

つくば サイエンスツアー ガイド



知的好奇心を刺激する 世界最先端の科学都市「つくば」

科学の街「つくば」では、宇宙から素粒子、地球環境や遺伝子の研究など
さまざまな分野で研究開発がおこなわれています。
ひとつの街で多岐にわたる分野の世界最先端技術、世界で唯一の研究および
開発の成果を直に見学・体験できるのは「つくば」ならではの魅力です。

tsukuba science tour guide

つくばサイエンスツアーのすすめ



筑波研究学園都市は、産学官合わせて300に及ぶ研究・教育機関等に、約20,000人の人たちが研究開発に取り組んでいる科学・技術のフロンティアであり、世界最大のサイエンスシティです。言うまでもなく、サイエンスやテクノロジーの進歩には、研究者たちの創造力や、創造力を喚起するダイナミックな発想が不可欠です。われわれ人類の明るい未来の扉を開く鍵は、創造力に富む科学・技術にあると言えます。

筑波研究学園都市は、わが国の科学者たちが創造力を駆使し、世界的な研究開発を積み重ねる大きな舞台であり、将来ノーベル賞に結びつくような大きなサプライズや、画期的な学説の世界に向けての発信基地にもなっています。科学はわれわれに大きな夢と希望を与えます。特に次世代を担う子どもたちは科学の素晴らしい成果に触れると驚きや感動を覚え、それらは彼らの志しにも影響を与えることが少なくありません。つくばサイエンスツアーは、創造性豊かな科学・技術をつくばの地で皆さんの身近なものにして、知的触発を促すことにもなるものと思っています。それにより、日本の科学・技術、そして広く人類の文化の高揚に寄与できるものと信じています。

一般財団法人 茨城県科学技術振興財団
理事長 江崎 玲於奈



最先端技術に

学年別

おすすめ施設一覧

小学生 わかりやすく科学を親しめる施設

- 2 筑波大学 ギャラリー
- 3 国土地理院 地図と測量の科学館
- 4 国立科学博物館 筑波実験植物園
- 5 つくばエキスポセンター
- 7 産業技術総合研究所 地質標本館
- 8 産業技術総合研究所 サイエンス・スクエア つくば
- 9 食と農の科学館
- 11 イーアスつくば
- 40 国際協力機構 筑波センター

中学生 知識を持っていると楽しい施設

- 1 高エネルギー加速器研究機構 KEKコミュニケーションプラザ
- 2 筑波大学 ギャラリー
- 3 国土地理院 地図と測量の科学館
- 4 国立科学博物館 筑波実験植物園
- 5 つくばエキスポセンター
- 6 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 筑波宇宙センター
- 7 産業技術総合研究所 地質標本館
- 8 産業技術総合研究所 サイエンス・スクエア つくば
- 9 食と農の科学館
- 10 CYBERDYNE STUDIO(サイバーダイナスタジオ)
- 16 防災科学技術研究所
- 17 土木研究所
- 18 国土交通省 国土技術政策総合研究所
- 19 国立研究開発法人 物質・材料研究機構
- 24 国土交通省気象庁 気象研究所
- 29 農研機構 食品研究部門
- 37 農研機構 農業環境インベントリー展示館
- 38 農研機構 ジーンバンク
- 40 国際協力機構 筑波センター
- 41 森林研究・整備機構 森林総合研究所

高校生 知識を持っていると、理解して楽しめる施設

理数系

- 1 高エネルギー加速器研究機構
- 2 筑波大学 ギャラリー
- 3 国土地理院 地図と測量の科学館
- 4 国立科学博物館 筑波実験植物園
- 5 つくばエキスポセンター
- 6 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 筑波宇宙センター
- 7 産業技術総合研究所 地質標本館
- 8 産業技術総合研究所 サイエンス・スクエア つくば
- 9 食と農の科学館
- 10 CYBERDYNE STUDIO(サイバーダイナスタジオ)
- 12 理化学研究所 バイオリソース研究センター
- 13 国立公文書館つくば分館
- 15 建築研究所
- 16 防災科学技術研究所
- 17 土木研究所
- 19 物質・材料研究機構
- 20 医薬基盤・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター-筑波研究部
- 21 国際農林水産業研究センター
- 24 国土交通省気象庁 気象研究所
- 25 国立環境研究所
- 31 農研機構 生物機能利用研究部門
- 34 農研機構 農業環境研究部門
- 37 農研機構 農業環境インベントリー展示館
- 38 農研機構 遺伝資源研究センター
- 39 農研機構 植物防疫研究部門
- 40 国際協力機構 筑波センター
- 41 森林研究・整備機構 森林総合研究所
- 42 茨城大学農学部
- 43 茨城県立医療大学

工業・農業

- 14 一般財団法人ベターリビングつくば建築試験研究センター
- 18 国土交通省 国土技術政策総合研究所
- 26 農研機構 種苗管理センター
- 27 農研機構 野菜花き研究部門
- 28 農研機構 果樹茶業研究部門
- 29 農研機構 食品研究部門
- 30 農研機構 農村工学研究部門
- 32 農研機構 作物研究部門
- 34 農研機構 農業環境研究部門
- 35 農研機構 中日本農業研究センター
- 40 国際協力機構 筑波センター





触れ、学ぼう!

