

宇治キャンパス公開 2026 プログラム

●プログラム番号 ➡ 参照ページ

■ 期日前講演会

対象マーク 幼 幼児 小 小学生 中 中学生 高 高校生 般 一般

プログラム	対象	会 場	16 日 (金)	担当	➡
工学研究科附属量子理工学教育 研究センター第27回公開シンポジウム	高 般	総合研究実験棟1号棟4階 遠隔会議室HW401号室	10:00 ~ 16:00	工学	P.8

■ 総合展示・講演会

プログラム	対象	会場	17 日 (土)	18 日 (日)	担当	➡
① 総合展示	中高 般	宇治おうばくプラザ 2階 ハイブリッドスペース	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	共同	P.1
② トークライブ	小中高 般	宇治おうばくプラザ 1階 ホワイエ	14:40~16:00	———	共同	P.6
③ エネルギー理工学研究所公開講演会	中高 般	宇治おうばくプラザ 1階 きはだホール	———	14:00~16:00	エネ研	P.7

■ 公開ラボ(宇治キャンパス会場)

整 整理券配布 (詳細は ➡ 参照ページをご覧ください)

プログラム	対象	会場	17 日 (土)	18 日 (日)	所要時間	担当	➡
④ 素材に触れよう！ 森のねんどで家づくり： 森林×化学→未来	整 幼小中高 般 ※1	宇治おうばくプラザ 2階 ハイブリッドスペース	13:00 ~ 14:20、 14:40 ~ 16:00	13:00 ~ 14:20、 14:40 ~ 16:00	50～ 80分	化研	P.9
⑤ 放射線を見る	小中高 般	宇治おうばくプラザ 1階 セミナー室4	10:00 ~ 15:00	10:00 ~ 15:00	20分	工学	P.9
⑥ じしゃくであそぼう！	幼小中高 般	宇治おうばくプラザ 1階 セミナー室5	10:00 ~ 12:00、 13:00 ~ 16:00	13:00 ~ 16:00	15分	化研	P.9
⑦ 木の博物館 「材鑑調査室一般公開」	幼小中高 般 ※2	材鑑調査室 バーチャルフィールド	10:00 ~ 12:00、 13:00 ~ 16:00	10:00 ~ 12:00	20分	生存研	P.9
⑧ 樹木観察会「この木なんの木」	幼小中高 般 ※3	宇治キャンパス構内 (材鑑調査室前に集合)	———	13:00 ~ 14:00	60分	生存研	P.10・11
⑨ 来て・みて・感じて 水資源	幼小中高 般 ※4	本館E棟 1階 E114N号室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	30分	防災研	P.12
⑩ 斜面災害研究の最先端： 地震時地すべり再現試験	小中高 般	本館E棟 1階 E107D号室	13:00 ~ 15:00	10:00 ~ 15:00	10分	防災研	P.12
⑪ 天気図を彩る	幼小中高 般 ※4	本館E棟 5階 E509D号室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	20分	防災研	P.12
⑫ 電気で光る！カラフル発光実験	幼小中高 般 ※4	共同研究棟 3階 リフレッシュコーナー	13:00、14:00、 15:00	13:00、14:00、 15:00	20分	化研	P.12
⑬ 遺伝暗号をときあかせ！	整 小中高 般 ※1	本館N棟 5階 N571E号室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 12:30	40分	エネ研	P.13
⑭ レゴで学ぼう未来のエネルギー	幼小中高 般 ※1	本館W棟 5階 W501号室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 12:00	20分	エネ研	P.13
⑮ 触媒モデルを組み立ててみよう	整 幼小中高 般 ※4	本館N棟 2階 N273E号室	10:00、11:00、 12:00、13:00、 14:00、15:00	10:00、11:00	45分	エネ研	P.13

プログラム	対象	会場	17日(土)	18日(日)	所要時間	担当	
16 人工宝石の作り方を学ぼう 整	小中高 4	本館M棟 5階 M567E号室	10:00、11:00、 12:00、13:00、 14:00、15:00	10:00、11:00、 12:00	50分	エネ研	P.13
17 VRで水害を仮想体験してみよう 整	小中高 4	本館S棟 5階 S519号室	10:00 ~ 16:00	————	5分	防災研	P.14
18 いろんな木を組み合わせて コースターを作ろう！ 整	幼小 4	居住圏劣化生物飼育棟 HP012	10:00 ~ 11:00、 11:30 ~ 12:30、 13:00 ~ 14:00、 14:30 ~ 15:30	10:00 ~ 11:00、 11:30 ~ 12:30、 13:00 ~ 14:00、 14:30 ~ 15:30	30分	生存研	P.14
19 木から作ったクルマ： ナノセルロース ヴィークル	幼小中高 4	総合研究実験1号棟 1階 エントランス	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	15分	生存研	P.14
20 タンパク質の構造を見る (タンパク質のX線結晶構造解析) 整	小中高 5	総合研究実験1号棟 4階 遠隔会議室HW401号室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	60分	農学	P.14
21 宇宙と地球をつなぐ光 ～オーロラ～	幼小中高 4	総合研究実験1号棟 4階 HW407号室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	20分	生存研	P.15
22 電子顕微鏡で原子を見よう	小中高 4	超高分解能分光型 電子顕微鏡棟1階	10:00 ~ 12:00 13:00 ~ 16:00	10:00 ~ 12:00 13:00 ~ 16:00	15分	化研	P.15
23 放射線で見える	小中高 4	放射実験室 1階	10:00、11:00、 13:00、14:00、 15:00	10:00、11:00、 13:00、14:00、 15:00	30分	工学	P.15
24 風を感じる	小中高 4	境界層風洞実験室	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	10分	防災研	P.15
25 断層を作ってみよう、 見てみよう	幼小中高 6	地震災害研究センター 研究棟 1階エントランス	10:00 ~ 16:00	————	20分	防災研	P.15
26 地震の揺れを体感してみよう	小中高 4	強震応答・耐震構造実験室	13:30、15:00	10:30、12:00、 14:00	30分	防災研	P.15
27 遠心力载荷装置を用いた 液化化地盤の公開実験	小中高 4	遠心力载荷実験室	10:00、11:30、 14:00、15:30	10:00、11:30、 14:00、15:30	25分	防災研	P.16
28 マイクロ波(電波)を使った 無線電力伝送の公開実験	小中高 4	高度マイクロ波 エネルギー伝送実験棟	10:00 ~ 16:00	————	30分	生存研	P.16
29 レーザー加工で キーホルダーを作ろう	幼小中高 4	レーザー科学棟	10:00 ~ 16:00	————	30分	化研	P.16
30 フュージョンエネルギーと プラズマサイエンス	小中高 7	北4号棟	10:00 ~ 16:00	10:00 ~ 16:00	20分	エネ研	P.16

