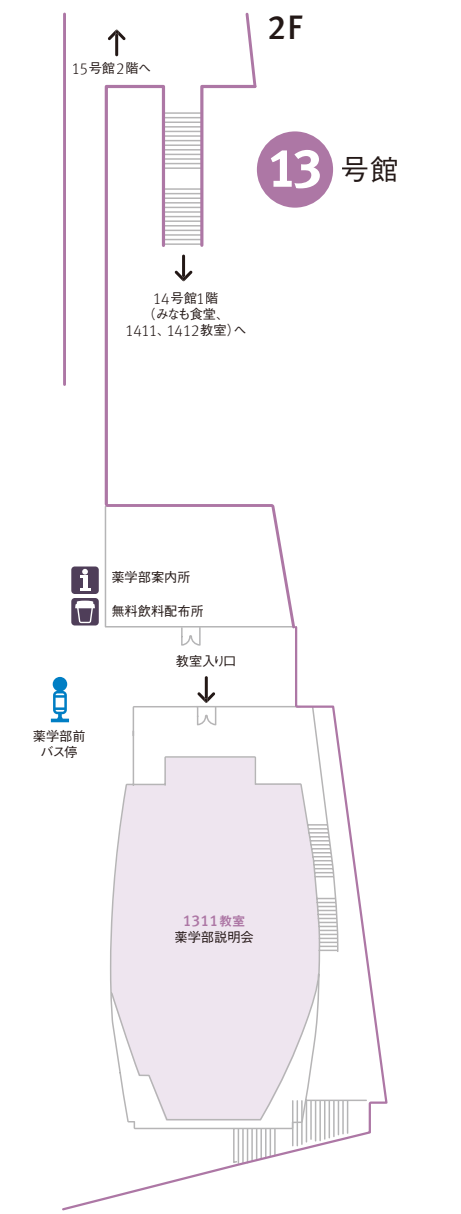
15号館3階(市原研究室) MAP 15

環境化学物質に起因する病気を予防するため、化学物質のヒト中枢神経、生殖系への影響・毒性作用の仕組みを明らかにする研究を行っています。

研究室紹介

15号館4階(花輪研究室) MAP 15

私達の研究室は臨床現場の個別化医療を実現するテーラーメイド製剤を大学から発信しています。





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

理工学部全体説明会

🕒 10:40-11:40

講義棟K103

MAP 1

創設50周年を迎えた理工学部の概要、10学科+教養の概要、および新しい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 1

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 1

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 1

主な鉱物の密度・硬度・へき開・光学性・圧電性等の試験・測定を体験し、鉱物の物理的・化学的性質を楽しく理解。

英語診断

6号館 612ターミナル教室(川村研究室)

MAP 6

現在の英語力を5分程度で判断。弱点を自分で発見。

英語ラウンジ

講義棟 英語ラウンジ(K208)

MAP 1

英語ネイティブ教員と動画やおしゃべりを楽しむ部屋。

数学科

学科説明会

🕒 12:00-12:30

4号館444教室

MAP 4

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 4

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 4

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 4

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 1

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 1

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 1

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を行います。発色原理の解説や簡単なデモ実験も行う予定です。

高温超伝導

講義棟K203・K204(矢口研究室)

MAP 1

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。

熱と電気の相互変換

講義棟K203・K204(岡崎研究室)

MAP 1

熱と電気を互いに交換する、物質の熱電効果を実演します。

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 1

走査トンネル顕微鏡、原子間力顕微鏡を使い、物質表面の原子像や、ナノメートル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 1

決定論的な法則がいかにしてランダムな振る舞いを生み出すかをデモを通して体験してもらい、その重要性を説明します。

素粒子を学ぼう

講義棟K203・K204(石塚研究室)

MAP 1

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。

物理学科へのお誘い

講義棟K203・K204

MAP 1

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 4

各種の色素分子を発光させる可視蛍光。蛍光X線では硬貨や食物に含まれる元素がわかる。色素増感有機太陽電池の実験。

夏こそ暑い宇宙?

4号館2階(幸村研究室)

MAP 4

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 4

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K303

MAP 1

各研究室を紹介するパネル展示を行っています。

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 6

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

数 情 手

講義棟K303

MAP 1

数学を中心とした基礎数理情報分野と、確率統計や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。

個別相談会

数 情

講義棟K302

MAP 1

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。

応用生物科学科

個別相談会

講義棟K205

MAP 1

個別相談・休憩コーナー

人に役立つ

化 生 手 目

ライフサイエンス

講義棟K206 (中田研究室)

MAP 1

細胞糖鎖生物学。生体システムやそれに影響を与える物質を調べ、新たな治療薬としてのリード化合物の開発を行います。

発がんの仕組み解明と予防法

化 生 手 目

講義棟K206

MAP 1

腫瘍生物学。がん局所だけでなく臓器間の作用にも着目し、分子・細胞・個体レベルの実験から、発がんの仕組みを探り、予防法開発を目指します。

魅惑の微生物ワールド

化 生 手 目

講義棟K206 (鎌倉研究室)

MAP 1

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る方法を模索しています。

食糧・環境問題の

化 生 手 目

基礎としての植物科学

講義棟K206 (朽津研究室)

