

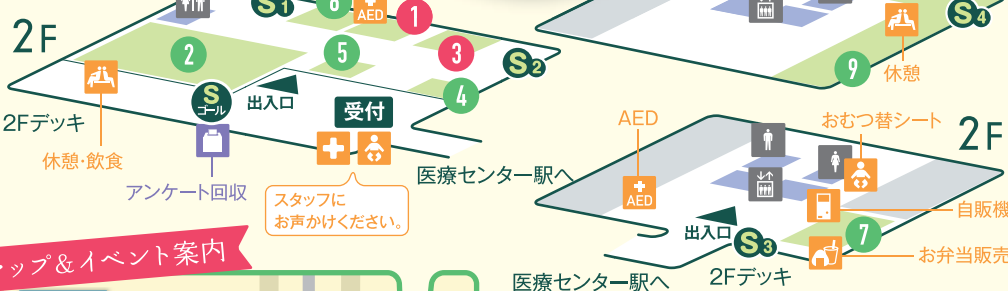
東エリア CLST RCH



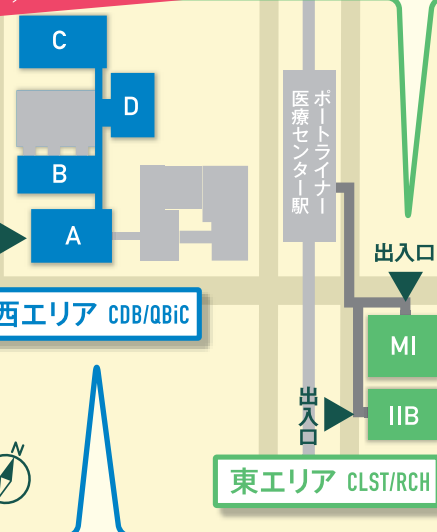
スタンプラリー リケン?ハッケン!

4カ所の⑤ポイントでクイズに挑戦して、スタンプを押してもらおう!スタンプを4つ集めるとゴールでプレゼントがもらえるよ。(先着順)スタンプ欄は裏にあるよ!

MI棟



マップ&イベント案内



西エリア CDB QBiC



クイズラリー 科学でQ!

5カ所の④ポイントを回ってクイズに答えよう!全問回答すると、Qゴールでプレゼントがもらえるよ!(先着順)回答欄は裏にあるよ!

D棟

建物は2階でつながっています。

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

C棟

C棟

C棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

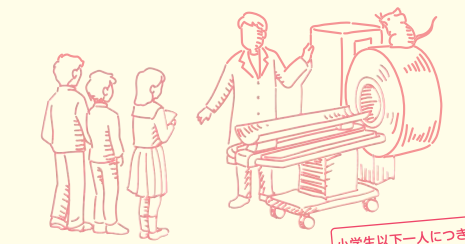
IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟

IIB棟



1 イメージングラボツアー

最先端の分子イメージング研究の大型機械や実験室を、研究者に解説してもらいながら見学しよう!

①10:15-②10:45-③11:15-④13:15-⑤13:45-⑥14:15-⑦14:45-⑧15:15- 各回10名・約60分
要整理券▶①で先着順受付
(①~③10:00~, ④~⑤13:00~, ⑥~⑦14:00~, ⑧15:00~)



2 見たい!知りたいたい! 身の回りの放射線

霧箱やサーベイメータで放射線を見たり、研究者の解説を聞きながらクイズに答えよう!玉ころしがゲームで遊ぼう!全部クリアするとガチャに挑戦できるよ。
① 終日

3 水と油から糸をつくろう!?

ドキドキ不思議な化学実験。キミの手で世界初の人工繊維「ナイロン」をつくってみよう! 小学生以上対象
①10:20-②11:30-③12:50-④14:10-⑤15:30- 各回10名・約60分
要整理券▶③で先着順受付
(①~③10:00~, ④~⑤13:50~)

①10:20-②11:30-③12:50-④14:10-⑤15:30- 各回10名・約60分
要整理券▶③で先着順受付
(①~③10:00~, ④~⑤13:50~)



オープンラボ

10 形態形成シグナル研究チーム

生きものの形はさまざま!へんな形のハエや、ハエのからだの中で光る細胞を観察して、巧妙な形づくりのしくみを考えてみよう!
① 終日

11 呼吸器形成研究チーム

生きものはみんな、息を吸って生きている。でもどうやって?肺のしくみや、病気との関係を見てみよう!
▶ラボツアー【会場にて先着順】
①11:00-13:00-15:00- 各回20名・約20分

12 発生エピジェネティクス研究チーム

私たち生きものの体の設計図「DNA」は、小さな小さな細胞の核の中に、どうやって入っているの?その秘密を学ぼう!
① 終日

13 個体パターンニング研究チーム

マウスを使って、体の左右が非対称になるしくみを見てみよう。体の形作りで欠かせない『せん毛』の役わりとは?
① 終日

14 器官誘導研究チーム

体の中の臓器や器官は、どうやってできるのだろう?歯やかみの毛を再生させる驚きの最先端研究に迫ろう!
① 終日

4 顕微鏡をのぞいてみよう

実験に用いる生きものを紹介!顕微鏡で見たとどんなふうに見えるかな?
① 終日

5 プレスリリース本人解説

最新の研究成果である「音楽を聴くことと気分の変化の科学」「新しいイメージング装置の開発」「新しい分子の作り方」「神経細胞移植の有用性や安全性」について、研究者本人がわかりやすく解説します!
① 終日(各研究者の登場時間はポスターでご確認ください)

6 研究紹介 CLSTは横浜にもあるの!?