※ 1 小学校低学年以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

※ 2 貴重な資料も保管されておりますので、小さなお子様には保護者の付き添いをお願いいたします。

※ 3 小雨決行。小雨の場合は雨具(カッパ、ポンチョみたいなもの、傘は×)を持参ください

※ 4 小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

※ 5 小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。整理券配付後、整理券が余った場合、来訪者で時間が合えば、その整理券を配付します。

※ 6 断層形成実験は、混雑時に参加制限あり。

※ 7 けがをしたり、物をこわしたりしないよう、かかりの人の言うことをよく聞いてくださいね！

■ 公開ラボ(宇治川オープンラボラトリー会場) 宇治キャンパスからシャトルバスあり(事前予約制)

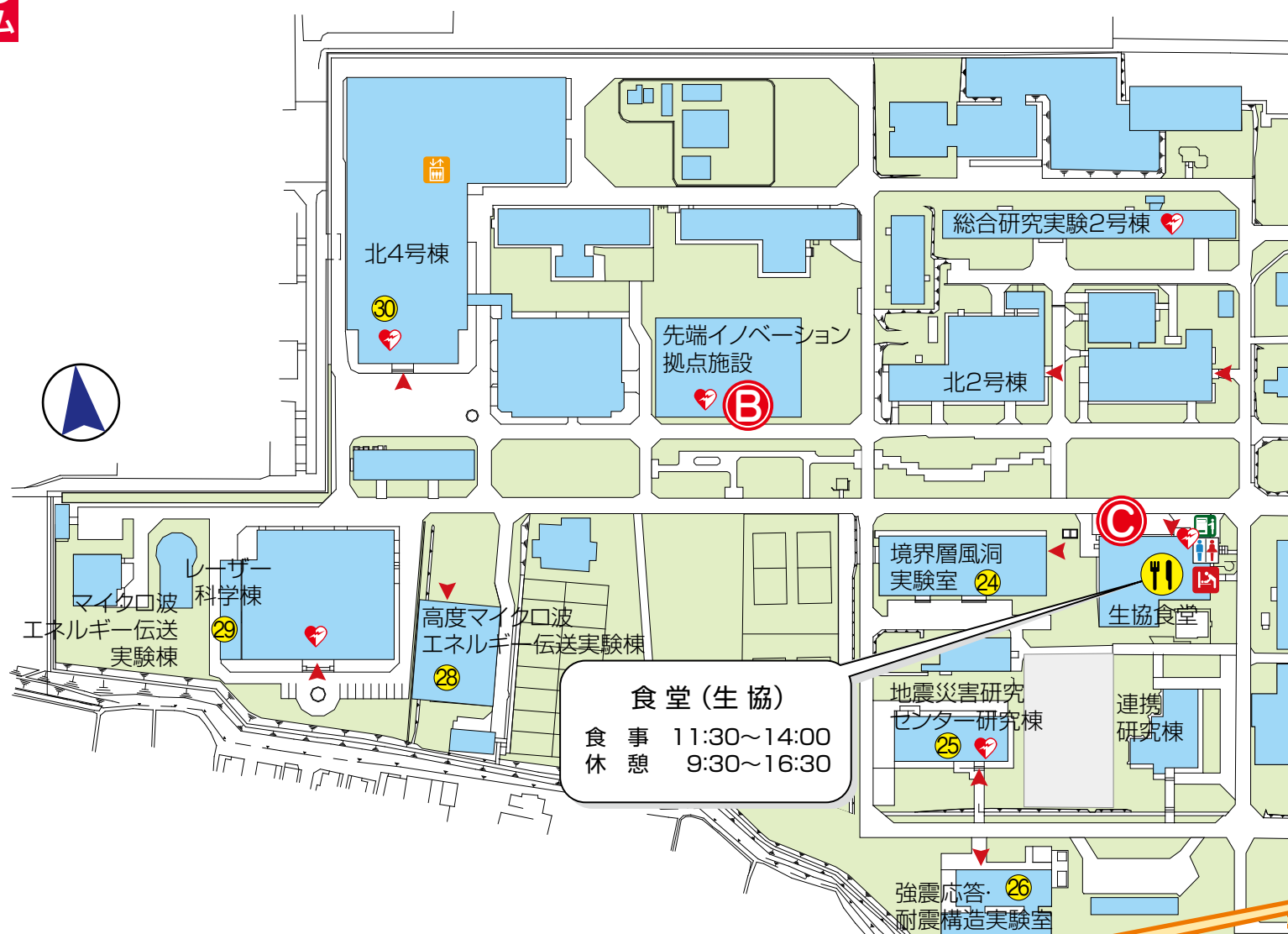
プログラム	対象	会場	17日(土)	18日(日)	担当	
災害を起こす自然現象を体験する	幼小中高 4	宇治川オープンラボラトリー	10:00~16:00	————	防災研	P.17・18