宇宙・原子・分子・地球

科学への好奇心は 尽きない!!

- ① 高エネルギー加速器研究機構
KEKコミュニケーションプラザ
- ③ 国土地理院 地図と測量の科学館
- ⑤ つくばエキスポセンター
- ⑥ 宇宙航空研究開発機構(JAXA)
筑波宇宙センター
- ⑦ 産業技術総合研究所
地質標本館
- ⑨ 物質・材料研究機構

明るい未来の農業のために

農業と食を科学する

- ⑨ 食と農の科学館
- ③⑧ 農研機構 遺伝資源研究センター
- ③⑦ 農研機構 農業環境インベントリ展示館
- ②① 国際農林水産業研究センター
- ②⑥ 農研機構 種苗管理センター
- ②⑦ 農研機構 野菜花き研究部門
- ②⑧ 農研機構 果樹茶業研究部門
- ②⑨ 農研機構 食品研究部門
- ③⑩ 農研機構 農村工学研究部門
- ③① 農研機構 生物機能利用研究部門
- ③② 農研機構 作物研究部門
- ③④ 農研機構 農業環境研究部門
- ③⑤ 農研機構 中日本農業研究センター
- ③⑨ 農研機構 植物防疫研究部門

ジャンル別 おすすめ施設一覧

快適な生活空間をさぐる

生活に密着した技術

- ⑧ 産業技術総合研究所
サイエンス・スクエア つくば
- ⑩ CYBERDYNE STUDIO(サイバーデザインスタジオ)
- ⑪ イーアスつくば
- ⑭ 一般財団法人ベターリビング
つくば建築試験研究センター
- ⑮ 建築研究所
- ⑰ 土木研究所
- ⑱ 国土交通省
国土技術政策総合研究所

環境・気象・防災科学

「安全」のための技術、 たいせつな「地球」

- ⑬ 防災科学技術研究所
- ⑲ 国土交通省気象庁 高層気象台
- ⑲ 国土交通省気象庁
気象測器検定試験センター
- ⑲ 国土交通省気象庁 気象研究所
- ⑲ 国立環境研究所

基礎研究が応用を支える

「人材」はここから 生まれています

- ② 筑波大学 ギャラリー
- ⑬ 国立公文書館つくば分館
- ④⑩ 国際協力機構 筑波センター
- ④② 茨城大学農学部
- ④③ 茨城県立医療大学
- ④⑧ 筑波技術大学
- ④⑨ 筑波学院大学

生活に関わる生命たち

いのちに触れ、 役割を知る

- ④ 国立科学博物館 筑波実験植物園
- ⑫ 理化学研究所
バイオリソース研究センター
- ⑲ 医薬基盤・健康・栄養研究所
薬用植物資源研究センター-筑波研究部
- ④① 森林研究・整備機構 森林総合研究所



科学への好奇心は尽きない! !

1 高エネルギー加速器研究機構 KEKコミュニケーションプラザ

数々の加速器群を用いて、素粒子、原子核の研究や物質構造の研究を行う、加速器科学の世界的な拠点です。周長3kmの巨大な加速器では、素粒子の極微の世界を探索し、宇宙創成の謎に迫る研究が行われています。また、加速器から得られる放射光を用いて、物質の構造や機能を、原子や分子のレベルで調べる研究が行われています。



3 国土地理院 地図と測量の科学館



日本初の地図と測量に関する展示館。館内に入ると赤青メガネで日本列島周辺が立体的に見える「日本列島空中散歩マップ」が広がっています。地図や測量に関する歴史、原理や仕組み、新技術等を分かりやすく解説するとともに、地図記号あてや地理クイズ等のゲーム感覚で楽しみながら学べるコーナーも充実しています。屋外に展示している直径約22mの「日本列島地球体模型」に登れば、地球の丸さや実際には約300kmに相当する高さからの眺めとともに、たくさんの島々が広がる日本の国土を実感することができます。