MAP 1

植物分子生理学。植物の環境応答・情報処理・病原菌を認識し撃退するしくみを探り、新たなバイオテクノロジーを創造します。

化学の視点で生命を考えます

化 生 手 目

講義棟K206 (倉持研究室)

MAP 1

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、アポトーシスやDNA複製などの生命現象を解明します。

右と左の研究とは？

物 化 生 手 目

講義棟K206 (黒田研究室)

MAP 1

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、分子レベルで生命現象を解明します。

微生物ってなに？

生 手 目

講義棟K206 (鈴木研究室)

MAP 1

微生物生態学。目に見えない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。

脳の発達、認知、 記憶の研究

生 手 目

講義棟K206 (古市研究室)

MAP 1

脳神経科学。脳の正常な発達とその破綻である発達障害、および社会認知と記憶のメカニズムの解明をめざした研究を紹介します。

タンパク質の形と はたらきを研究

化 生 手 目

講義棟K206 (田口研究室)

MAP 1

タンパク質科学。生体反応を触媒するタンパク質である酵素を中心に、その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。

微生物・酵素バイオテクノロジー

化 生 手 目

講義棟K206 (古谷研究室)

MAP 1

応用生物化学。微生物・酵素を化学の視点で捉えながら研究し、「有用物質生産」や「環境浄化」への応用を目指します。

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

物 化 生 手 目

講義棟K206 (政池研究室)

MAP 1

1分子生物学。ナノメートルサイズの酵素の働きを1分子観察を軸に遺伝子操作や有機合成も駆使し、分子内部構造のレベルで解明します。

植物を材料にした

生 手 目

生命動態学研究の紹介

講義棟K206 (松永研究室)

MAP 1

生命動態学。原始的な真核細胞の解析や植物のイメージング解析を通して、生命ダイナミクスを統御する基本メカニズムの解明を目指します。

バイオロジーと

数 生 手 目

ビッグデータの素敵な融合

講義棟K206 (諸橋研究室)

MAP 1

システム生物学。生物に潜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ています。

動物胚と骨格観察

生 目

講義棟K206 (和田研究室)

MAP 1

発生生物学。動物の骨格が出来る過程を調べています。ニワトリ胚や魚類胚の観察や骨格標本の観察を通して、形的美しさを伝えます。

学科説明会

数 物 化 生 目

講義棟K207

MAP 1

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。

自分のDNAを見てみよう!

～バイオイメージングの世界～

数 化 生 目

6号館1階応用生物科学科第二学生実験室

MAP 6

蛍光顕微鏡を使って、自分自身のDNAやミトコンドリアを観察する。生命の神秘やバイオテクノロジーについて考える。

建築学科

1/50で建築をつくる

目

13:00-15:00

2号館4階 建築学科製図室

MAP 2

建築物の模型の作成を体験できます。

学科説明会

目

2号館4階(オープンスペース)

MAP 2

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 2

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。

研究室見学

理 公 美 目

2号館4階(オープンスペース/伊藤研究室)

MAP 2

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。

研究室見学

数 物 目

2号館4階(オープンスペース/井上研究室)

MAP 2

省エネ、環境計画、環境負荷低減について研究しています。

研究室見学

美 目

2号館4階(オープンスペース/岩岡研究室)

MAP 2

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。

研究室見学

数 物 化 目

2号館4階(オープンスペース/大宮研究室)

MAP 2

建築防災技術、火災現象論、避難安全の研究をしています。

研究室見学

数 物 化 目

2号館4階(オープンスペース/兼松研究室)

MAP 2

建築材料や耐久性について研究を行っています。

研究室見学

歴 美 目

2号館4階(オープンスペース/垣野研究室)

MAP 2

人間の行動と建築空間の関係を研究しています。

研究室見学

数 物 目

2号館4階(オープンスペース/北村研究室)

MAP 2

免震・制振構造や建築構造設計について研究しています。

研究室見学

数 物 化

2号館4階(オープンスペース/衣笠研究室) MAP 2

都市を守る耐震設計法について研究しています。

研究室見学

数 物 化

2号館4階(オープンスペース/永野研究室) MAP 2

都市災害、地震工学、耐震工学を研究しています。

研究室見学

歴 美 化

2号館4階(オープンスペース/安原研究室) MAP 2

建築空間デザインの研究と実践を行っています。

研究室見学

美 化

2号館4階(オープンスペース/山名研究室) MAP 2

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。

研究室見学

数 物 化

2号館4階(オープンスペース/吉澤研究室) MAP 2

建築における光と照明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

化 物

10:15-10:30、12:30-12:45
14:15-14:30

講義棟K201 MAP 1

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!?

化 物 化

10:30-11:00、12:45-13:15
14:30-15:00

講義棟K201 MAP 1

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

化 物

個別進学相談会

講義棟K202 MAP 1

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

化 物 化

光で絵を描こう!

講義棟K202(有光研究室) MAP 1

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!

化 物 化

講義棟K202(板垣・四反田研究室) MAP 1

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

化 物 化

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 1

超伝導体を使ったりニアモーターカーの原理を、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

化 物 化

塑性変形挙動の観察!

講義棟K202(郡司研究室) MAP 1

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!

化 物 化

講義棟K202(酒井(秀)・酒井(健)研究室) MAP 1

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

化 物 化

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 1

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

化 物 化

モジュールを利用した熱電効果!