各プログラムは時間・体験人数に限りがあります。対象は各プログラムによって異なります。

化研：化学研究所 エネ研：エネルギー理工学研究所 生存研：生存圏研究所 防災研：防災研究所 農学：大学院農学研究科

工学：大学院工学研究科 共同：共同開催 事務局：宇治地区事務局

宇治キャンパス公開 2026 キャンパスマップ



食堂 (生協)
食 事 11:30~14:00
休 憩 9:30~16:30

1F

2F



セブン・イレブン
10月17日(土)・18日(日)は
営業時間 8:00~17:00

レストラン きはだ
営業時間 11:30~14:30
(L.O. 13:30)

トークライブ 会場

講演会 会場

宇治
おうばく
プラザ



- パンフレットとスタンプラリー用紙は受付で配布しています。
 - スタンプラリーの記念品交換も受付で行っています。A～Dの4か所すべてのスタンプを集めて、受付までお越しください。
- なお、記念品は数に限りがあるため、なくなり次第変更となる場合がございます。あらかじめご了承ください。

- プログラム番号
- 参照ページ
- ▲主な出入口
- ♂♀ トイレ ※お近くのスタッフにおたずねください
- ♥ 自動体外式除細動器(AED)
- 🚪 エレベーター
- 🍼 授乳室
- 🚿 おむつ替えシート付トイレ
- 📄 自動販売機
- スタンプラリーのチェックポイント (全て屋外にあります)

トークライブ ②

- 日 時：10月17日（土）14:40～16:00
- 会 場：宇治おうばくプラザ1階 ホワイエ
- 定 員：30名（第一部、第二部とも先着）

■ プログラム

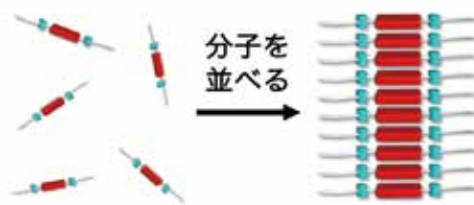
【第一部（講演）】

司会 防災研究所 准教授 土井 一生

14:40～15:00 『化学で挑戦する未来材料』

化学研究所 助教 山内 光陽

要 旨：科学技術の発展により、私たちの生活は日々豊かになっています。その未来を支えているのが「化学」の力です。本講演では、有機合成（分子をつなぐ）・超分子化学（並べる）・光化学（光を当てる）といった手法を駆使し、革新的な未来材料がどのように生み出されるのかを紹介します。教科書には載っていない「研究のリアル（発見の裏側）」を交えながら、わかりやすく解説します。



— 5分休憩 —

15:05～15:25 『できることからはじめよう 水辺の小さな自然再生』

防災研究所 教授 瀧 健太郎

要 旨：生き物が賑わう健全な流域は、さまざまな形で「自然の恵み」を私たちに届け、暮らしを支えてくれます。「自然の恵み」を生み出す生態系を保全することは持続可能な未来のための防災なのです。「できることからはじめよう」という呼びかけから、全国各地で水辺の小さな自然再生が広がってきました。全国のわくわくする事例を紹介しながら、身近な水辺で生き物たちのにぎわいを増やす技をみなさんにこっそり教えます。



— 5分休憩 —

【第二部（トークライブ）】

15:30～16:00 『研究現場の裏話～きいてみよう！科学者の「知りたい」のヒミツ』

登壇者：化学研究所 助教 山内 光陽

生存圏研究所 助教 富田 愛

防災研究所 准教授 伊藤 耕介

ファシリテーター：防災研究所 教授 伊藤 喜宏



エネルギー理工学研究所公開講演会 ③

- 日 時：10月18日（日）14:00～16:00
- 会 場：宇治おうばくプラザ 1階 きはだホール
- 定 員：300名

■ プログラム

14:00～14:10 開会挨拶

所長 片平 正人

14:10～15:00 「研究テーマの偶然と必然

ーバイオマス研究とライフサイエンス研究の交差点よりー」

教授 片平 正人

講演要旨：何を研究すべきなのか？研究成果を挙げるのは難しいものですが、それより難しいのは何を研究するのかを決めることだと感じます。私の研究室では、バイオマス研究とライフサイエンス研究の二つを進行させています。前者においては、木本・草本系バイオマスから、酵素の力を活用することでバイオエネルギーや高付加価値物質を獲得することを行っています。また後者においては、病気の原因あるいは防御に関係したタンパク質や核酸の機能発現機構を解明することを行っています。これらの研究を行うようになったのには、偶然と必然の両方が寄与しています。これら二つの研究項目に関する成果とともに、どのように研究テーマが決まってきたのかもお話します。聴衆の方々の進路選択の一助となれば幸いです。