5 つくばエキスポセンター わかりやすく科学技術を解説

科学技術を見て触れて楽しめる科学館。科学の不思議を学びながら体験できる展示やコンピュータグラフィックスによる立体映像が楽しめる3Dシアター。世界最大級のプラネタリウムでは、大迫力の全天周映像と満天の星空がドームいっぱいに広がります。その他、サイエンスショーや科学教室など家族みんなで楽しめるイベントが盛りだくさん。楽しい科学体験相談コーナーや科学万博つくば'85メモリアルコーナーもあります。



6 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 筑波宇宙センター 展示館「スペースドーム」

筑波宇宙センターはJAXAの中心的な役割を担う研究施設です。「スペースドーム」ではそのJAXAの活動と宇宙開発の「いま」をご紹介します。館内では人工衛星の実機、試験モデルや本物のロケットエンジン、「きぼう」日本実験棟の実物大模型などが間近に迫ります。「プラネットキューブ」では時節毎に企画展示を開催。屋外には純国産ロケットH-IIの実機があり本物が持つ迫力を体感することができます。



7 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質標本館 地球のメカニズム



産総研の地球科学専門ミュージアム。200名を超える地質分野研究者によって支えられています。鉱物・岩石、化石など、およそ2,000点の地質標本を紹介し、エネルギーや鉱物資源など人類文明を支える地球の恵みとともに、地震や活断層、火山噴火など、人と地球との関わりについて多面的に学ぶことができます。日本列島の骨格となる、地層や岩石の分布を示す大型プロジェクションマッピングは見どころです。また、ホール天井には地球の内部から「見上げた」日本周辺の震源分布モデルがあり、地震と震源の深さを目で見て実感できます。

19 国立研究開発法人 物質・材料研究機構

物質・材料研究を専門とする唯一の国立の研究機関。自然な白色を生み出し、世界の明かりを変えたLED用蛍光体。ジェット機1機の燃費を年間1億円削減した超耐熱合金。地震の揺れから繰り返し高層ビルを守る形状記憶合金。火力発電所の安全を何十年も守り続けている金属の高温試験機。呼吸で健康をチェックできる小型センサ。生活の基盤を守る材料、未来を切り開く材料を研究しています。



快適な生活空間をさぐる

生活に密着した技術

8 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 サイエンス・スクエア つくば

産総研の研究は、どのように社会に役立てられているのでしょうか？ちょっと難しいテーマが多いのですが、展示から実用化がイメージしやすいように工夫されています。厳選した28の最新技術を、貴重な試作品や臨場感のあるビデオ映像などを一つ一つ紹介した、いわば「産総研のショールーム」です。世界中のHDDに使わ



れているスピントロニクス技術や、将来の電力環境を一新するSiCデバイス、半導体産業に改革をおこすミニマルファブなど、最新のテクノロジーに目をこらしてください。ロボットセラピーを実現したアザラシ型ロボット「ハロ」の癒し効果を、実際に抱き上げて実感してください。速く感じていた科学技術が、ちょっとだけ身近に感じられるかもしれません。

▲ミニマルファブ

10 CYBERDYNE STUDIO (サイバーダイナミクススタジオ)

世界が注目するCYBERDYNE社の装着型サイボーグHALを中心に、日々開発が進むサイバニクス技術をテーマに展示・運用している施設です。有料のガイドツアー(団体向け)も行ってまいります。※要予約。また、障がいのある方を対象に、HALによる、脳・神経・筋系の機能改善を促す新しいプログラム「Neuro HALFIT」を提供しています。ご利用者様の「もう一歩進みたい」、「生活を改善したい、楽しみたい」を応援します。



11 イーアスつくば

「環境と人にやさしいショッピングセンター」として、「環境」(LED照明、太陽光発電、壁面緑化、生ゴミのバクテリア分解処理、エコマテリアル、氷蓄熱冷房システム他)や、「人」(ユニバーサルデザイン、サービス介助士資格)への取り組みを行っております。施設内にサイバーダイナミクススタジオが併設。自由時間、お食事処としてもご利用いただけます。



14 一般財団法人ベターリビング つくば建築試験研究センター

第三者の立場から、住宅・建築に関わる様々な要素(材料、構造、施工方法、居住環境など)について、様々な性質(強さや耐久性、機能性、安全性、安定性など)を確認するため各種性能試験を実施し、その評価を行っています。また、関連技術についての研究も行っています。「建物のこの性質はいったいどうやって知るの?」とか、「なぜこのような試験をするの?」といった疑問への答えが見つかるのではないのでしょうか。



15 国立研究開発法人 建築研究所



安全で、健康的な「すまい」や「まち」は、人々の日常生活の基盤です。人々が日々の暮らしを安全で安心に過ごすため、住宅・建築・都市の低炭素化の促進に関する研究開発、巨大地震や火災等に対する建築物の安全性向上技術に関する研究開発、人口減少・高齢化に対応した住宅・建築・都市ストックの維持・再生の開発等に取り組み、持続可能な住宅・建築・都市の実現を目指しています。

