バイオリソース研究センターって どんなところ？

筑波地区

理化学研究所 一般公開

2026.10.17 SAT

午前の部　9：45 ～ 12：30
午後の部 13：45 ～ 16：30

ご協力のお願い

◆ご参加にあたって

- リストバンドをつけてご参加ください。
- 構内でのお食事はご遠慮ください。
- ゴミは各自お持ち帰りください。
- 一般公開の様子を記録として写真撮影させていただきます。
- 撮影した写真は広報活動としてウェブサイトや広報誌等に掲載させていただくことがありますので、予めご了承ください。
- 写真・動画の撮影は原則として自由ですが、場所によっては撮影をご遠慮いただく場合がありますので、スタッフにご確認ください。
- 他の参加者やスタッフの顔が認識できる写真・動画を、SNSなどへ投稿することはご遠慮ください。
- 構内は全面禁煙です。

◆立ち入り禁止エリア

安全確保のため、公開対象ではないエリアへは立ち入らないようお願いいたします。

困ったとき、緊急のとき（落とし物・急病など）

- 落し物については、総合受付（A 会場）にご確認ください。
- けが、急病など困ったときは、スタッフ、または総合受付（A 会場）にご確認ください。
- 地震や火災が発生した際は、裏面全体図の「一時避難場所」へスタッフの指示・誘導に従って避難してください。
- 構内で発生した事故・けがなどについて、当研究所に故意又は重過失がある場合を除き、一切の責任を負いかねます。

  また、紛失・盗難については責任を負えません。

整理券が必要なイベント

講演会 当日整理券

※整理券配布は入場後～講演開始 5 分前までとなります。

① 生命のふしぎは 1 個の細胞から
―細胞のしくみと研究を支える細胞バンク―

A 会場

中村 和昭 室長（細胞材料開発室）

1 個の細胞から体が形づくられる過程には、驚きに満ちた仕組みがあります。細胞の働きや発生の流れをわかりやすく紹介しながら、研究を支える細胞バンクの役割や、未来の医療へ広がる可能性にも触れていきます。

対象 小学生～一般　定員 60 名
午前の部 10：20 ～ 11：10
午後の部 14：20 ～ 15：10

② 納得を生む科学プレゼンのコツ

A 会場

三輪 佳宏 室長（遺伝子材料開発室）

最近ではさまざまな『プレゼン本』が書店にあふれ、ネット上にも解説サイトや動画が大量に存在しますが、本当に使いこなせていますか？プレゼン技術の効果を「体感」して納得したい、そんな方におすすめの講座です。

対象 中学生 ～一般　定員 60 名
午前の部 11：30 ～ 12：20
午後の部 15：30 ～ 16：20

ラボツアー 当日整理券

※整理券配布時間はツアーごとに異なりますのでご確認ください。

③ 生命の起源 ～命が誕生する瞬間を見てみよう～

B 会場

統合発生工学研究開発室

私達の実験室にご招待します。液体窒素で保存しているマウスの凍結精子を用いた体外受精を間近でご覧いただきます。また、ノーベル賞受賞につながったモデルマウスの実験利用、マイクロマニピュレーターを用いた顕微授精や核移植、受精から子どもへと発生していく過程などもご紹介します。
私たち研究者と一緒に、生命誕生の瞬間について観て考えてみませんか？

対象 中学生以上（40 分間 /21 名）
午前の部
10：40 ～ 11：20
整理券配布▶10：00 ～ 10：30
11：40 ～ 12：20
整理券配布▶11：00 ～ 11：30
午後の部
14：40 ～ 15：20
整理券配布▶14：00 ～ 14：30
15：40 ～ 16：20
整理券配布▶15：00 ～ 15：30

④ 研究者の助手体験 ～みえないものをみてみよう～

C 会場

遺伝子材料開発室

生物は様々な遺伝子を持っていますが目視できません。今回は、光るタンパク質を作る遺伝子を持たせた細菌を使い、光る様子を観察します。また、研究者が実際に利用している電気泳動を体験して研究者助手のお仕事を経験しましょう。

対象 中学生以上（50 分間 /20 名）
午前の部
10：30 ～ 11：20
整理券配布▶10：00 ～ 10：40
11：30 ～ 12：20
整理券配布▶11：00 ～ 11：40
午後の部
14：30 ～ 15：20
整理券配布▶14：00 ～ 14：40
15：30 ～ 16：20
整理券配布▶15：00 ～ 15：40

⑤ 細胞材料？保存施設？いったい何？

C 会場

細胞材料開発室

細胞材料開発室では研究に使われる色々な細胞を培養して、希望する研究者（機関）に配るという仕事をしています。培養した細胞を保管しているのが細胞保存施設です。普段は見ることの出来ないところなので必見です!