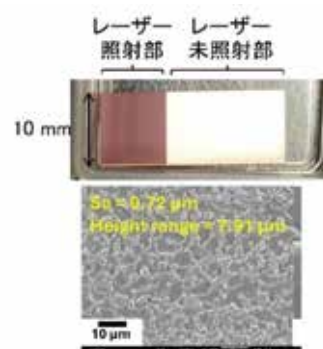
ヒト生細胞のNMRスペクトルを
生きたまま測定する装置



15:00～15:50 「レーザーとエネルギー科学 ーレーザーを使って何ができるのかー」

准教授 中嶋 隆

講演要旨：レーザーと聞いて、何を思い浮かべますか？新しいイメージ、それとも古臭いイメージでしょうか。実は、レーザーが発明されたのは、1960年、つまり、66年も前で、今となっては、基礎から応用、さらには実用まで、実に様々な場面で使われています。この講演では、レーザーの動作原理を簡単に紹介した後、我々がレーザーをエネルギー科学にどう生かしているのかについて、最近の研究成果を紹介します。右の写真は、わずか数10秒のレーザー照射によってエネルギー貯蔵等に役立つ電極を作製した例です。



15:50 閉会挨拶

副所長 野平 俊之

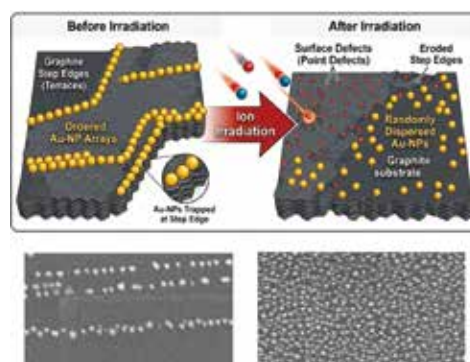
- 日 時：10月16日（金）10:00～16:00
- 会 場：総合研究実験棟1号棟4階 遠隔会議室 HW401 号室
- 定 員：50名 ■ 参加料：無料

■ プログラム

10:10～11:00 「金ナノ粒子配列で見るグラファイト表面のイオン照射誘起欠陥： ステップエッジ消失と点欠陥のランダム生成」

京都工芸繊維大学 材料化学系 教授 高廣 克己

講演要旨：イオン照射による構造変化や点欠陥の生成プロセスの解明は、材料の微細加工や耐放射線特性の理解において極めて重要である。しかし、照射によってランダムに導入される原子レベルの点欠陥や、それに伴うステップエッジ等の微細構造の消失挙動を、空間的な広がりをもって直接かつ明瞭に評価することは容易ではない。単結晶グラファイトに金を蒸着すると、表面欠陥であるステップエッジに沿って金ナノ粒子が直線状に配列する。一方、イオン照射したグラファイト表面上には、金ナノ粒子がランダムに配列する。その配列から、イオン照射によりステップエッジが消失し、点欠陥がランダムに生成したことが分かる。



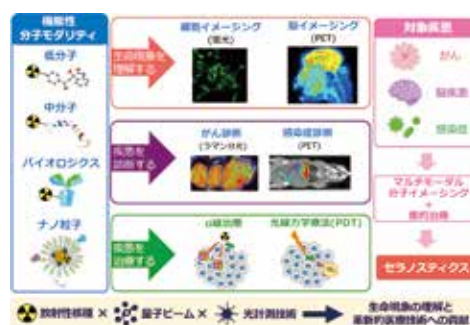
金ナノ粒子をインジケータとした「表面欠陥の可視化」コンセプト（上）と非照射・照射領域のSEM像（下）

11:00～11:50 「疾患特異的セラノスティクス技術の開発と次世代核医工学への展開」

京都大学 工学研究科 原子核工学専攻 教授 淵上 剛志

講演要旨：生体内の分子・細胞機能を可視化し、診断と治療を一体化するセラノスティクスは、次世代精密医療を支える重要な基盤技術として期待されている。演者はこれまで、放射線・光技術を基盤として、がん、脳疾患、感染症を対象とした疾患特異的分子プローブの開発とその診断・治療応用を進めてきた。

本講演では、これまでの研究成果を概説するとともに、放射性核種、量子ビーム、光計測技術を融合する次世代核医工学（量子核医工学）の可能性と、粒子線・電磁波を活用した生命現象の解明および革新的医療技術への展開について議論する。



13:10～14:00 放射実験室ユーザー成果発表（2件）

14:10～16:00 ショートプレゼンテーション&ポスター発表会

公開ラボ (宇治キャンパス会場)

④ 素材に触れよう! 森のねんどで家づくり:

整

森林×化学→未来

(土) 10:00~16:00

(日) 10:00~16:00

森のねんど体験:各日13:00~14:20、14:40~16:00

整理券:各日11:30~会場にて先着配布(各回5組)

宇治おうばくプラザ2階 ハイブリッドスペース

幼小中高

小学校低学年以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

吉野杉の端材からできた木粉でできる「森のねんど」のおうちに、様々な素材で飾り付けをしましょう。ねんど作家みちやすさんの作品展示や「化学」で日本の7割を占める「森」の未来をひらく研究紹介もあります。



みちやすさんのHPはこちら



⑤ 放射線を見る

(土) 10:00~15:00

(日) 10:00~15:00

最大3組、合計8名以下

宇治おうばくプラザ1階 セミナー室4

幼小中高

大昔から自然界を飛び回っている目には見えない「放射線」をいろいろな機械で計ってみよう!霧箱を使えば、放射線のとんだ後を目で見ることできるよ!