17 国立研究開発法人 土木研究所

道路や橋、河川、ダムなど社会基盤の整備に関する調査・研究を行っています。地震や大雨による土石流、崖崩れに伴う被害の防止技術をはじめ、災害時の迅速な復旧技術、社会インフラの老朽化対策など、安全で快適な暮らしを保つための様々な取り組みに触れることができます。



18 国土交通省 国土技術政策総合研究所



住宅・社会資本の整備に関わる国の政策の企画・立案に直接関係する様々な調査・試験・研究等を行っております。自動車センサで検知できない路上障害情報を道路側から提供する次世代協調ITSの研究施設や道路橋の点検調査技術開発の施設等をご紹介します。

明るい
未来の農業の
ために

農業と食を科学する

9 食と農の科学館



食と農の科学館は、農研機構をはじめとする4つの農林水産分野の研究機関の研究成果を紹介する展示施設です。日本の農林水産業の発展のために研究開発された技術や成果を、パネルや模型等で紹介しています。

38 農研機構 遺伝資源研究センター

農業に欠かせない植物、微生物、動物が将来もずっと使えるように、ジーンバンクに多様な遺伝資源を保存しています。保存した種子や菌は新しい品種や食品の開発、学校の教材用に配布しています。ジーンバンクの見学では、16万種類の種子が保管されている低温種子庫から、目的の種子を取り出す様子や、超低温で遺伝資源を保存する施設を見学でき、遺伝資源を保存する大切さを知ることができます。



37 農研機構 農業環境インベントリー展示館



さまざまな色の土、小さい虫、大きい虫、じっくりみると農業環境には不思議と発見がいっぱい！当館では収集した土壌の断面の標本「土壌モノリス」を多数展示しています。また昆虫、微生物、肥料の標本や、土壌に含まれる放射性物質のモニタリング結果など、農業の環境についての様々な研究成果を紹介しています。

21 国際農林水産業研究センター

熱帯や亜熱帯などの開発途上地域における農林水産業に関する技術向上のための試験研究を行っています。世界の食料の未来のために、貧困削減、食料安全保障の確保、地球規模問題の解決を目指しています。



26 農研機構 種苗管理センター

植物新品種の登録審査のための栽培試験、品種の権利を守る侵害対策、農作物の種苗の検査、ばれいしょ・さとうきびの健全無病な種苗の生産供給を行っています。

27 農研機構 野菜花き研究部門

●野菜…植物工場ではトマトやきゅうり、パプリカの施設栽培についての研究を行っています。
●花き…花きの品種育成、生産技術や品質保持・向上技術についての研究を行っています。

28 農研機構 果樹茶葉研究部門

新鮮で美味しい果物やお茶を食卓に届けるため、新たな品種の育成や効果的で安定した生産・流通技術の開発を行っています。
※つくばではナシ、モモ、クリの研究を行っています。

29 農研機構 食品研究部門

農産物および食品の、1)三つの機能(栄養、感覚・嗜好、生体調節)の評価と利用技術、2)品質の維持・向上のための加工・流通技術、3)安全と信頼性確保のための技術などの研究成果を紹介します。

30 農研機構 農村工学研究部門

水と土、そして人を活かした農業の健全な営みを通じ、農村の振興に貢献する技術開発を中核的に担っています。また、農地・農業用施設の災害対策への技術支援を機動的に行っています。

31 農研機構 生物機能利用研究部門

遺伝子組換えカイコが作り出した蛍光タンパク質で光る繭や糸・衣装等や遺伝子組換え作物を栽培する「隔離ほ場」を見学できます。

32 農研機構 作物研究部門

稲、小麦、大麦、大豆などの品種改良や栽培技術に関する研究を行っています。新品種の紹介や見本圃の見学が可能です。

34 農研機構 農業環境研究部門

地球温暖化、ダイオキシンなどの有害化学物質、外来生物など、農業を取り巻く環境の変化が、どのように私たちに影響するのかを紹介します。

35 農研機構 中日本農業研究センター

関東東海地域における野菜の省力栽培技術、有機・環境保全型栽培技術、サツマイモの品種育成、長期畑輪作での大豆・麦類安定生産技術などの研究について紹介します。

39 農研機構 植物防疫研究部門

環境負荷が少ない新たな物理的・生物的病虫害防除技術、AI・ICTを利用した防除支援システム、外来雑草の侵入・まん延防止のための防除支援システムの開発を行っています。