講義棟K202(藤本研究室) MAP 1

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

化 物 化

エコカーを走らせよう!

講義棟K202(湯浅・近藤研究室) MAP 1

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

化 物 化

電子のカタチを調べてみよう!

講義棟K202(中山研究室) MAP 1

分子模型とコンピューターシミュレーションにより、身の回りにある分子そのものや、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

化 物

見学会

11号館1階(板垣・四反田研1A) MAP 11

印刷による電気化学センサーの作り方と、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

化 物

見学会

11号館1階(井手本・北村研1) MAP 11

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性を分かり易く解説します。

酒井(秀)・酒井(健)

化 物

研究室見学会

11号館1階(酒井(秀)・酒井(健)研1B) MAP 11

「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

化 物

11号館2階(藤本研1) MAP 11

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できます。

湯浅・近藤研究室見学会

化 物

11号館4階(湯浅・近藤研1) MAP 11

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

化 物

11号館4階(中山研1) MAP 11

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

化 物

11号館4階(坂井研1) MAP 11

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

化 物

11号館4階(郡司研1) MAP 11

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

化 物

11号館4階(有光研1) MAP 11

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やっている場所が見学できます。

電気電子情報工学科

学科説明会

数 物 情

12号館1211教室 MAP 12

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。

個別相談会

数 物 情

12号館1階大学院講義室 MAP 12

休憩所に併設した相談会場に教員が待機し、来場者からの個別相談を受け付けます。

電子機能性材料の紹介

数 物 化

12号館1階(永田研究室) MAP 12

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。

将来の無線通信システム

数 物 情 公

12号館2階(樋口研究室)

MAP 12

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。

光ファイバ通信オープンラボ

数 物 情 公

12号館2階(前田研究室)

MAP 12

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ましょう。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

数 物 情 公

12号館2階(中村研究室)

MAP 12

PepperやRoombaなど様々なロボットや、省エネルギーモーターの高性能非線形制御デモンストラクションを行います。

映像・画像処理技術

数 情 公

12号館3階(松田研究室)

MAP 12

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。

情報セキュリティを研究

数 情 公

12号館3階(五十嵐研究室)

MAP 12

社会の安全を脅かすような暗号アルゴリズムの欠陥の有無を理論解析、計算機実験により調査研究しています。

画像情報の処理と圧縮

数 物 情 公

12号館3階(伊東研究室)

MAP 12

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

数 物 公

12号館4階(兵庫研究室)

MAP 12

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

数 物 情 公

12号館4階(近藤研究室)

MAP 12

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、系統につなぐPCSの評価試験の紹介をします。

体験:宇宙の安全を見守る研究室

数 物 情 公

12号館4階(木村研究室)

MAP 12

「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。

人と自然にやさしい技術

数 物 情 公

12号館5階(星研究室)及び西側玄関前

MAP 12

身近にある家電製品の省エネルギー化や利便性向上に貢献する技術や燃料電池電気自動車などの技術を紹介いたします。



医療を支える電磁波

数 物 公

12号館5階(山本研究室)

MAP 12

埋込型人工心臓用経皮電力伝送、模擬生体や人体通信など医療・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

数 物 化 公

12号館5階(杉山研究室)

MAP 12

透明なコンピュータや自ら考える太陽電池など、安心安全安価な材料を使った半導体の研究を紹介いたします。

色でワイヤレス通信

数 物 情 公

12号館6階(榎田研究室)

MAP 12

色によるワイヤレス通信や、未来の携帯電話のための高効率送信機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・デバイスを研究

数 物 化 公

12号館6階(古川研究室)

MAP 12

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

数 物 化 情 公

12号館6階(片山研究室)

MAP 12

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

数 物 化 情 公

11:30-12:00、14:00-14:30

12号館5階(杉山研究室)

MAP 12

研究開発された次世代LEDや太陽電池などを用いた体験実験をおこないます。

人工衛星運用システムの実験体験

数 物 情 公

11:00-12:00、13:00-14:00

12号館4階(木村研究室)

MAP 12

実際の衛星運用ソフトウェアを用いて、アイマークレーコーダーを活用した、衛星運用システムの評価実験を体験します。

電気自動車・燃料電池自動車のデモ走行

数 物 情 公

9:30-10:00、10:00-10:30、
10:30-11:00、11:00-11:30、
11:30-12:00、13:00-13:30、
13:30-14:00、14:00-14:30

12号館西側玄関前

MAP 12

電気自動車や燃料電池自動車の走行実験を見学できます。

経営工学科

コンピュータネットワーク

情 公

～有効性と危険性～(模擬講義)

10:30-12:00

講義棟K401

MAP 1

普段、パソコンやスマートフォン等で使用しているコンピュータネットワークの仕組みを簡単に説明します。そして、その有効性を我々の研究成果のメカニズムやポケモンGoを例として解説しながら説明します。また、ネットワークの危険性についても説明します。

モンテカルロ法で

数 公

円周率を求めよう

講義棟K402(石垣研究室)

MAP 1

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いたします。

お掃除ロボットの動きを考えよう

数 公

講義棟K402(大和田研究室)

MAP 1

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。

数理を使った最適化

情 公

講義棟K402(小林研究室)

MAP 1

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いたします。

統計のチカラでデータを斬る!

