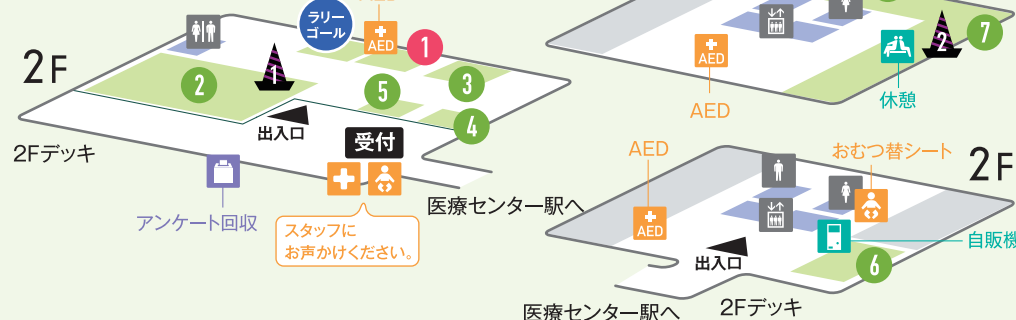




東エリア



MI棟



IIB棟

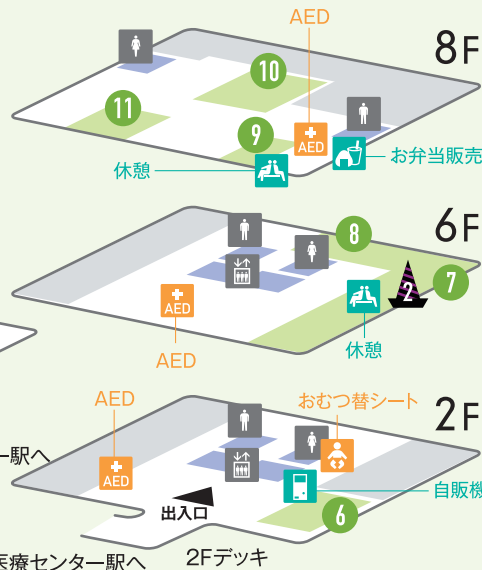
イベントスケジュール

		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時
東エリア	① イメージングラボツアー	MI 2F	① 10:15-11:15	② 10:45-11:45	③ 11:15-12:15	④ 13:15-14:15	⑤ 13:45-14:45	⑥ 15:15-16:15
	② もっと知りたい! 身の回りの放射線	MI 2F						
	③ スライムをつくろう!	MI 2F						
	④ 研究者になりきろう! 顔ハメパネルで写真を撮ろう!	MI 2F						
	⑤ 「科学道100冊」ラウンジ	MI 2F						

けんきゅうカードラリー

ぼうしが
目印!

けんきゅうにまつわる
カードを集めて、ガチャをひこう!
スポットにいる研究者に「なんのけんきゅうしてるんですか?」って聞くと、カードがもらえるよ!
カードは全部で7種類。5種類集めるとゴールでガチャを1回、7種類集めるとガチャを2回ひけるよ。



① イメージングラボツアー MI 2F/1F

最先端の分子イメージング研究を行う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。
① ①10:15-②10:45-③11:15-④13:15-⑤13:45-⑥14:15-⑦14:45-⑧15:15-
各回大人(中学生以上)10名★小学生以下は保護者同伴
要整理券▶①で先着順受付
(①～③10:00-、④～⑥13:00-、⑦⑧14:30-)

② もっと知りたい! 身の回りの放射線 MI 2F

手作りの霧箱や最新の半導体検出器で放射線を観測しながら、放射線がどんな性質を持っていて、何に役立っているか学ぼう! パズルを解くと景品がもらえるよ!
① 終日 ★小学生以下は保護者同伴



③ サイエンス教室 スライムをつくろう! MI 2F

ドロドロネバネバの楽しいスライムづくり☆カラフルなスライムを作ろう♪
① 終日 ★小学生以下は保護者同伴



④ 研究者になりきろう! 顔ハメパネルで写真を撮ろう MI 2F

白衣を着て、実験器具と一緒に写真を撮ろう。オリジナル顔ハメパネルもあるよ。
① 終日

⑤ 「科学道100冊」ラウンジ MI 2F

科学の面白さを伝える100冊の本をお読みいただけます。
① 終日

⑥ 疲労度計測体験 IIB 2F

画像解析技術と医学的なデータに基づいて、カメラで疲労度が測れます。
① 終日 (受付終了16時)

