

主催・会場について

理化学研究所 横浜キャンパス

理化学研究所は、日本で唯一の自然科学の総合研究所として、物理学、工学、化学、生物学、医科学などに及ぶ広い分野で研究を進めています。横浜キャンパスでは、私たちの生存の基盤である生命と環境について、総合的な理解を深める研究が行われ、その成果の普及、地域との連携などにも取り組んでいます。

横浜市立大学 鶴見キャンパス

横浜市立大学鶴見キャンパスは、2013年4月に大学院生命医科学研究科を新設しました。革新的な計測技術を駆使した生物学の新分野として原子・分子レベルでの生命医科学の確立を目指して、ポストゲノム時代に対応できる研究開発能力を持った人材を育成するための先端的教育・研究活動を行っています。



ご協力のお願い

▶▶▶下記事項について、あらかじめご理解・ご協力頂きますようお願いいたします。

● 入場制限

混雑時は、入場受付及び各イベント会場にて一時的に入場制限を実施する場合があります。

● 写真撮影

広報活動として本日の様子を撮影し、後日ウェブサイトや広報誌などに掲載する場合があります。

● 立入禁止エリア

安全確保のため、公開対象ではないエリアに立入らないようお願いします。

● 体調管理

熱中症など、ご自身やお連れ様の体調管理には十分お気を付けてください。

● アンケート

受付でアンケート用紙をお配りしています。運営の参考にさせていただきますので、ぜひご協力ください。
(アンケート回収：交流棟、北研究棟、中央研究棟各1階玄関口)

地震が起きたとき

● 一般公開で公開している施設は大規模な地震でも倒れないように建てられています。もし地震が起きた場合は、落下物や転倒物などから身体を守り(机の下にもぐる、頭をカバンなどで防護するなど)、揺れがおさまるまでお待ちください。屋外にいる場合は、施設から離れて広い場所で揺れがおさまるまでお待ちください。

● 地震で揺れただけでは屋外に避難をする必要はありませんが、もし、避難が必要になった場合は、職員が誘導します。慌てず、職員の指示に従って避難してください。

困ったとき・緊急のとき(落とし物、迷子など)

黄色ベストを着た職員、または受付横のインフォメーションまでお知らせください。

お食事・休憩・売店のご案内

食堂、カフェ前のラウンジ、休憩所には、お食事を持ち込み頂けます。 ※お客様のご来場状況により、お食事が売り切れる場合があることをあらかじめご了承ください。

食堂 —— ① 11:00~15:00 交流棟2F 休憩所 —— ① 10:00~17:00 交流棟4F
 売店 —— ① 10:00~17:00 交流棟2F パン販売 —— ① 11:00~15:00 東研究棟入口前
 カフェ —— ① 10:00~17:00 交流棟1F 軽食・飲料販売 —— ① 10:00~17:00 中央研究棟2F、東研究棟2F、東研究棟入口前

アクセス・お問い合わせ

お帰りの際は、JR鶴見駅東口行き無料シャトルバスをご利用ください。

シャトルバス乗り場では誘導員の指示に従い、整列にご協力ください。

[無料シャトルバス時刻表] ※2015年8月29日のみ運行

時	理研・市大発 → JR鶴見駅東口行き									
	10	25	40	55	-	-	-	-	-	-
11	10	25	40	55	-	-	-	-	-	-
12	10	25	40	55	-	-	-	-	-	-
13	10	25	40	55	-	-	-	-	-	-
14	10	25	40	55	-	-	-	-	-	-
15	05	15	20	25	30	35	40	45	50	55
16	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45
17	00	05	10	15	20	25	30	35	-	-



国立研究開発法人
理化学研究所
横浜事業所

〒230-0045
神奈川県横浜市鶴見区末広町1丁目7番22号
Tel: 045-503-9111(代表)
E-mail: yokohama@riken.jp

公立大学法人
横浜市立大学
鶴見キャンパス 事務局

〒230-0045
神奈川県横浜市鶴見区末広町1丁目7番29号
Tel: 045-508-7201(代表)
E-mail: admin@tsurumi.yokohama-cu.ac.jp