数 公

講義棟K402(鈴木研究室)

MAP 1

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。

金融・エネルギー・

数 情 公 公

医療問題の分析

講義棟K402(高嶋研究室)

MAP 1

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、それらの分析をするための数理的な手法について紹介いたします。

エネルギー・農業食品分野における環境貢献を探る!

数 物 化 公

講義棟K402(堂脇研究室)

MAP 1

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、農業分野や再生可能エネルギー分野(例:バイオ水素)での具体的な取組を紹介いたします。

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

数 情 目

講義棟K402(日比野研究室)

MAP 1

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。

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

数 情 目

講義棟K402(西山研究室)

MAP 1

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

数 情 目

講義棟K402(原田研究室)

MAP 1

スケジューリングや市場取引など私たちの身のまわりの問題を、最適化や機械学習によって解決する研究成果を紹介します。

コンサルタントや経営者を目指し、管理会計を学ぼう

数 心 目

講義棟K402(馮研究室)

MAP 1

企業会計には帳簿をつける仕事(財務会計といい)の外に、経営者の意思決定や経営管理を支える管理会計があります。管理会計の役割、仕組み、そして手法を紹介します。

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.

数 物 化 心 目

講義棟K402(森研究室)

MAP 1

地球温暖化問題、地域交通問題、都市のエネルギー問題、情報化と経済など、技術と実社会の諸問題を計算機上で描き、解決への道を探る卒業研究や大学院で行った研究成果を紹介します。



紙コプターからものづくりデータ解析へ

数 情 目

講義棟K402(安井研究室)

MAP 1

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

機械工学科

楽しい流れの実験室: ドルフィンジャンプ

数 物 目 目

講義棟 K501(川口研究室)

MAP 1

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ぶ高さを競います。どんな形のドルフィンが高く飛べるかな?

機械工学科フォーラム

目

～学科説明会、個別相談会～

講義棟 K501・K502

MAP 1

機械工学科の特色やカリキュラムを紹介します。相談会では、学科スタッフはもちろん、現役学部生も親身に相談に乗ってくれます。

安心・安全のためのコンピュータシミュレーション

数 物 情 目 目

講義棟 K501(岡田研究室)

MAP 1

安心安全社会を築くコンピュータシミュレーション

液滴や粒子の運動を調べる

数 物 目 目

講義棟 K501(村岡研究室)

MAP 1

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

数 物 目 目

講義棟 K501(松崎研究室)

MAP 1

3Dプリンターを使ったモノづくり ～炭素繊維を添えて～

見えない流れの可視化

数 物 情 目 目

講義棟 K501(塚原研究室)

MAP 1

見えない水や空気の流れを、コンピュータシミュレーションで見える化する技術を紹介します。自作ドルフィンジャンプ模型も解析!

音と振動のメカニズム

数 物 情 目 目

講義棟 K501(朝倉研究室)

MAP 1

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”

数 物 目 目

講義棟 K501(野口研究室)

MAP 1

転がりはずりよりも摩擦が小さく、物体を動かす力が少なくて済みます。ミニ四駆を使って転がりの実力を検証します。

軽くて強い複合材料

数 物 目 目

2号館1階(荻原研究室)

MAP 2

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。

表面張力の不思議

数 物 情 目 目

2号館1階(上野研究室)

MAP 2

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

数 物 化 目 目

2号館1階(早瀬研究室)

MAP 2

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下さい。

材料シミュレーション体験

数 物 情 目 目

2号館1階(高橋研究室)

MAP 2

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

数 物 情 目 目

2号館1階(竹村研究室)

MAP 2

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。

人を見て分かる機械、人の相手ができる機械

数 物 情 目 目 目

2号館1階 ロビー(溝口研究室)

MAP 2

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。

土木工学科

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

数 物 目 目

講義棟 K403

MAP 1

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。波動場のresonanceに着目しています。

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—

物 化 目 目

講義棟 K403

MAP 1

パネルによる説明に加え、劣化が生じたコンクリートを使って、実際の現場で行われているような点検方法等を体験してもらいます。

人と安全と暮らしを支える土木／橋の強さクイズ

数 物 目 目

講義棟 K403

MAP 1

おもちゃの電車が発泡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／水から汚れを取り除く

講義棟 K403

MAP 1

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。

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

MAP 1

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／土を強くする

—液状化対策と補強土—

講義棟 K404

MAP 1

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

人と安全と暮らしを 支える土木／錯視とドローン動画

—ひび割れを探索・発見してみよう!—

講義棟 K404

MAP 1

錯視(眼の錯覚)を利用して、ドローン動画から壁面のひび割れ等を探索・発見してみよう! PCを直接操作していただきます。

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

MAP 1

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

講義棟K 404

MAP 1

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。

洪水発生時の避難を体験!

水理実験棟(二瓶研究室)

MAP 20

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。



高速道路の渋滞はなぜ発生する?

13:00-15:00

5号館3階計画研究室(1)

MAP 5

勾配の緩急を変えた仮想的な高速道路を運転できるドライビングシミュレーターを用いて「なぜ渋滞が発生するのか」を説明します。



研究施設

理科大ならではの
研究を世界レベルで展開する

Research Facility

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 MAP 8

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

MAP 8

研究に使う装置や機器を実際に見ながら、教員が生命科学の研究方法を紹介します。

生命医科学研究所・ヒト疾患モデル

研究センター説明会

生命医科学研究所 1階 ロビー MAP 8

生命医科学研究所およびヒト疾患モデル研究センター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

[研究戦略・産学連携センター、総合研究院]

みる! する!