右列 26～35 39の研究部門等は、研究業務の都合上、見学対応は限られますのでご了承ください。

環境・気象・
防災科学

安全のための技術、大切な地球

16 国立研究開発法人 防災科学技術研究所

防災科研は、災害に強い社会の実現を目指し、地震、火山、気象、雪氷、減災実験、社会防災など幅広い分野に関する研究活動に努めています。つくば本所では各種観測体制の整備や、世界最大級の降雨実験施設による斜面崩壊の再現実験等を実施しています。土日祝日及び防災科研の行事開催日を除き、20～60名の団体様向け施設見学を行っています(事前予約制、実験中は該当施設の見学ができません場合があります)。



22 国土交通省気象庁 高層気象台

高層気象台は、高層大気を専門に観測する気象台として、大正9年(1920年)に設立され、下層気象観測やラジオゾンデによる高層気象観測、光学機器などによる大気オゾン量、放射量(日射の強さなど)・有害紫外線量を観測し、日々の天気予報や気候変動・地球環境の監視等に寄与しています。



23 国土交通省気象庁 気象測器検定試験センター

気象庁が行う各種気象観測に使用する観測機器(気象測器)の検査や、それに用いる基準器の維持、型式証明、試験改良など、気象の観測器械に関するいろいろな業務を行っています。また、明治以降に使用されたおよそ150点の気象測器を展示する「気象測器歴史館」や10.8m/sの風を吹かせることができる風速計検査用の「風洞検査施設」を見学できます。



24 国土交通省気象庁 気象研究所

気象研究所は、集中豪雨・台風・地震・火山噴火、地球規模の気候変動・地球環境問題など、気象庁が発表する各種情報の改善に資する研究や、気象業務の将来を見据えた研究などを実施し、その成果は、天気予報や地震活動の監視などの気象業務の改善に活用されています。



25 国立研究開発法人 国立環境研究所

地球環境から地域の環境まで環境問題を幅広く扱う我が国の中核的研究所です。地球温暖化、循環型社会、環境リスクなど、多様な環境問題を総合的に研究しています。施設見学をご希望の場合には、事前予約が必要です。



基礎研究が
応用を支える

人材はここから生まれています

2 筑波大学 ガラリー

大学の歴史的資料や芸術作品等を展示し、広く社会に向けた情報発信の場とするための展示施設です。朝永振一郎博士、江崎玲於奈博士並びに白川英樹博士の大学関係ノーベル賞受賞者記念の展示、オリンピックで活躍した選手をはじめとする体育・スポーツの展示、石井昭氏から寄贈された美術品の展示をしています。



13 (独)国立公文書館つくば分館



国の各機関などから受け入れた歴史資料として重要な公文書等を将来にわたり確実に保存し、これらを閲覧・展示などを通じ広く国民の利用を図ることを目的とした施設です。展示室では日本国憲法の原本(複製)などの資料を見ることができず(入場無料)。

▲日本国憲法の原本(複製)

40 (独)国際協力機構 筑波センター

途上国の国づくりのため、農業・防災などの技術分野を中心に「研修員の受け入れ事業」を行っております。また国際協力への理解を深めて頂けるよう施設見学プログラムを実施しており、青年海外協力隊の体験談のほか、国際理解ワークショップ、民族衣裳試着なども体験できます。



42 茨城大学農学部

本学部は、高校生の皆さんに農学部の教育研究と施設整備を理解して頂くためにオープンキャンパス以外にも随時見学会を行っています。大学進学への動機付けや総合学習の一環としてご利用下さるようお願い申し上げます。



43 茨城県立医療大学

地域社会に貢献できる人間性豊かな医療専門職を育てる大学として、看護、理学療法、作業療法、放射線技術科の各学科専用実習室など、最先端の医療知識や技術を習得できる環境が整えられています。



シミュレーションで、点滴の練習▶

48 筑波技術大学



日本でただ一つの聴覚障害者・視覚障害者のための大学です。産業技術学部(聴覚障害系)では情報科学、先端機械工学、建築学、デザイン学、支援技術学、保健科学部(視覚障害系)では鍼灸学、理学療法学、情報科学に関する大学教育を行っています。キャンパスの各所で障害に配慮した設備工夫を見ることが出来ます。

49 筑波学院大学

筑波学院大学は21世紀のグローバル社会で、自立して社会に貢献できる人材の育成をめざしています。筑波学院大学の教育目標は、豊かな知識と知性を磨き、高度情報化社会で活躍できる技術を持ち、国際的な視野にたって社会に貢献する意欲をもつ人材を育てることです。