⑦ パネル展示 IIB 6F

健康「生き活き」羅針盤リサーチコンプレックスの取組みについてご紹介します。
① 終日

⑧ 健康計測体験 IIB 6F

「血流測定」「歩行姿勢測定」「認知機能チェック」が手軽に計測体験できます。
① 終日 (受付終了16時)

⑨ 理研の国内拠点のご紹介 IIB 8F

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ます。
① 終日

⑩ ミニ講演会 数理科学の世界 ～今、数理が熱い!!～ IIB 8F

数理創造プログラム(iTHEMS)の現役研究者が、AIから生命数理までの数理科学研究の最前線を熱く語るミニ講演会シリーズです。皆さんの疑問・質問にも直接お答えします。
① 終日

⑪ 理研オフィシャルグッズ販売 IIB 8F

理研を訪れた思い出に、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?
① 終日



©1976, 2018 SANRIO CO., LTD. APPROVAL NO. G590912

南エリアも見逃せない!
ありがとう「京」
ようこそポスト「京」



南エリアとの往復もラクラク♪ 循環シャトルバス



ご協力をお願い

公開エリア

安全確保のため、公開エリア以外への立ち入りはご遠慮ください。

体調管理

ご自身やお連れ様の体調管理には十分にお気を付けてください。けがをされた場合、気分が悪くなった場合は、お近くのスタッフにお声がけください。

写真撮影・ビデオ撮影

イベントの様子をスタッフやカメラマンが撮影し、後日ウェブサイトや広報物(パンフレット・動画等)に使用場合があります。あらかじめご了承ください。

アンケート

受付時にアンケートをお配りします。次回開催時の参考にさせていただきますので、ぜひご協力ください。



Z-CARD®及び PocketMedia®は Z Industries Ltd.の登録商標です。この製品は多量シート式のカードです。この製品や関連する機械、製作方法は国際特許を初め、アジア、北米、その他の地域で特許を取得済み。もしくは特許申請中であり、日本においては特許権 PCT No. Y1944/1202020.1により、コピーライト、トレードマークその他について一切の知的財産権を保持するものとします。Z Industries Ltd.の許可なくして、この製品の全部又は一部を複製したり、類似品を作成することは法律により厳しく禁じられています。
©2015 Z Industries Ltd. Produced under license by Z-ASIA Pty. Ltd., お問い合わせ: Z-CARD® JAPAN Tel: 03-3560-5387 Internet: www.zcard.co.jp Job No. 61000

理化学研究所 神戸キャンパスは、こんなところです。



(写真:神戸市)

生命機能科学研究センター (BDR)

ヒトやいきものの誕生から死までのライフサイクルを、分子・細胞・臓器による動的なシステムとして捉えて発生・成熟・老化現象を理解し、その応用に基づく再生医療や診断技術の開発、健康寿命の延伸に貢献します。

〒650-0047
神戸市中央区港島南町2-2-3
<https://www.bdr.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。

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



神戸医療産業都市・京コンピュータ一般公開 講演会

医療イノベーション推進センター (TRI) 2F 第1研修室

13:00-13:30

生物の老化と寿命の仕組みを探る

生命機能科学研究センター
センター長



西田 栄介

逆説的に聞かえるかもしれませんが、老化は、生物にとって、生命活動の一環です。と言うのは、最近の研究で、老化は経年劣化という受動的な側面ばかりではなく、能動的な側面もあることがわかってきたからです。また、生物の老化と寿命は、遺伝的プログラムで規定されていますが、環境要因によっても大きく変化します。本講演では、食事制限による寿命延長や長寿遺伝子などの話題を通じて、寿命と老化の謎に迫ります。