わかる! 最新科学の3D体験

10号館1階ホール

MAP 10

研究成果の3D動画による上映や、電子顕微鏡でのぞくミクロの世界などをお楽しみいただけます。最新科学を体感してみませんか。

[火災科学研究センター]

火災を科学する

13:00-14:00

10号館2階 交流ラウンジ

MAP 10

火災研究に関するパネル展示とビデオ上映を行い、火災に関する小規模実演を実施します。
国際火災科学研究科共催。

[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

MAP 19

本学学長が発見した光触媒が、身の回りで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。ぜひお立ち寄りください。

[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

MAP 10

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。

他キャンパスからの出展

理学部 第一部

理学部 第一部 学部紹介

10:30-10:50, 13:30-13:50

講義棟 K504

MAP 1

理学部第一部の学部長が学部全体の説明・紹介します。

[応用数学科]

応用数学科紹介

講義棟 K504

MAP 1

学科名称を変えたのはなぜ? 数学科とは何が違うの? 名称変更の趣旨、教育・研究内容、卒業後の進路などを中心に説明します。

[応用物理学]

物理は

応用が役に立つ!!

~葛飾の応物(予告編)

講義棟 K505

MAP 1

パネル・デモ展示と講義で応用物理学科@葛飾キャンパスの研究・教育を紹介します。

基礎工学部

基礎工学部

創設30周年! 葛飾・長万部 キャンパスコーナー