生活に関わる
生命たち

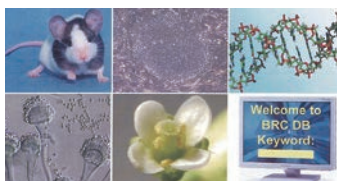
いのちに触れ、役割を知る

4 独立行政法人 国立科学博物館 筑波実験植物園

植物の多様性を知り、守り、伝えることを使命に、研究、保全、展示、学習支援活動を行っています。東京ドーム約3個分の敷地(約14万㎡)には、4つの温室があり、世界の熱帯や乾燥地、湿地に生育する植物などが見られます。また、屋外では日本に生育する代表的な植物をはじめ、私たちの生命(いのち)を支える植物、筑波山でみられる植物など、およそ3千種類の植物を見ることが出来ます。園内を探索しながら植物について学べる学習素材をホームページで紹介しています。(https://tbg.kahaku.go.jp/)



12 国立研究開発法人 理化学研究所 バイオリソース研究センター



今後益々の発展が期待されるライフサイエンスの研究分野において、研究に必要な実験動物マウス、実験植物、細胞材料、遺伝子材料、微生物材料等の生物遺伝資源(バイオリソース)を安定供給するための基盤整備を行うと共にリソースの情報公開、基盤技術開発及び関連研究開発プログラムの実施などに取り組んでいます。

20 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター筑波研究部

薬用植物資源を国民の健康の増進にさらに役立てるために、1)薬用植物等の積極的な収集、保存、確実な情報整備及び行政的要請への正確な対応を行う、2)薬用植物等の保存、増殖、栽培、育種に必要な技術並びに化学的、生物学的評価に関する研究開発を行っています。原則として一般の方の施設見学は行っていません。

33 農研機構 動物衛生研究部門

家畜疾病の診断や防除、発病の制御に役立つ基礎から開発・応用まで幅広い研究を実施しています。※バイオセキュリティの関係から、原則として一般の方の施設見学は行っていません。



36 農研機構 畜産研究部門

良質で安全な畜産物の生産性向上と畜産資源の有効利用・自給率向上を目指しています。鶏・豚・牛などの家畜、畜産物や畜産環境に関する研究を紹介します。※家畜防疫の関係上、原則として一般の方の施設見学は行っていません。



41 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所

国内最大の森林・林業・木材産業に関わる研究所。森林の恵みを生かした循環型社会の実現を目指し、生物多様性の保全や森林管理をはじめ、木材利用の促進、地球温暖化対策、木質バイオマスの活用など多岐にわたる研究を行っています。



MAP



宇宙・原子・分子・地球

科学への好奇心は尽きない!!

- ① 高エネルギー加速器研究機構
KEKコミュニケーションプラザ
- ③ 国土地理院 地図と測量の科学館
- ⑤ つくばエキスポセンター
- ⑥ 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
筑波宇宙センター
- ⑦ 産業技術総合研究所
地質標本館
- ⑯ 物質・材料研究機構

快適な生活空間をさぐる

生活に密着した技術

- ⑧ 産業技術総合研究所
サイエンス・スクエア つくば
- ⑩ CYBERDYNE STUDIO (サイバーダインスタジオ)
- ⑪ イーアスつくば
- ⑭ 一般財団法人ベターリビング
つくば建築試験研究センター
- ⑮ 建築研究所
- ⑰ 土木研究所
- ⑱ 国土交通省
国土技術政策総合研究所

環境・気象・防災科学

「安全」のための技術、たいせつな「地球」

- ⑬ 防災科学技術研究所
- ⑳ 国土交通省気象庁 高層気象台
- ㉓ 国土交通省気象庁
気象測器検定試験センター
- ㉔ 国土交通省気象庁 気象研究所
- ㉕ 国立環境研究所

明るい未来の農業のために

農業と食を科学する

- ⑨ 食と農の科学館
- ㉑ 国際農林水産業研究センター
- ㉒ 農研機構 種苗管理センター
- ㉔ 農研機構 野菜花き研究部門
- ㉕ 農研機構 果樹茶業研究部門
- ㉖ 農研機構 食品研究部門
- ㉗ 農研機構 農村工学研究部門
- ㉘ 農研機構 生物機能利用研究部門
- ㉙ 農研機構 作物研究部門
- ㉚ 農研機構 農業環境研究部門
- ㉛ 農研機構 中日本農業研究センター
- ㉜ 農研機構 農業環境インベントリー展示館
- ㉝ 農研機構 遺伝資源研究センター
- ㉞ 農研機構 植物防疫研究部門

基礎研究が応用を支える

「人材」はここから生まれています

- ② 筑波大学 ギャラリー
- ⑬ 国立公文書館つくば分館
- ⑳ 国際協力機構 筑波センター
- ㉒ 茨城大学農学部
- ㉓ 茨城県立医療大学
- ㉔ 筑波技術大学
- ㉕ 筑波学院大学