サイエンスアゴラ in KOBE

～科学・技術って誰のもの?～ 基調講演

甲南大学 ポートアイランド
キャンパス 7F レクチャーホール

10:00-10:30

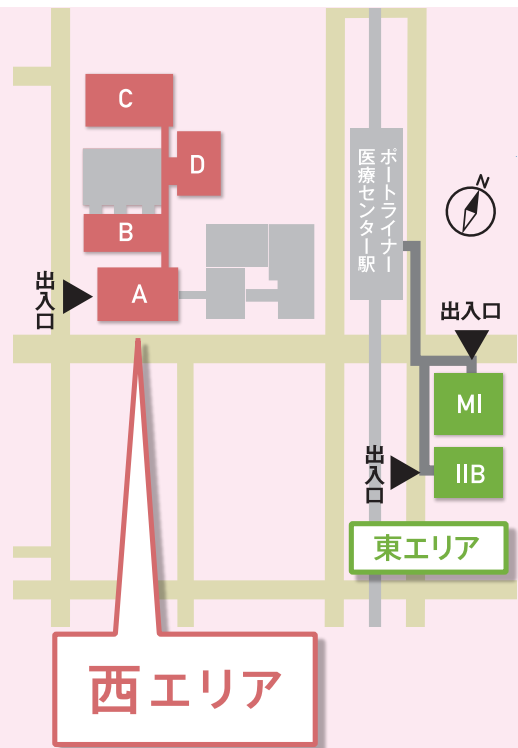
細胞がくっついたり離れたり
—組織の維持と崩壊のしくみ—

生命機能科学研究センター
高次構造形成研究チーム
チームリーダー



竹市 雅俊

私達の体は、莫大な数の細胞が整然と集まってできています。体から臓器の一部(組織)を取りだして細胞をバラバラにすることができますが、これを培養すると、細胞が再び集まり、時には、元通りの組織を再生することがあります。細胞は、自発的にくっつき、組織を作ることができるのです。しかし、この能力は癌になると失われ、組織を破壊してしまいます。このような細胞の性質がどのようにコントロールされているのか、お話しします。