講義棟 K409

MAP 1

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している「基礎工学部」の情報・魅力を紹介します。



基礎工学部ホームページ

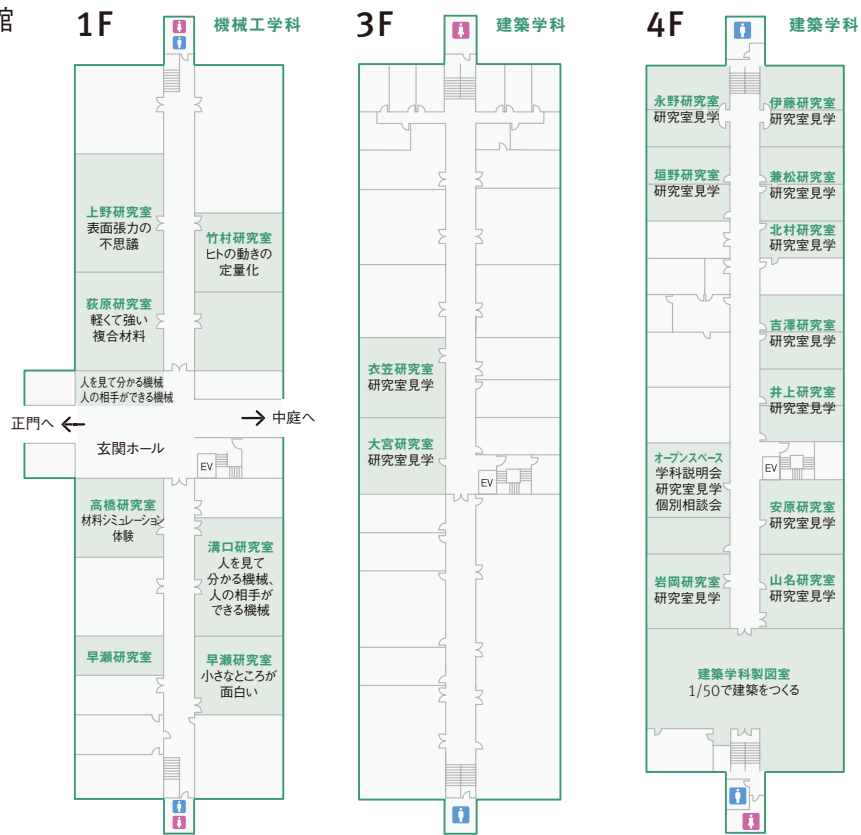
<http://www.tus.ac.jp/kiso/>

2017年6月に全面リニューアルしました。

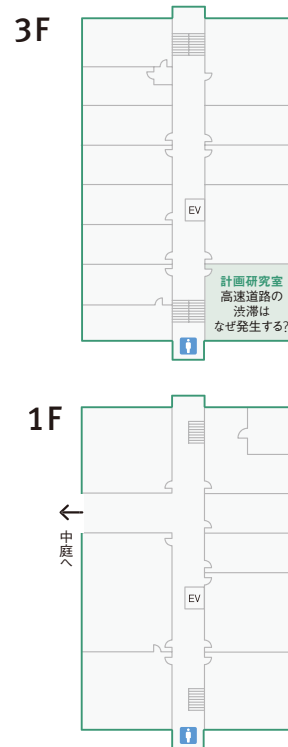
Floor Guide

フロア
ガイド

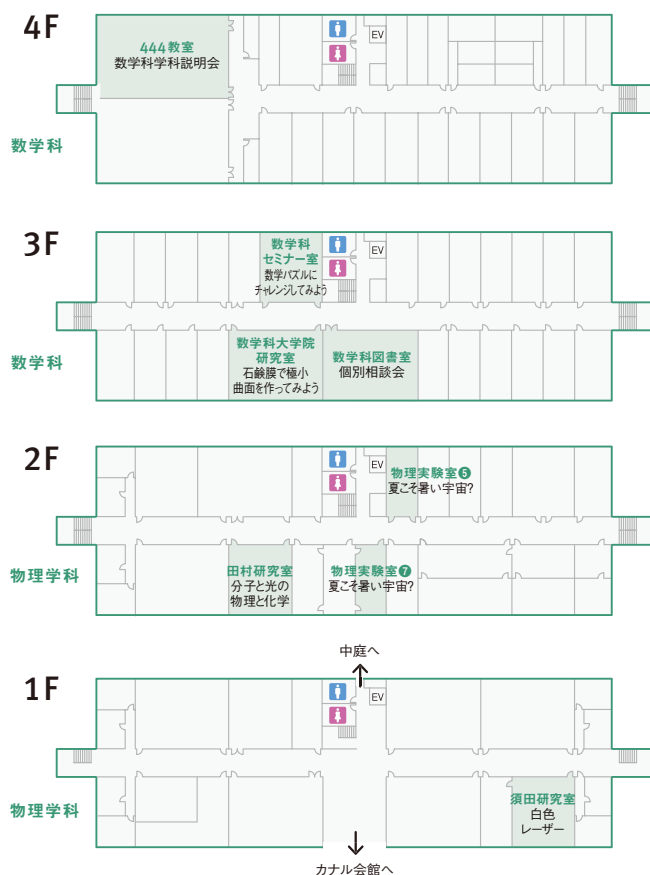
2号館



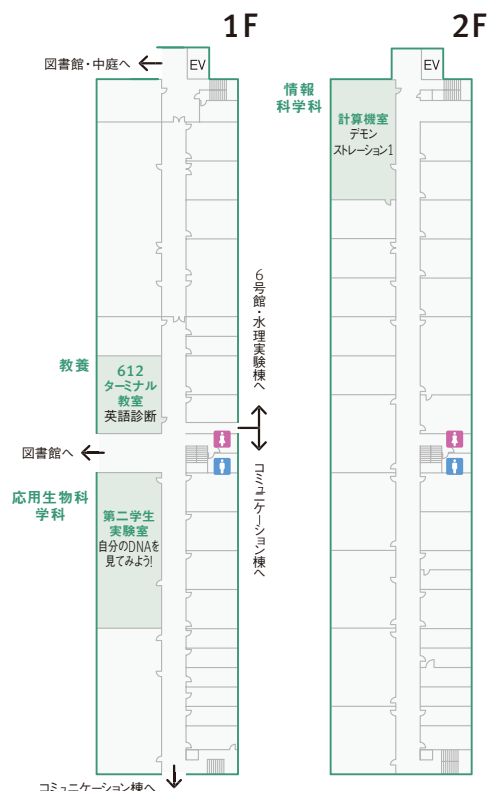
5号館 土木工学科



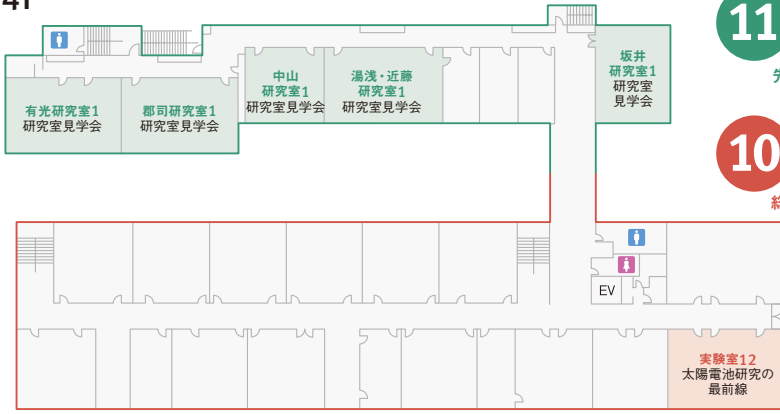
4号館



6号館



4F



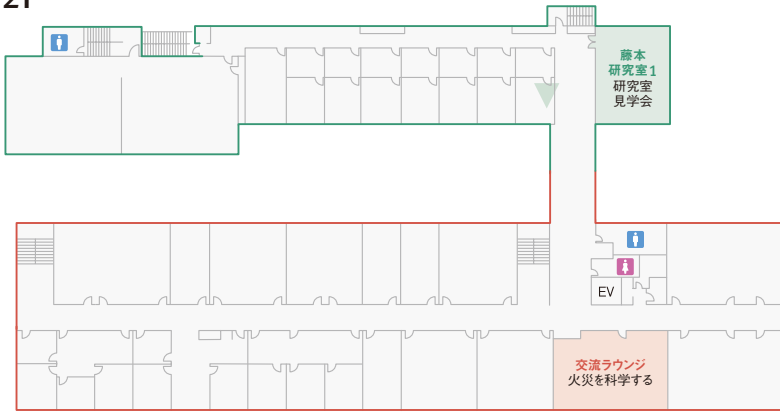
11号館

先端化学科

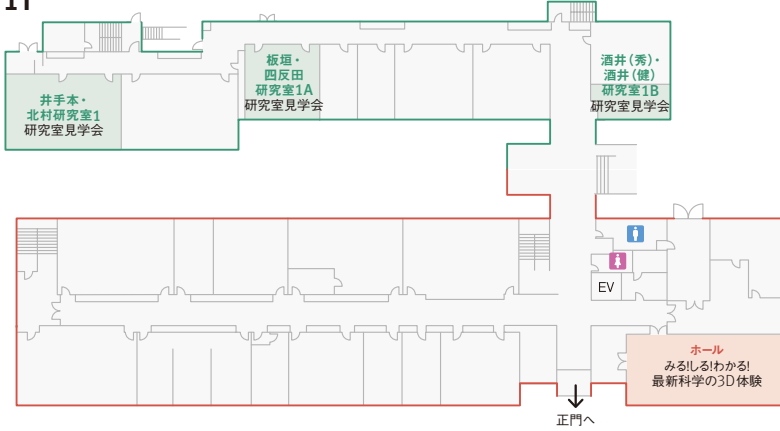
10号館

総合研究院

2F

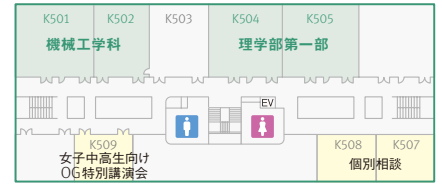


1F

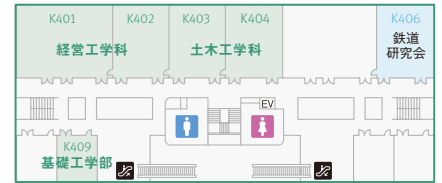


講義棟

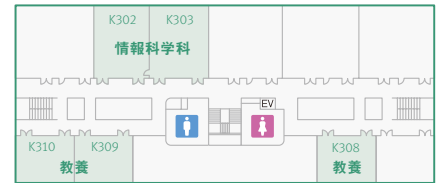
5F



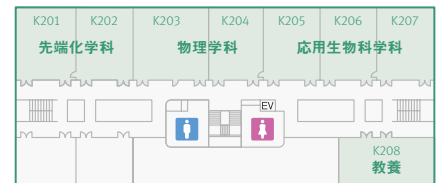
4F



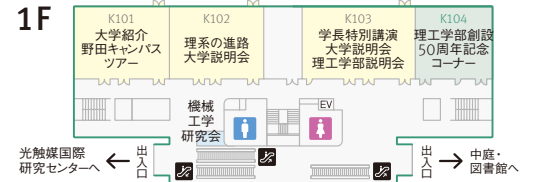
3F



2F