生活に関わる生命たち

いのちに触れ、役割を知る

- ④ 国立科学博物館 筑波実験植物園
- ⑫ 理化学研究所 バイオリソース研究センター
- ⑳ 医薬基盤・健康・栄養研究所
薬用植物資源研究センター筑波研究部
- ㉓ 農研機構 動物衛生研究部門
- ㉔ 農研機構 畜産研究部門
- ㉕ 森林研究・整備機構 森林総合研究所

N

- ①～⑩ は常設展示施設
- 黄色い背景は 研究施設・研究機関
- オレンジ背景は 工業団地

つくばサイエンスツアーオフィス
(つくば国際会議場内)





鉄道でお越しの方

- つくばエクスプレス(快速利用)
秋葉原駅→つくば駅(45分)
- JR常磐線 上野駅→荒川沖駅(約65分)
→バス利用 つくばセンター(約20分)
- JR常磐線 水戸駅→土浦駅(約50分)
→バス利用 つくばセンター(約20分)

お車でお越しの方

- 常磐自動車道 三郷IC→谷田部IC(約30分)
- 常磐自動車道 水戸IC→桜土浦IC(約35分)

バスでお越しの方

- 東京駅→つくばセンター(約70分)
- 羽田空港→つくばセンター(約100分)
- 成田空港→つくばセンター(約100分)
- 茨城空港→つくばセンター(約60分)

つくばサイエンスツアーオフィス

つくばサイエンスツアーオフィスは、筑波研究学園都市に立地する研究機関等を貴重な地域資源として捉え、受入施設の公開・開放を促進し、つくばにおける、県内外からの見学・学習の場として活用の利便性に資するとともに、見学相談等に対する一元的な情報提供を行うことで、科学技術の普及啓発等を図ることを目的として設置されました。

つくばおよび各研究機関等の情報提供、見学モデルコースの作成とともに見学施設等への連絡・仮予約手配など「つくばサイエンスツアー」実施にあたっての全面的なお手伝いをいたします。

どうぞお気軽にお問い合わせください。

研究機関の紹介・申し込み方法

- サイエンスツアーに参加する研究機関等について見学等を希望する場合は、直接、「各機関」または「つくばサイエンスツアーオフィス」にご連絡ください。見学に際してはほとんどの研究教育機関等で予約・事前の連絡が必要です。
- つくばサイエンスツアーオフィスでは、お客様の要望をもとに各機関と調整をおこなった上で予約の内容を回答いたしますが、つくばサイエンスツアーオフィスからの手配回答は仮予約になります。各機関に連絡・確認をお取りいただき、正式な予約をお願いいたします。機関によっては「見学申込み書」などの書面の提出が必要となります。機関への連絡・確認が無い場合は、仮予約が取り消される場合がありますのでご注意ください。
- 各研究教育機関等の都合により、予約ができない場合があります。あらかじめご了承ください。

モデルコースのご案内

ご紹介のとおり「つくば」には様々な研究機関があり、見学先の選定やコースの設定に頭を悩ますことになります。つくばサイエンスツアーオフィスでは、各研究機関の見所の紹介から、効率的に回れるコースの企画・提案、見学先への予約手配・調整等見学のためのトータル的なサポートを行っています。一般的な展示施設中心の見学コースから、研究者による実験・交流までを組み込んだコースまで希望に応じたオリジナルコースを、研究機関への最低限の連絡だけで済む形で提供することが可能です。また、複数のグループが独自のテーマで研究機関を回る場合であっても、各々の希望に合わせた個別のコース提案をすることもできます。

つくばサイエンスツアーバスのご案内

- つくばサイエンスツアーバスは、研究所見学に便利な、1日乗り放題の循環バスです。見学施設を自由に組み合わせ、自分オリジナルの見学コースで科学技術を満喫してください。
- 運行日 通常期：土曜・日曜・祝日(年末年始を除く)／夏休み期間：毎日(ただし月曜日は運休)
 - 運賃 大人(中学生以上)：500円 子供(小学生)：250円 幼児：無料
 - バス発着場所 つくばセンターバスターミナル 8番乗り場