対象 どなたでも（小学 3 年生以下は保護者同伴）
（20 分間程度 / 20 名）

午前の部
10：00 ～ 10：20
整理券配布▶入場後～ 10：00
10：30 ～ 10：50
整理券配布▶10：10 ～ 10：30
11：00 ～ 11：20
整理券配布▶10：40 ～ 11：00
午後の部
14：00 ～ 14：20
整理券配布▶入場後 ～ 14：00
14：30 ～ 14：50
整理券配布▶1 4：10 ～ 14：30
15：00 ～15：20
整理券配布 ▶ 14：40～15：00

アンケートに答えてオリジナルグッズをもらおう！

※グッズのお渡しは、お一人様 1 回限りとなります。

webまたは紙面にて、アンケートにお答えください。
アンケートにお答えいただいた方には、オリジナルグッズをプレゼントいたします！

回答はコチラから！

アンケートフォーム：
https://res-express.jp/openday-tsukuba_riken2026questionnaire/

自由に見て回れるイベント

ラボイベント

⑥ 生命科学の基準を創る「近交系」の秘密

B 会場

実験動物開発室

実験動物開発室ではマウスリソースの収集・保存・品質管理・提供を行っています。マウスの研究では「近交系マウス」という種類の動物が使われています。「近交系マウス」とは ？ なぜ使われているの? 実験動物開発室の活動も含めて紹介します。

⑦ モデルマウスが教えてくれる遺伝子と病気の関係

B 会場

次世代ヒト疾患モデル研究チーム

ほんの少しの遺伝子の変化が、病気のきっかけになることがあります。
私たちは遺伝子を変えたモデルマウスを作って、病気がどのように始まるのか調べています。遺伝子と病気の関係について、ゲノム編集の仕組みの説明や組織切片を通してわかりやすく紹介します。

⑧ DNA の世界を探検しよう!

B 会場

遺伝子発現エピゲノム研究チーム

DNA の世界を VR を使って体験しながら、遺伝子がどのように働き、さまざまな細胞を作っているのかをわかりやすく紹介します。また、バーチャルだけでなく実際の研究者との対話を通して、ゲノム・エピゲノム研究にも触れていただけます。

⑨ 全自動システム RIPPS で 環境にまけない植物のチカラを探る

B 会場

質量分析・顕微鏡解析ユニット

全自動植物表現型解析システム『RIPPS』って何?特殊なカメラやロボットたちによる植物解析の取り組みを紹介します。顕微鏡と赤外線カメラで『気孔』の調節を観察してみよう!

⑩ バイオリソースに色を塗って世界に一つだけのオリジナルグッズを作ろう!

B 会場

統合情報開発室

バイオリソースに色を塗って世界に一つだけのオリジナルグッズを作ろう。
ほかにも、ぬりえコーナーでは色々な「ぬりえ」を用意して皆さんのお越しをお待ちしています!

⑪ 実験室からの挑戦状 植物クイズ

B 会場

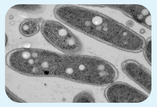
実験植物開発室

植物のふしぎをクイズで楽しく発見!葉っぱや花、種のひみつなど、「へえ!」と思う問題がたくさん登場します。簡単なものから少し難しい問題まであり、子どもも大人も楽しめます。
ぜひチャレンジしてみよう!

⑫ 目に見えない小さな生き物の大きな役割

B 会場

微生物材料開発室
微生物ゲノミクス理研 ECL 研究ユニット



肉眼では見えない小さな生き物、微生物（びせいぶつ）。実は身の回りの土壌から極限環境まで、さまざまなところで生きていて、食品・医療・農業・物質循環など、私たちの生活を支える大切な存在です。そんな不思議で奥深い微生物の世界を、実物展示や顕微鏡観察でのぞいてみませんか? 微生物紹介カード入り宝釣りゲームも開催!身近で奥深い微生物たちをご紹介します!

⑬ 寄附して挑戦！ BRC ナゾときウォーク♪

B 会場

バイオリソース研究センター

あなたの寄附が難病研究や環境問題解決への一歩に。バイオリソースの“トリセツ”を進化させる「寄附金：バイオリソース高度化プロジェクト」が進行中!
本日は、500 円以上の寄附の返礼として「ナゾときウォーク♪」へご招待!