⑥ じしゃくであそぼう!

(土) 10:00~12:00、13:00~16:00

(日) 13:00~16:00

宇治おうばくプラザ1階 セミナー室5

幼小中高

私たちの日常生活で磁石がどのように役立っているかを易しく楽しく説明します。内容は、

- ・強力磁石を体験!
- ・磁性流体で遊ぼう!
- ・モーターを回そう!
- ・浮遊ゴマに挑戦!

など。小さなお子さんでも楽しめるような触って遊べるようなデモを行います。



⑦ 木の博物館「材鑑調査室一般公開」

(土) 10:00~12:00、13:00~16:00

(日) 10:00~12:00

材鑑調査室 バーチャルフィールド

幼小中高

貴重な資料も保管されておりますので、小さなお子様には保護者の付き添いをお願いいたします。

古の時代から人間にとって最もなじみの深い材料“木材”。京都大学材鑑調査室は、歴史的建造物に使われていた古材をはじめとした、学術的にも文化的にも貴重な木材標本を所蔵している博物館です。この機会に、ぜひご覧ください。



⑧ 樹木観察会「この木なんの木」

(日) 13:00～14:00

幼小中高

13:00までに材鑑調査室前に集合。

配布資料あり 小雨決行

(小雨の場合雨具(カッパ、ポンチョみたいなもの、傘は×)をご持参下さい)