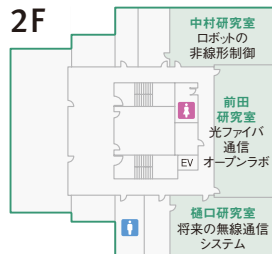
1F



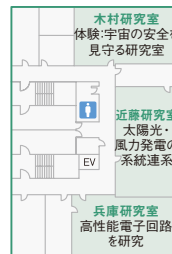
12号館

電気電子情報工学科

2F



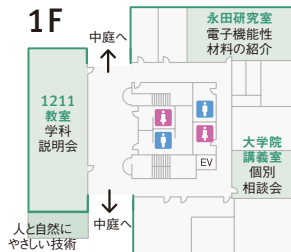
4F



6F



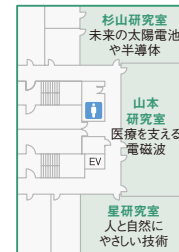
1F



3F



5F



NODA Campus Map

野田オープンキャンパス案内マップ

キャンパス内 巡回バス時刻表

発車場所▶	講義棟前 【薬学部方面行き】				生命医科学研究所前 【薬学部方面行き】					薬学部前 【講義棟方面行き】														
	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	37	47	57	33	43	53	30	40	50								
9:00																								
10:00	0	10	20	30	40	50	7	17	27	37	47	57	3	13	23	33	43	53	0	10	20	30	40	50
11:00	0	10	20	40			7	17	27	47			3	13	23	33	53		0	10	20	30	40	50
12:00	0		20	50			7	27		57			13	33						10	30			
13:00		10	30	50			7	17	27	37	47	57	3	13	23	43			0	20	40			
14:00	0	10	20	30	40	50	7	17	27	37	47	57	3	13	23	33	43	53	0	10	20	30	40	50
15:00	0						7						3	13					0	10				