⑭ マウスクリニックってなあに?

C 会場

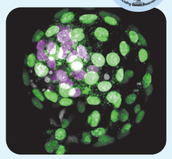
マウス表現型研究開発室

マウスクリニックでは、マウスの健康診断を通して、遺伝子のはたらきを調べ、人の健康に役立つ研究を行っています。
研究内容をわかりやすく紹介するほか、マウスの身体測定にもチャレンジできます!（※模型を使用します）
ぜひ研究の世界をのぞきに来てね!

⑮ 遺伝子の使い方でかたちが変わる！?～同じ遺伝情報から、違う“かたち”が生まれるしくみ～

C 会場

ゲノム可塑性発生制御研究チーム



遺伝子の“使い方”が違うことで、さまざまな組織や器官が形づくられます。
発生や進化の過程で、遺伝子が「いつ」「どこで」「どのように」使われるのかを探り、生命の多様性のしくみに迫ろう!

⑯ 土から離れては生きられないのよ

D 会場

ホロビオント・レジリエンス研究チーム

土の中には私たちの生活を支える多くの生命が住んでいます。
その生命に触れながら、土の大切さを楽しく学べる体験イベントです。

特別イベント

⑰ 見て・触れて・楽しむ高専の科学技術体験

A 会場

茨城高専アソビサイエンス

茨城高専の学生が製作した作品を展示・実演します。お絵描き水族館や筋肉の動きで動くロボットなどを、見て、触れて、楽しめる親子向けの科学技術体験です。

研究室紹介動画

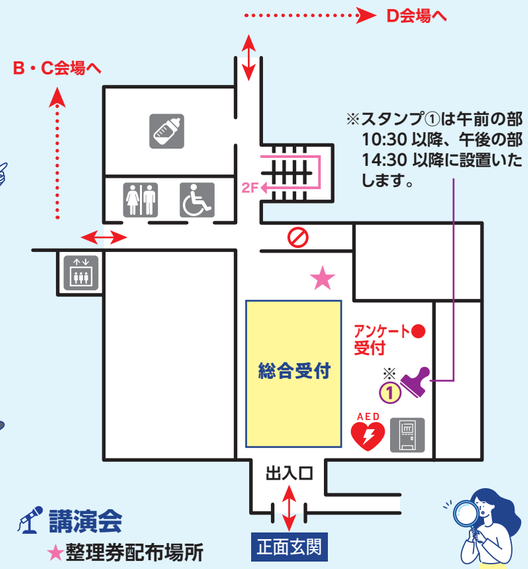
YouTube［rikenchannel］にて公開中!
https://www.youtube.com/@rikenchannel

理化学研究所 筑波地区 一般公開

AED設置場所　トイレ　多目的トイレ　授乳室　エレベーター　自動販売機　スタンプ設置場所

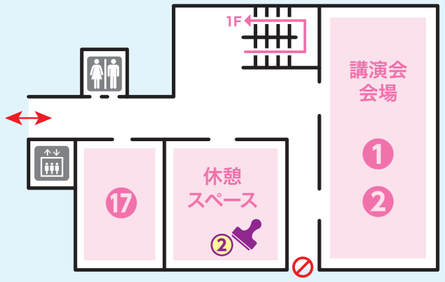
A 会場 事務棟1階・2階

1階



講演会
★整理券配布場所

2階



講演会
❶生命のふしぎは1個の細胞から
―細胞のしくみと研究を支える細胞バンク―
❷納得を生む科学プレゼンのコツ

特別イベント
⑰見て・触れて・楽しむ高専の科学技術体験
茨城高専アソビサイエンス

B 会場 バイオリソース棟1階

⑱ 理研グッズ販売
理研を訪れた想い出に、ご家族やご友人へのお土産に、理研グッズはいかがですか?
※お支払いは現金のみのお取り扱いとなります。

ラボツアー
❸生命の起源
～命が誕生する瞬間を見てみよう～
統合発生工学研究開発室
(★整理券配布・集合場所)