宇治キャンパス内の樹木を見て回り、葉っぱや樹皮で見分ける方法を解説しながら、木材としての利用についても紹介します。

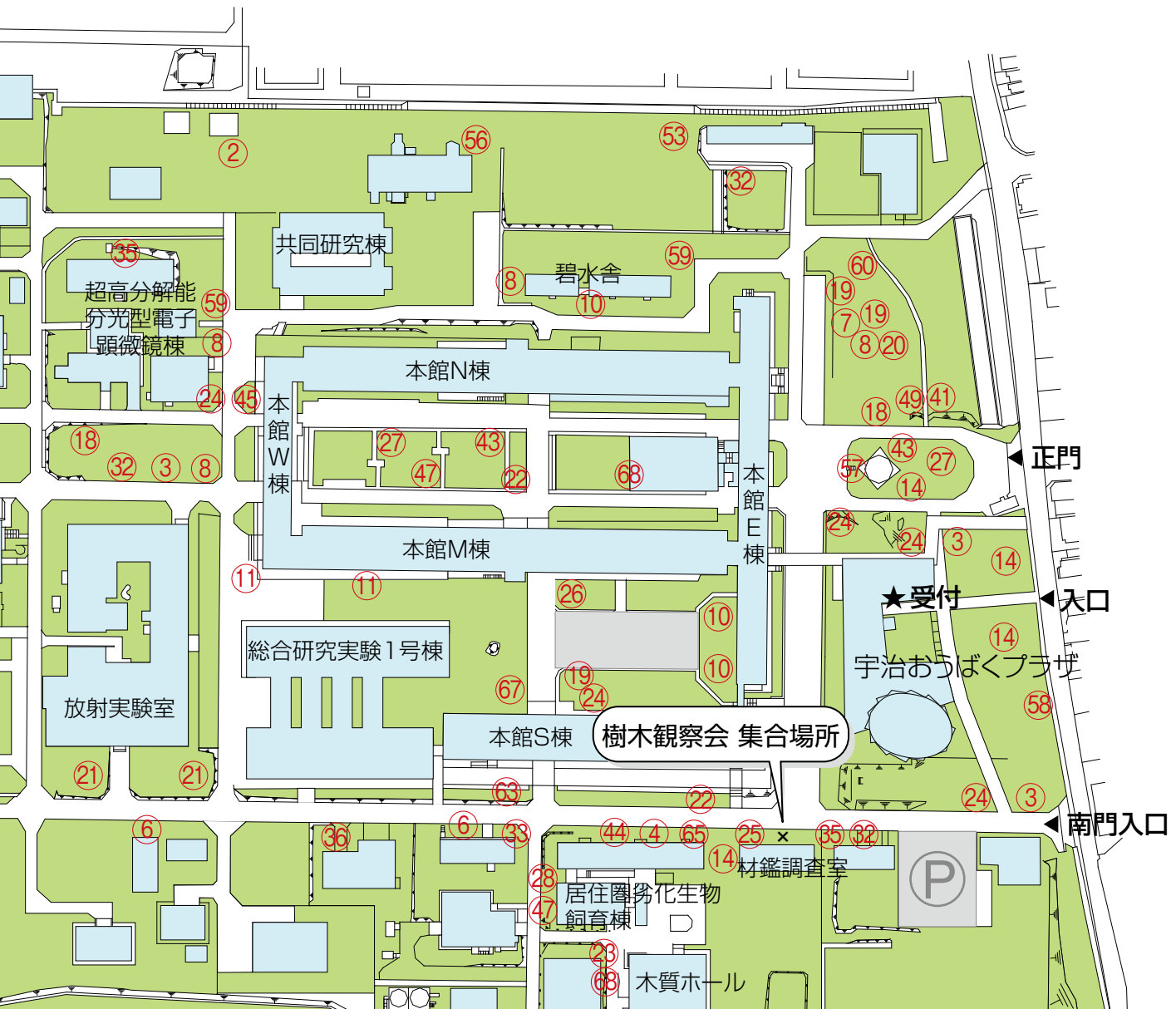


キャンパス内には樹木のプレートを設置し、和名、英名、学名、主な用途が記載しているものがあります。構内を散策がてらご覧下さい。

① アオギリ	①⑦ キリ	③⑤ センダン	⑤⑦ マサキ
② アキニレ	①⑧ キンモクセイ	③⑥ ソテツ	⑤⑧ マルバヤナギ
③ アラカシ	①⑨ クスノキ	③⑦ タブノキ	⑤⑨ ムクノキ
④ アラスカヒノキ	②⑩ クヌギ	③⑧ トウカエデ	⑤⑩ メタセコイヤ
⑤ イチョウ	②⑪ クリ	③⑨ ナナミノキ	⑤⑪ モチノキ
⑥ イロハモミジ	②⑫ クロマツ	③⑩ ナワシログミ	⑤⑫ モミ
⑦ ウバメガシ	②⑬ ゲッケイジュ	③⑪ ヌマスギ	⑤⑬ ヤマグワ
⑧ エノキ	②⑭ ケヤキ	③⑫ ヌルデ	⑤⑭ ヤマハゼ
⑨ エンジュ	②⑮ コムラサキ	③⑬ ネズミモチ	⑤⑮ ヤマモモ
⑩ オオカナメモチ	②⑯ サングジュ	③⑭ ネムノキ	⑤⑯ ユリノキ
⑪ カイズカイブキ	②⑰ シダレザクラ	③⑮ ハナミズキ	
⑫ カツラ	②⑱ 常緑ヤマボウシ	③⑯ ハリエンジュ	
⑬ カンレンボク	③⑰ シャシャンボ	⑤③ ビワ	
⑭ キハダ	③⑲ スギ	⑤⑤ ホソイトスギ	
⑯ キョウチクトウ	③⑲ ツブラジイ	⑤⑥ ポプラ	

キャンパス樹木散策マップ (2026 年度版)

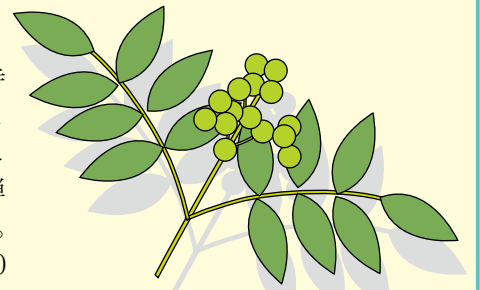
公開ラボ



「きはだ」のお話

中国の福建省、キハダ(黄檗)の木が生い茂る黄檗山に萬福寺というお寺がありました。そこにおられたのが隠元禅師。明から清王朝への変遷にともなって衰退する萬福寺の状況と、禅宗の立て直しにと禅師を日本に招こうという徳川家の思惑とが奏して、禅師の来日が実現します。1658年、禅師は4代将軍家綱にまみえ、その翌年日本黄檗宗の開宗を許可されました。現在の場所に本家中国と名前も同じ、黄檗山萬福寺が完成するのは1680年代のことです。黄檗山萬福寺はあつゝ加護を受けた徳川の家紋を寺紋としますが、門などは典型的な中国式ですし、また南洋から輸入したチークを使った京都でもユニークなお寺です。

さて黄檗とは 学名: *Phellodendron amurense* (アムール産のコルクの木)、和名キハダ、樹高約25メートル、樹幹直径約1メートルに達するミカン科の落葉高木です。剥離直後の内皮が鮮やかな黄色を呈することからこの名がつけました。内皮にはベルベリンや少量のパルマチンというアルカロイドを含んでいて大層苦く、古来より健胃、利尿の有名な漢方薬です。350年の歴史のロマンをかき立てるご当地の樹。萬福寺境内や、宇治キャンパスに6本植栽されています。



京都大学名誉教授 杉山 淳 司

⑨ 来て・みて・感じて 水資源

(土) 10:00~16:00

(日) 10:00~16:00

本館E棟1階 E114N号室

幼小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

体験できるプログラム(※日によって内容が変わります)
【土曜限定】 3D 疑似体験 / ダム模型実験 / 利き水
【日曜限定】 河川水温の変化実験 / 将来気候映像の視聴

【両日開催】 河川地形の模型実験
 模型実験や体験型のプログラムを通して、水資源を楽しく感じることができます。



川の模型



水中のVR画像



空中のVR画像

⑩ 斜面災害研究の最先端：地震時地すべり再現試験

(土) 13:00~15:00

(日) 10:00~15:00

本館E棟1階 E107D号室

小中高

地震による地すべりがどのように発生するのかを調べる実験装置を紹介し、実験の実演をおこなう他、近年の斜面災害に関する映像や写真などを展示します。



⑪ 天気図を彩る

(土) 10:00~16:00

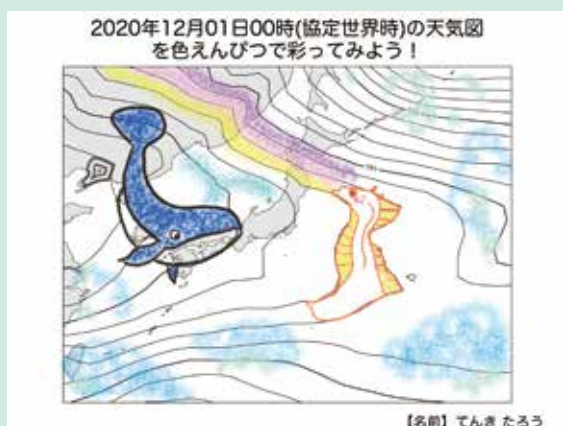
(日) 10:00~16:00

本館E棟5階 E509D号室

幼小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

誕生日や思い出の日はどんなお天気だったのでしょうか。色鉛筆で天気図に思い出を彩ってみませんか。災害気候研究分野で研究に利用している過去の気象データから「あの日」を蘇らせます。