わたしたちは神戸と横浜で研究をしています。ここでは横浜で行われている研究をご紹介します。
① 終日

7 疲労度測定体験

あなたは疲れていませんか?簡単な計測であなたの疲労度を明らかにします!
① 終日

8 中高生が理研を紹介! おしゃべりサイエンストークショー

理研の研究の一端を、中高生サイエンスコミュニケーターがわかりやすく解説します。今回のテーマは「ノックアウトマウス」と「ゲノム編集」です!
①13:00~②13:30~③15:00~④15:30~

9 ヒトの細胞を見てみよう!

顕微鏡でがん細胞、IPS細胞が見れるよ。
① 終日

20 親子であそぼう ★サイエンス!

いろいろな生きもののたちのイラストに色をぬって、オリジナル缶バッジを作ろう!小さなお子さま大歓迎!
① 終日

21 面白いいろいろあります! 海の見えるブックラウンジ

海の見えるラウンジでちょっと一息つきませんか?やさしく書かれた生物学のオススメ本を展示します。理研研究者の著書や愛読書、絵本もあり!
① 終日
▶どうぶつカブリモノ工作【会場にて先着順】
①11:00-14:00- 各回15名・約30分

22 月まで届け!ストローロケット

ストローを使って吹く力で飛ぶロケットを作ろう!より遠くに飛ばすにはどうすればよいかな?考えながら作ってみよう。その場で飛ばすこともできるよ!※バンドー神戸青少年科学館出展企画
① 終日 約10分

23 ゲノムの樹 いきものつながり

さまざまな生物のDNA情報をつかって系統樹をつくってみよう!
①13:30-15:00- 各回20名・約60分
要整理券▶②7で先着順配布(11:00~14:30)

24 「理化学研究所百年」展示

理化学研究所は1917年(大正6年)に創設され、今年でちょうど百周年を迎えます。これまでの理研の歩みを、パネルと映像でご紹介します。オリジナルグッズ販売もあり!
① 終日

25 大学院生として 理研に参加するには?

理研で研究に参加しよう!各研究室では熱意ある大学院生を歓迎します。研究紹介ポスターを前に、教員と話せる絶好のチャンス!
① 終日、教員との懇談15:00-15:30

26 理研各支所の紹介

日本各地に広がる理研の研究センターや最先端施設についてポスターで紹介しています。
① 終日

関連企画
本会場および西エリア棟1階で
疲れがとれる日本食
「抗疲労弁当」を販売!



キッズに
おすすめ

キッズに
おすすめ

キッズに
おすすめ

キッズに
おすすめ

キッズに
おすすめ

キッズに
おすすめ

キッズに
おすすめ

Sポイントは裏面マップをチェック！
ミッションをクリアして
Sゴールでプレゼントをもらおう！

S2

S4

Qポイントは裏面マップをチェック！
えんぴつはQポイントにあるよ。
全問回答してQゴールでプレゼントをもらおう！

Q2



Q5

A vibrant, cartoon-style illustration of a child and various animals playing in a grassy field. In the foreground, a young girl with blonde pigtails, wearing a pink shirt and blue pants, is sitting on the grass and talking on a pink mobile phone. To her right, a large green turtle is walking. Further back, a green frog is sitting on the grass. In the upper right, two blue fish are swimming. A brown mouse is standing on the right, and a yellow chick is next to it. Several small insects, including a butterfly and a ladybug, are scattered around. The background features a bright blue sky with white clouds and a green hill. The entire scene is framed by a decorative border of small, colorful dots.