ラボイベント
❻生命科学の基準を創る「近交系」の秘密
実験動物開発室

❼モデルマウスが教えてくれる遺伝子と病気の関係
次世代ヒト疾患モデル研究チーム

❽DNAの世界を探検しよう！
遺伝子発現エピゲノム研究チーム

❾全自動システムRIPPSで環境にまけない植物のチカラを探る
質量分析・顕微鏡解析ユニット

❿バイオリソースに色を塗って世界に一つだけのオリジナルグッズを作ろう！
統合情報開発室

⓫実験室からの挑戦状 植物クイズ
実験植物開発室

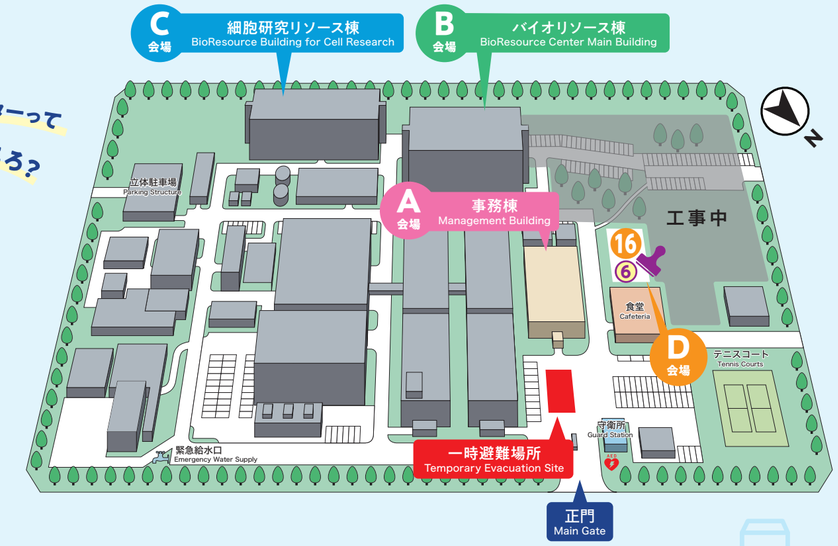
⓬目に見えない小さな生き物の大きな役割
微生物材料開発室＋
微生物ゲノミクス理研ECL研究ユニット

⓭寄附して挑戦！BRC ナゾときウォーク♪
バイオリソース研究センター

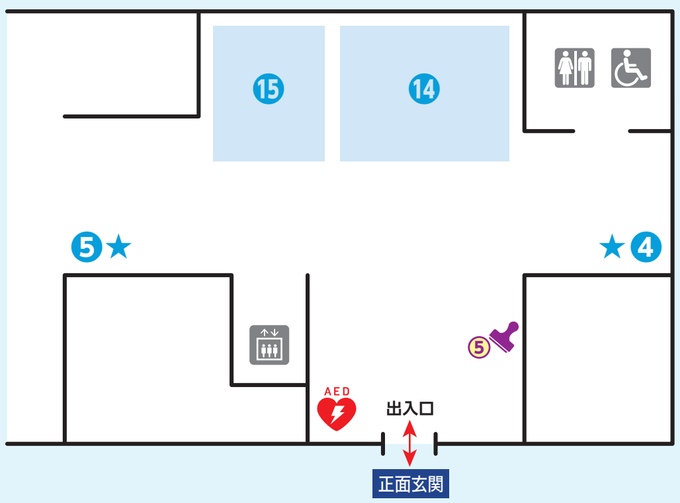
全体図 Campus Map

バイオリソース研究センターってどんなところ?

バイオリソース（生物遺伝資源）とは、研究に用いられる実験動物や植物、細胞、遺伝子、微生物などのことです。理化学研究所バイオリソース研究センターは、これらを収集・保存し、厳格な品質管理のもとで世界中の研究者へ提供しています。さらに、その価値を高めて有効に役立てるための研究開発を推進しています。



C 会場 細胞研究リソース棟1階



ラボイベント
⓮マウスクリニックってなあに？
マウス表現型研究開発室

⓯遺伝子の使い方でかたちが変わる!?
～同じ遺伝情報から、違う“かたち”が生まれるしくみ～
ゲノム可塑性発生制御研究チーム

ラボツアー
❹研究者の助手体験
～みえないものをみてみよう～
遺伝子材料開発室
(★整理券配布・集合場所)

❺細胞材料？ 保存施設？ いったい何？
細胞材料開発室
(★整理券配布・集合場所)

D 会場 食堂付近

ラボイベント
⓰土から離れては生きられないのよ
ホロビオント・レジリエンス研究チーム

⑲ スタンプラリー
どんなバイオリソースがあるのかな? 会場をめぐって探してみよう!
6つのスタンプを集めて、スタンプラリーに挑戦!

OPENDAY TSUKUBA