【名前】でんき たるう

⑫ 電気で光る! カラフル発光実験

(土) 13:00、14:00、15:00

(日) 13:00、14:00、15:00

共同研究棟 3階リフレッシュコーナー

幼小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

有機 EL(ゆうきいーえる) は、スマートフォンやゲーム機、テレビなどに使われている最新の“光る分子”を使った技術です。そんな光る分子と一緒に、カラフルに光らせよう!



⑬ 遺伝暗号をとときあかせ！

整

本館N棟5階 N571E号室

実験には現地で配布する整理券が必要です。(1回20人)

※所要時間40分

(土)10:00～16:00

[実験(要整理券)]

1回目10:15～, 2回目11:45～, 3回目13:30～, 4回目15:00～

(日) 10:00～12:30

[実験(要整理券)]

1回目10:15～, 2回目11:45～

[整理券]会場配布

[整理券配布時間]

(土)10:00 (1,2回目用), 13:00 (3,4回目用)

(日)10:00 (1,2回目用)

小中高

小学校低学年以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

生き物の体の中には、「DNA(ディーエヌエー)」という生き物の設計図があります。遺伝暗号(いでんあんごう)というルールで書かれたこの設計図を読みとこう!遺伝暗号クイズとビーズストラップ作成に挑戦します。

遺伝暗号クイズ、ビーズストラップ作成(要整理券)、展示品見学(整理券不要)



⑭ レゴで学ぼう未来のエネルギー

(土)10:00～16:00

(日)10:00～12:00

1回5人程度

本館W棟5階 W501号室

幼小中高

小学生低学年以下のお子様は保護者同伴をお願いします。



LEGOで核融合や水素エネルギーといった未来のエネルギーを学べます。核融合ってどんな装置でするんだろう、水素ってどうやって作るんだろう、LEGOでの工作や展示を交えて子供さんから大人まで学んでいただけます。



⑮ 触媒モデルを組み立ててみよう

整

(土)10:00、11:00、12:00、13:00、14:00、15:00

(日)10:00、11:00

整理券の配布は両日とも9:45～(1回6人)

本館N棟2階 N273E号室

幼小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

小さな原子の模型を組み立てて、触媒の形を見てみよう。原子の並び方が変わると、化学反応の進み方も変わることを、楽しく学べます。



⑯ 人工宝石の作り方を学ぼう

整

(土)午前の部 10:00、11:00、12:00

午後の部 13:00、14:00、15:00

(日)10:00、11:00、12:00

会場で整理券を配布します。(各回6組)

(土)午前の部 10:00、午後の部 13:00

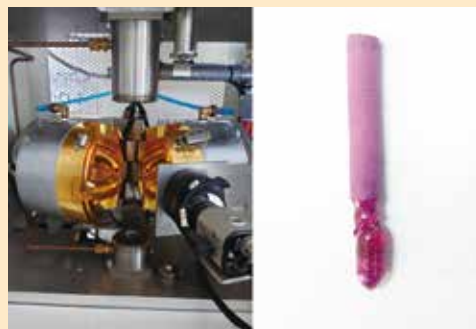
(日)10:00

本館M棟5階 M567E号室

小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

ルビーやサファイヤといった宝石は人工で作れると知っていますか?原料を固めて溶かして人工宝石ができる様子を見学してみよう!見学の後は、人工宝石の加工体験をしていただきます。



⑪ VR で水害を仮想体験してみよう

整

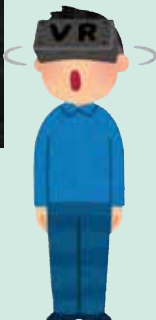
(土) 10:00~16:00

整理券配布: 午前の部 10:00、午後の部 13:00
60人(上限10人/時間)

本館S棟5階 S519号室

小中高

河川氾濫や高潮氾濫を VR (仮想現実) で体験してみませんか。水害の怖さがピンとこないことも多いと思います。目の前に迫ってくる水の迫力を没入感たっぷりに体感してみましょう。



⑫ いろんな木を組み合わせてコースターを作ろう!

整

(土) 10:00~11:00、11:30~12:30、
13:00~14:00、14:30~15:30(日) 10:00~11:00、11:30~12:30、
13:00~14:00、14:30~15:30整理券配布: 【午前の部】9:45~ 配布開始(2コマ分)
【午後の部】12:00~ 配布開始(2コマ分)

※1コマ合計10組まで。1組につき原則4人(コースターは1組につき原則3個まで)までのご参加とさせていただきます。

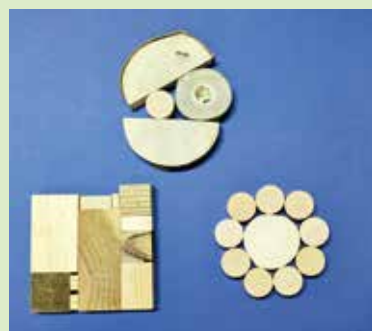
居住圏劣化生物飼育棟 HP012

幼小

一高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

色や形がちがう木や虫たちが食べた後の木を組み合わせて、自分だけのコースターを作ってみませんか?