Stamp Rally

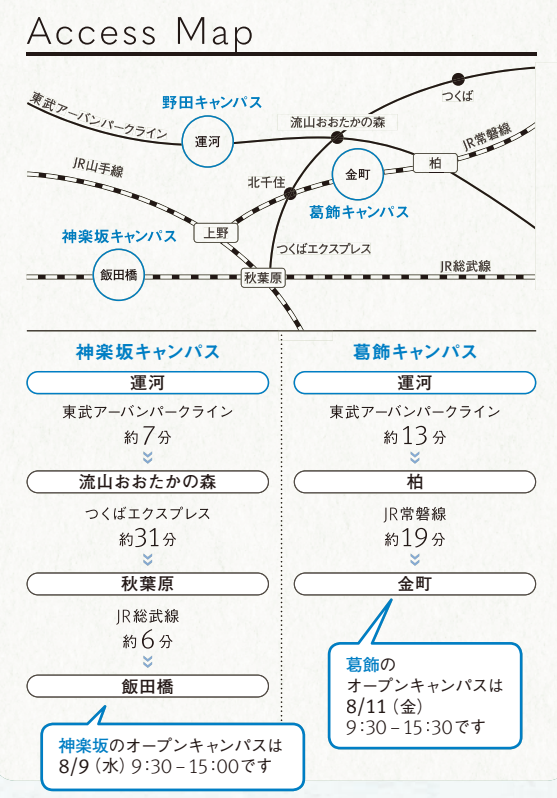
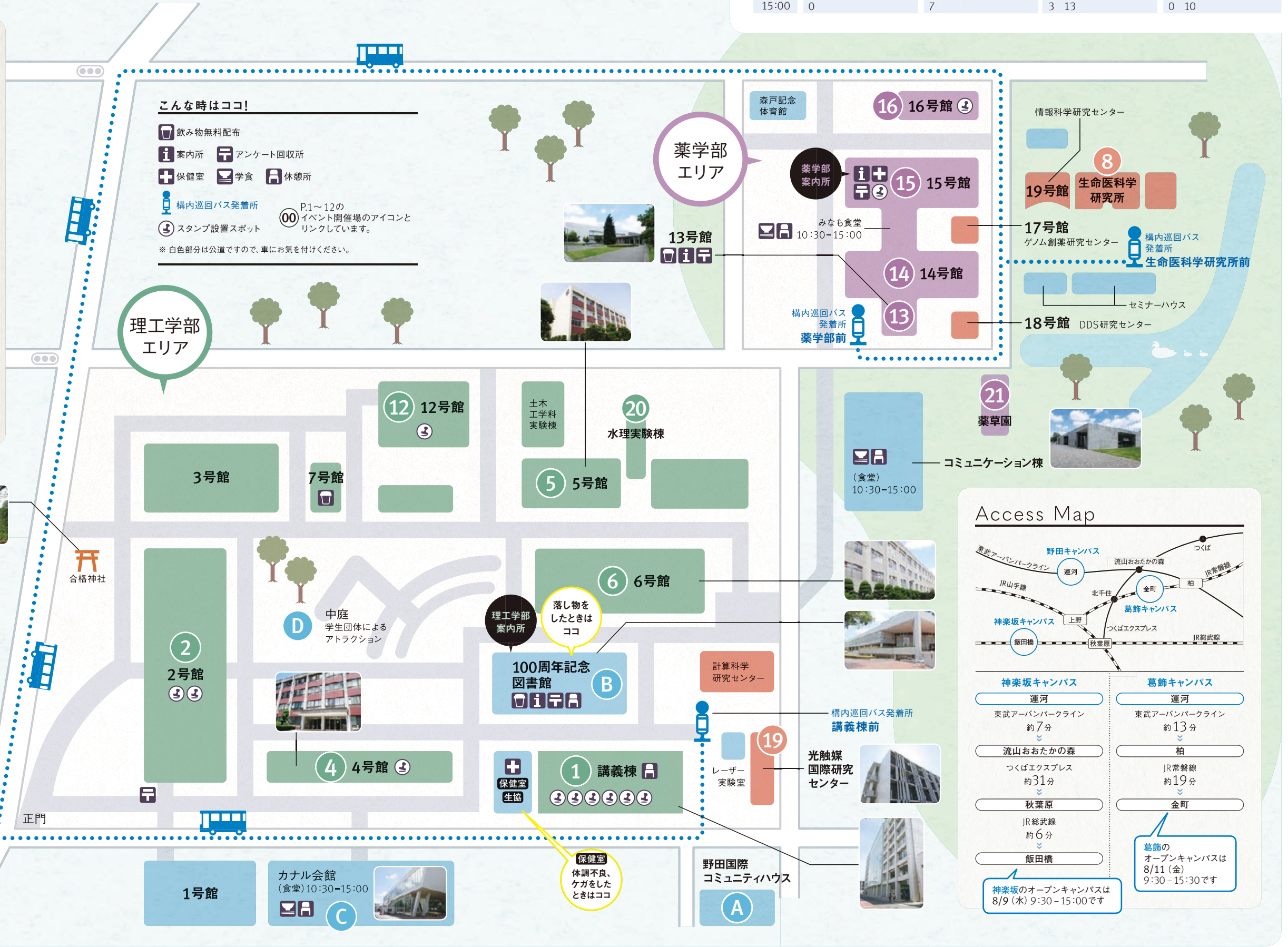
オープンキャンパスは
東京理科大学を知る絶好のチャンス!
4学科以上をまわって
スタンプを集めた方には、
野田キャンパス
オリジナルグッズをプレゼント!
詳しくは裏表紙へ。



こんな時はココ!

- 飲み物無料配布
- 案内所
- 保健室
- 構内巡回バス発着所
- スタンプ設置スポット
- アンケート回収所
- 学食
- 休憩所
- P1~12のイベント開催場のアイコンとリンクしています。

※ 白色部分は公道ですので、車にお気を付けてください。



Stamp Rally

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へお持ちください。  案内所

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