国土地理院 地図と測量の科学館 <ul style="list-style-type: none"> ●赤青メガネで立体的に見て日本列島を散歩—日本列島空中散歩マップ ●高度300km上空からの眺望—日本列島球体模型 ●現存する世界最古の地球儀—ベハイムの地球儀 ●地図記号あてクイズ・地理ゲームにもチャレンジ 	産業技術総合研究所 サイエンス・スクエア つくば <ul style="list-style-type: none"> ●世界一癒し効果のあるアザラシ型ロボット「パロ」 ●産業の基本!計測標準(キログラム原器等) ●近未来の暮らし技術(スピントロニクス技術、SiCデバイスなどの最新テクノロジー)
国立科学博物館 筑波実験植物園 <ul style="list-style-type: none"> ●熱帯やサバナ温室には、世界の珍しい植物が!? ●つくば開園・クレマチス園公開・夏休みフェスタなどの企画がいっぱい! ●身近な植物から絶滅危惧植物まで、なんと3000種類公開 ●毎週更新「見ごろの植物」 	産業技術総合研究所 地質標本館 <ul style="list-style-type: none"> ●国内最大級の地球科学専門のミュージアム ●火山噴火や地震、活断層などの本質に関わる情報を提供 ●地下の資源や地球環境など、地球の営みや尊さを実感 ●鉱物・岩石、化石など、2,000点を超える標本を紹介
つくばエキスポセンター <ul style="list-style-type: none"> ●世界最大級のプラネタリウム(こども向け番組やエキスポセンターオリジナルの番組などプログラムも豊富) ●科学に関する体験型展示で、楽しく学ぼう ●科学教室やサイエンスショー(実施日要確認) 	宇宙航空研究開発機構(JAXA) 筑波宇宙センター <ul style="list-style-type: none"> ●日本初純国産大型液体ロケットH-IIの実機 ●燃焼試験に使われたロケットエンジン ●有人宇宙施設「きぼう」日本実験棟の実物大模型 ●小惑星探査機「はやぶさ2」1/1スケールモデル

つくばサイエンスツアー 協力研究機関一覧

- 1 高エネルギー加速器研究機構 KEKコミュニケーションプラザ
- 2 筑波大学 ギャラリー
- 3 国土地理院 地図と測量の科学館
- 4 独立行政法人 国立科学博物館 筑波実験植物園
- 5 つくばエキスポセンター
- 6 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 筑波宇宙センター
- 7 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質標本館
- 8 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 サイエンス・スクエア つくば
- 9 食と農の科学館
- 10 CYBERDYNE STUDIO(CYBERDYNE株式会社)
- 11 イーアスつくば
- 12 国立研究開発法人 理化学研究所 バイオリソース研究センター
- 13 (独)国立公文書館つくば分館
- 14 一般財団法人ベターリビング つくば建築試験研究センター
- 15 国立研究開発法人 建築研究所
- 16 国立研究開発法人 防災科学技術研究所
- 17 国立研究開発法人 土木研究所
- 18 国土交通省 国土技術政策総合研究所
- 19 国立研究開発法人 物質・材料研究機構
- 20 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター-筑波研究部
- 21 国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター
- 22 国土交通省気象庁 高層気象台
- 23 国土交通省気象庁 気象測器検定試験センター
- 24 国土交通省気象庁 気象研究所
- 25 国立研究開発法人 国立環境研究所
- 26 農研機構 種苗管理センター
- 27 農研機構 野菜花き研究部門
- 28 農研機構 果樹茶業研究部門
- 29 農研機構 食品研究部門
- 30 農研機構 農村工学研究部門
- 31 農研機構 生物機能利用研究部門
- 32 農研機構 作物研究部門
- 33 農研機構 動物衛生研究部門
- 34 農研機構 農業環境研究部門
- 35 農研機構 中日本農業研究センター
- 36 農研機構 畜産研究部門
- 37 農研機構 農業環境インベントリー展示館
- 38 農研機構 遺伝資源研究センター
- 39 農研機構 植物防疫研究部門
- 40 (独)国際協力機構 筑波センター
- 41 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所
- 42 茨城大学農学部
- 43 茨城県立医療大学
- 44 つくば国際会議場(エポカルつくば)
- 45 (一社)つくば観光コンベンション協会
- 46 (株)つくば研究支援センター
- 47 (独)教職員支援機構
- 48 筑波技術大学
- 49 筑波学院大学
- 50 文部科学省 研究交流センター

より詳しい情報を
ホームページでご紹介しています
<https://www.i-step.org/tour/>

さまざまな施設の詳しい情報から、イベントなどのお知らせを随時更新しています。また、数多くの施設のホームページともリンクしています。

お問い合わせ



つくばサイエンスツアーオフィス

一般財団法人 茨城県科学技術振興財団

〒305-0032 茨城県つくば市竹園2-20-3(つくば国際会議場内)
TEL.029-863-6868 FAX.029-859-7525 Eメール:s-tour@i-step.org
<https://www.i-step.org/tour/>



ツイッター・
フェイスブックも
ぜひご覧ください。