組木コースター

⑬ 木から作ったクルマ： ナノセルロース ヴィークル

(土) 10:00~16:00

(日) 10:00~16:00

総合研究実験 1号棟1階 エントランス

幼小中高

木から取り出したセルロースナノファイバーで作った材料をドアやボンネット、サンルーフなどに使ったスポーツカーを展示しています。



⑭ タンパク質の構造を見る (タンパク質の X 線結晶構造解析)

整

(土) 10:00~16:00

(日) 10:00~16:00

整理券1枚で1組(5人以内)10分刻みで入場し、公開ラボ全体で60分で退出

午前の部(10:00~12:00)整理券配布: 10:00~10:30

午後の部(13:00~16:00)整理券配布: 13:00~13:30

総合研究実験1号棟4階 遠隔会議室HW401号室

小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

整理券配付後、整理券が余った場合、来訪者で時間が合えば、その整理券を配付します。

タンパク質の結晶化を体験し、結晶を使った X 線構造解析の原理をわかりやすく紹介します。また、決定したタンパク質の構造(かたち)とはたらきを模型や 3D 映像を用いて詳しく説明します。



②1 宇宙と地球をつなぐ光 ～オーロラ～

(土) 10:00～16:00

(日) 10:00～16:00

総合研究実験1号棟4階 HW407号室

幼小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

ボールを投げるとオーロラが光るゲーム、プラズマ・ボール、ネオン管、写真展示などを体験し、クイズの答えを探しながら、オーロラと地球周辺の宇宙空間を楽しく学びます。



②2 電子顕微鏡で原子を見よう

(土) 10:00～12:00、13:00～16:00

(日) 10:00～12:00、13:00～16:00

超高分解能分光型電子顕微鏡棟1階

小中高

電子顕微鏡は「光」のかわりに「電子」を使った顕微鏡で、光を使った光学顕微鏡よりもずっと小さな物を見ることができます。この公開ラボでは電子顕微鏡を使って原子を見る実演を行います。



②3 放射線で見ると

(土) 10:00、11:00、13:00、14:00、15:00

(日) 10:00、11:00、13:00、14:00、15:00

1回20人

放射実験室1階

小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

最先端の研究に使っている加速器からのイオンビームを用いて、コインなど身近なものがどんな元素でできているかを分析します。また、イオンビームが気体中を飛ぶ様子を肉眼で見る実験を行います。



加速器からのイオンビーム
輝く白い線がイオンビームです。

②4 風を感じる

(土) 10:00～16:00

(日) 10:00～16:00

境界層風洞実験室

小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

境界層風洞で風速10m/sの風を体験していただきます。普段は目に見えない風の力を全身で感じながら、強風が私たちの暮らしに与える影響や風がもたらす自然現象への理解を深めてみませんか？



②5 断層を作ってみよう、見てみよう

(土) 10:00～16:00

地震災害研究センター研究棟1階 エントランス

幼小中高

断層形成実験は、混雑時に参加制限あり。

子供は、小麦粉とココアを用いた断層形成実験を通して、断層がどのようにできるのかを学びます。大人は、立体視による地形の観察や本センターの研究紹介を通じて、地震と断層について理解を深めていただけます。



②6 地震の揺れを体感してみよう

(土) 13:30、15:00

(日) 10:30、12:00、14:00

各回先着20名

強震応答・耐震構造実験室

小中高

振動台という地震の揺れを再現する装置を使って、実際の地震の揺れがどういうものか、そして、それによってどういう現象が起こるのかを間近で見たい、体感していただきます。



②7 遠心力载荷装置を用いた液状化地盤の公開実験

(土) 10:00、11:30、14:00、15:30

(日) 10:00、11:30、14:00、15:30

遠心力载荷実験室

小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

近年、都市域での大地震に伴い、液状化といった地盤災害が発生しています。私たちの足元の地盤が大地震の際にどのような振る舞いを見せるのか、遠心力载荷装置を用いた模型実験を通して学びましょう。



遠心力载荷装置



マンホール被害

②8 マイクロ波（電波）を使った無線電力伝送の公開実験

(土) 10:00～16:00

高度マイクロ波エネルギー伝送実験棟

小中高

電気は電線を繋がなくても送ることができます。最近のスマートフォンもワイヤレスで充電ができるようになりました。ここではマイクロ波という電波を使った無線電力伝送（ワイヤレス給電）について紹介します。



②9 レーザー加工でキーホルダーを作ろう

(土) 10:00～16:00

レーザー科学棟

幼小中高

小学生以下のお子様は保護者同伴をお願いします。

レーザーを使って金属板に手書きの文字や図形をマーキングします。



③0 フュージョンエネルギーとプラズマサイエンス

(土) 10:00～16:00

(日) 10:00～16:00

北4号棟

小中高

けがをしたり、物をこわしたりしないよう、
かかりの人の言うことをよく聞いてくださいね！

京都大学で考案されたプラズマ閉じ込め装置「ヘリオトロンJ」を見学し、人類の夢、フュージョンエネルギー（核融合発電）の実現に向けた研究を紹介します。また、プラズマ・光・真空などの実験を通して科学することの魅力を体験しましょう！