イベントスケジュール

イベントスケジュール

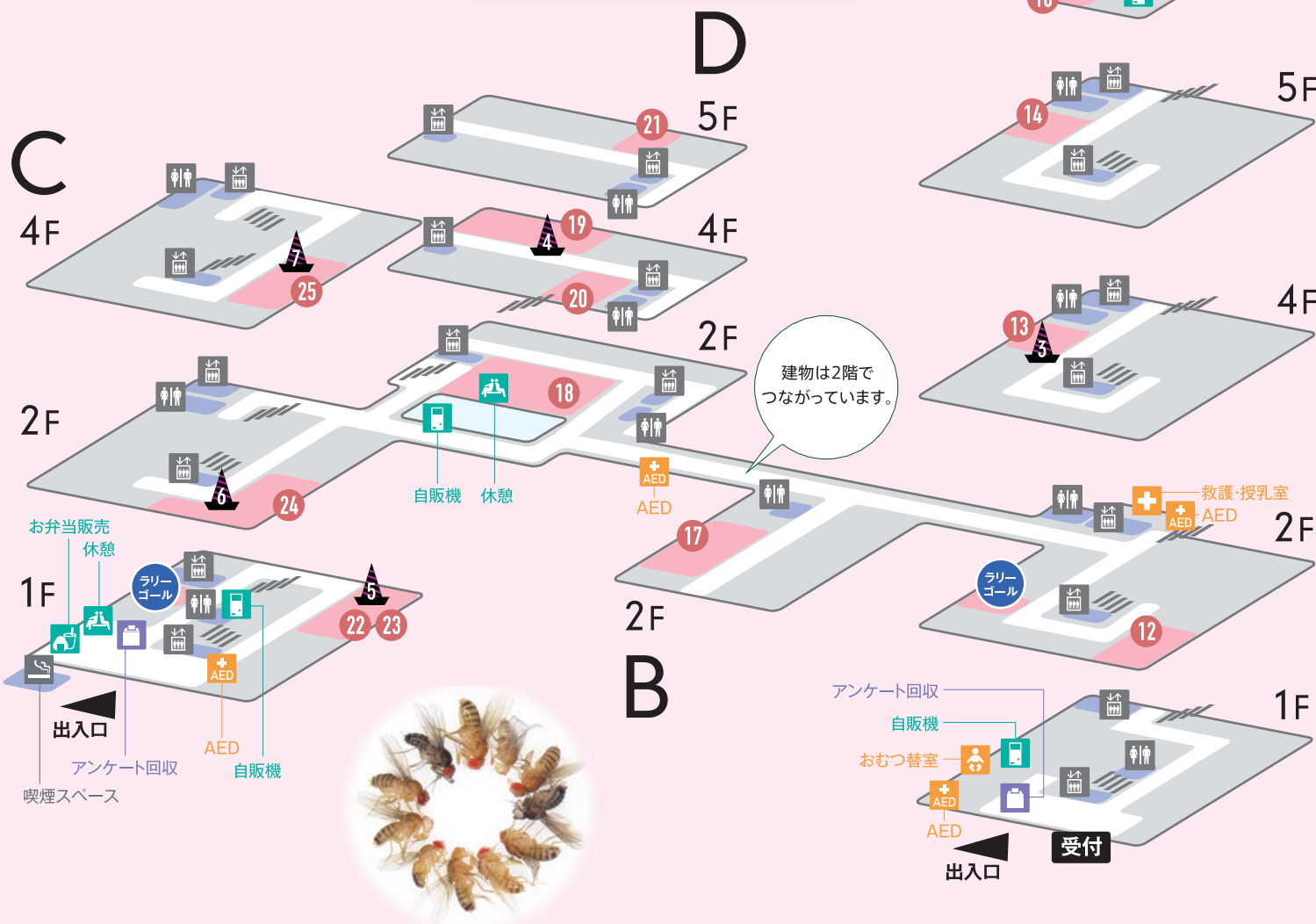
		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時
西エリア	12 不思議なアニメスティック	A2F						
	13 君に見せたい未来がある	A4F	10:15-10:45	11:00-11:30	12:00-12:30	13:00-13:30	14:00-14:30	15:00-15:30
	14 「皮ふ」の神秘に迫ろう	A5F						
	15 サイエンス缶バッジを作ろう	A7F						
	海の見えるブックラウンジ	A7F						
	16 どうぶつカプリモノ工作	A7F		11:00-11:30		14:00-14:30		
	17 科学はアートだ!分子をわけよう	B2F						
	18 大学院生として理研に参加するには?	D2F						
	教員との懇談	D2F					15:00-15:30	
	19 線虫でさぐる!体ができるしくみ	D4F						
	20 線虫すくい	D4F		11:00-12:00		13:30-14:30	15:00-16:00	
	21 「まほろ」くんに会いに行こう	D5F						
	22 いろいろな動物の発生を知ろう!	C1F						
	23 いきものたちを見てみよう	C1F						
	24 いのちの記録を読み解こう	C2F						
	25 形が生まれる瞬間をのぞいてみよう	C4F						



けんきゅうカードラリー

ぼうしが目印！

けんきゅうにまつわるカードを集めて、ガチャをひこう！
スポットにいる研究者に「なんのけんきゅうしてるんですか？」って聞くと、カードがもらえるよ！
カードは全部で7種類。5種類集めるとゴールでガチャを1回、7種類集めるとガチャを2回ひけるよ。



12 不思議なアニメスティック

回すだけでまるでアニメのように絵が動いて見えるアニメスティック。作るのはとても簡単。地球の周りに、月の満ち欠けや宇宙遊泳する宇宙飛行士が見えるアニメスティックを作ってアニメの不思議を体験しよう。(バンドー神戸青少年科学館出展企画)
● 終日

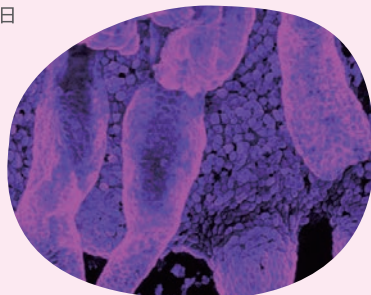


13 ～拝啓 研究者を志す君へ～君に見せたい未来がある

ショウジョウバエ研究者が普段どのように研究を進めているのか、観察や餌作りなど研究者の普段の1日を体験してみよう。
● ①10:15-、②11:00-、③12:00-、④13:00-、⑤14:00-、⑥15:00-、⑦16:00-
各回15名・約30分 ★小学生以下は保護者同伴
要整理券 ▶ 13で先着順配布
(①～③10:00-、④～⑦12:30-)