ここに記載のないイベントは、全て終日実施しています！

		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時
東エリア CLST RCH	① イメージングラボツアー 小学生以下一人につき、 20歳以上の大人一人の 同伴が必要 要整理券	①10:15-11:15 ②10:45-11:45 ③11:15-12:15 ①～③整理券配布 10:00～	②10:45-11:45 ③11:15-12:15		④13:15-14:15 ⑤13:45-14:45 ⑥14:15-15:15 ⑦14:45-15:45 ④～⑤整理券配布 13:00～ ⑥～⑦整理券配布 14:00～ ⑧整理券配布 15:00～	⑤13:45-14:45 ⑥14:15-15:15 ⑦14:45-15:45	⑧15:15-16:15	
	④ 水と油から糸をつくろう!? 小学生以上対象 要整理券	①10:20-11:20 ①～③整理券配布 10:00～	②11:30-12:30	③12:50-13:50	④14:10-15:10 ④～⑤整理券配布 13:50～	⑤15:30-16:30		
	⑧ 中高生が理研を紹介!おしゃべりサイエンストークショー				①13:00- ②13:30-	③15:00- ④15:30-		
	⑪ オープンラボ 呼吸器形成研究チーム ラボツアー		11:00-		13:00-		15:00-	
西エリア CDB QBic	⑮ 水せい動物棟ツアー 要整理券	整理券配布 10:30～	11:00-11:20	整理券配布 12:30～	13:00-13:20 整理券配布 13:30～	14:00-14:20 整理券配布 14:30～	15:00-15:20	
	⑯ 科学者しつもんライブ!				13:00-13:45	14:00-14:45	15:00-15:45	
	⑰ きみも科学者 DNA実験を体験しよう			12:30-13:30は休み				
	⑳ どうぶつカブリモノ工作 先着順		11:00-11:30			14:00-14:30		
	㉓ ゲノムの樹 いきものつながり 10歳以上対象 要整理券		整理券配布 11:00～14:30		13:30-14:30		15:00-16:00	
	㉕ 大学院生として理研に参加するには? (教員との懇談)						15:00-15:30	



〒650-0047 神戸市中央区港島南町2-2-3
<http://www.cdb.riken.jp/>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町6-7-3
<http://www.clst.riken.jp/>



〒565-0874 大阪府吹田市古江台6-2-3
<http://www.qbic.riken.jp/>

健康生き活き羅針盤

リサーチコンプレックス推進プログラム(RCH)

「健康「生き活き」 羅針盤リサーチコンプレックス」は、平成27年度から始まった産官学連携の新たな取り組みです。理化学研究所が中核機関となり、兵庫県や神戸市、大学・研究機関、企業等と共同して、健康科学を軸とした融合研究開発、事業化支援、人材育成に取り組んでいます。

※科学技術振興機構「世界に誇る地域発研究開発：実証拠点(リサーチコンプレックス)推進プログラム」平成27年度採択事業

〒650-0047 神戸市中央区港島南町6-7-1
<http://www.rc.riken.jp/>



Lecture 01 | 14:00-14:25

iPS細胞を使った難病研究
ー基礎研究を病気の克服につなぐー

多細胞システム
形成研究センター
非対称細胞分裂研究チーム
研究員

六車 恵子

神経難病の多くは原因や発症に至るメカニズムが不明で、根治療法の確立が強く求められています。私たちはこれまでに、iPS細胞から脳の一部を作り出す独自の培養技術を開発しました。この技術を用いて、患者さん由来のiPS細胞から病気の脳をシャーレの中に再現し、病気の原因を調べたり、新しい薬を開発するなど、病気を克服するための研究を行っています。発達学や神経科学など基礎研究で得られた成果を医療応用につなげる試みをご紹介いたします。

Lecture 02 | 14:30-14:55

機械学習をもちいて画像データから 受精卵の状態を判別する

生命システム研究センター
発生動態研究チーム
チームリーダー

大浪 修一

再生医療や生殖医療では、移植に用いる細胞や受精卵の生育状態の選別が、その成否を大きく左右します。しかし、細胞や受精卵に傷害を与えずに、その状態を判別することはとても困難です。私たちは、近年の発展が著しい機械学習の技術を用いて、傷害を与えない条件で撮影した細胞や受精卵の画像データから、その生育状態を判別する技術の開発を行っています。講演では、医療応用を目指した我々の取り組みをご紹介いたします。

Lecture 03 | 15:00-15:25

医者が考えること、
工学者が考えること

健康生き活き羅針盤
リサーチコンプレックス
推進プログラム 健康制御チーム
チームリーダー

岩田 博夫

工学部を卒業した後40年近く医療工学の分野で、人工心臓、人工肝臓、人工脾臓、脳血管内治療デバイス、再生医療と多様な研究開発に携わってきました。主に、病気になってから治すための機器やデバイスの開発を行っていました。最近は、「病気になってからでは遅い!」と反省し、病気をにならないようにする予防機器の分野で貢献できないかと模索しています。講演では、医療と工学の係わりや、予防分野での開発の難しさについてお話しします。

Lecture 04 | 15:30-15:55

疲労科学最前線
ー疲労を癒して幸福度アップー

ライフサイエンス
技術基盤研究センター
細胞機能評価研究チーム
チームリーダー

片岡 洋祐

日本では国民の40%が半年以上断続的に疲労を感じているという調査結果があります。また、疲労倦怠感では医療機関を受診する患者さんの訴えとして痛みに続き2番目に多いとされています。しかし疲労した身体で何が起きているのかは、よくわかっていませんでした。最新の研究による疲労のメカニズムについて解説し、そこからわかってきた疲労予防法を考えてみたいと思います。

理化学研究所
神戸キャンパス一般公開
2017.10.14(土) 10:00-16:30

第1地区 ポケットガイド

第2地区も見逃さない！

ようこそ
スパコンの世界へ！

様々な体験をしよう
virtual reality and handicraft



「京」の裏側を知る
facility tour of K computer

第2地区との往復もラクラク♪
循環シャトルバス