14 最大の臓器「皮膚」の神秘に迫ろう

わたしたちにとって、最も身近な臓器「皮膚」。いろいろな細胞の間のコミュニケーションによって皮膚が作られるしくみを見てみよう。自分の皮膚を顕微鏡で観察できるよ！
● 終日



15 みんなで遊ぼう★サイエンスオリジナル缶バッジ作り

自分のお気に入りの小さな世界を缶バッジに収めよう！顕微鏡で普段は目にするこのできないいきものの不思議を覗いて、自分だけのワンショットを缶バッジにして持ち帰ることができます。
● 終日 ★小学生以下は保護者同伴



16 面白いいろいろなあります！海見えるブックラウンジ

海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！時間限定で工作もできるよ。
● 終日
▶ どうぶつカプリモノ工作[会場にて先着順]
11:00-14:00-、各回15名・約30分
★3歳以上/小学生以下は保護者同伴
裏メニュー「大人のためのカプリモノ工作」は14時まで受付中。カプるだけの方も大歓迎です！

17 科学はアートだ！ペーパークロマトグラフィーで分子を分けよう

水性ペンには、色素がいくつも含まれています。水性ペンで印を付けた紙を水に浸すと、水性ペンの色素を分けることができます。なんだかアートみたいですね。でも、このしくみを私たちは研究に役立てています。
● 終日



18 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！
● 終日、教員との懇談15:00-15:30

19 線虫でさぐる！体ができるしくみ

線虫は一つの受精卵から1000個の細胞に発生・分化することで、体ができていきます。遺伝子の不活性化がもたらす線虫の形や動きの違いを顕微鏡で観察してもらったり、AIを援用した画像処理による最新の定量科学技術を紹介します。
● 終日

20 線虫すくい きみは何匹つかまえられるか？

わずか1ミリの大きさの線虫を、顕微鏡で見ながら、ピッカーでつかまえてください。時間内に何匹つかまえられるか、いざチャレンジ！
● ①11:00- ②13:30- ③15:00-
各回8名・約15分 ★小学生以上
要整理券 ▶ 20で先着順配布
(①10:30-、②13:00-、③14:30-)

21 自動培養AIロボット「まほろ」くん会いに行こう

「まほろ」くんはiPS細胞や網膜細胞の培養ができます。まほろくんのなめらかな動きをみてみよう。
● 終日

22 いろいろな動物の発生を知ろう！

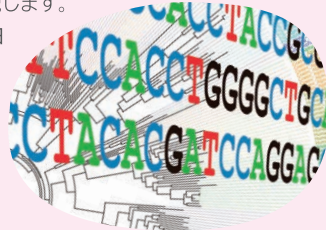
いきものはたった一個の細胞から始まり、発生過程の様々なステップを通して複雑な形の個体として生まれます。いろいろないきものの発生過程とその裏に潜むメカニズムを見てみよう。
● 終日

23 いきものたちを見てみよう

カエル、カメ、ニワトリ、サカナやネズミの研究材料を実際に見てみよう！これらを使ってどんな研究をしているかも紹介するよ。
● 終日

24 いのちの記録を読み解こう

ゲノムは私たちのからだのつくりやはたらきの設計図、そして生物進化の記録。ゲノムをついているDNAやそこからできる分子はどのように調べられ、その研究から何がわかるのか、やさしく解説します。
● 終日



25 生きものの形はどうやって作られる？形が生まれる瞬間をのぞいてみよう！

ニワトリ・カエル・サカナはどんなふうになるのかな？それぞれのいきものを観察して、さまざまな形がどうやって作られるかを考えてみよう！「数学」を使って形づくりのしくみを解き明かす研究も紹介します。
● 10:00-12:30/13:30-16:00
★小学生以下は保護者同伴