理化学研究所 横浜市立大学 一般公開

EVENTS GUIDE

イベント
ガイド

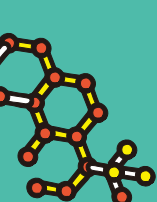
ほら、カガクの世界が待っている。



8.29 SATURDAY 10:00-17:00
(入場は16:00まで)

主催会場 国立研究開発法人理化学研究所 横浜キャンパス
公立大学法人横浜市立大学 鶴見キャンパス



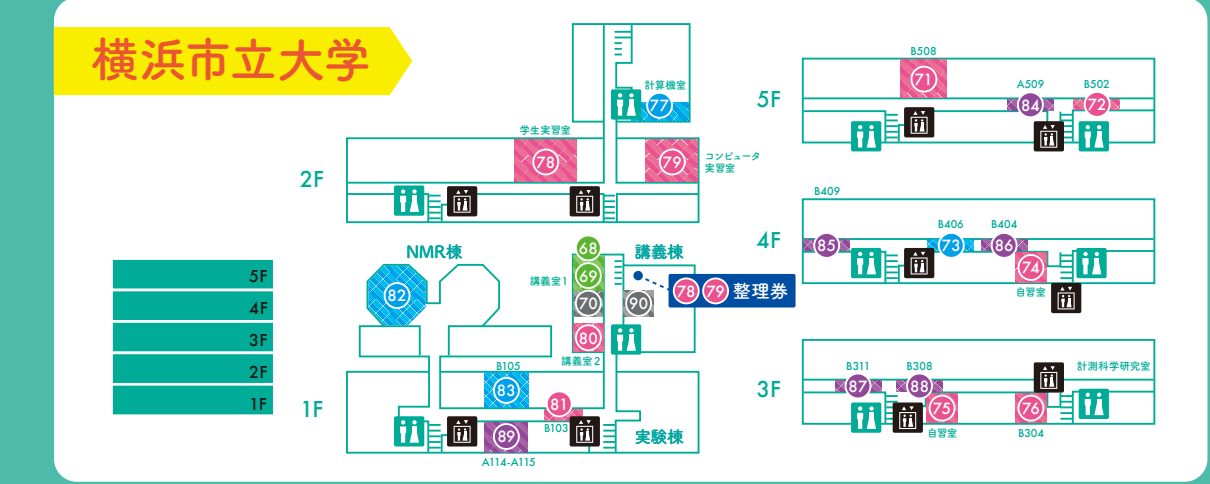
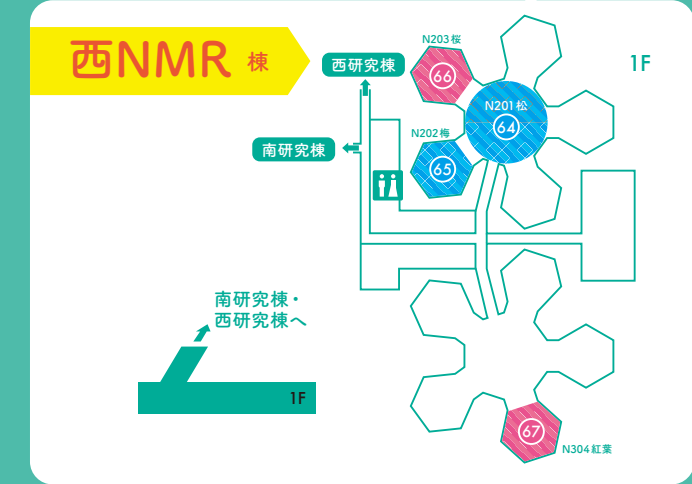
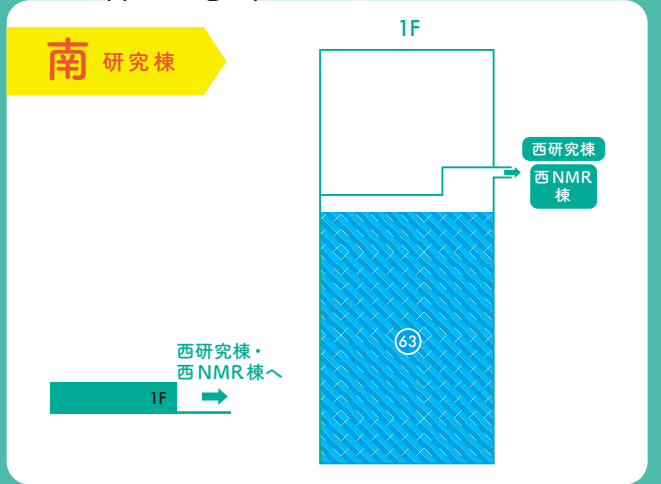
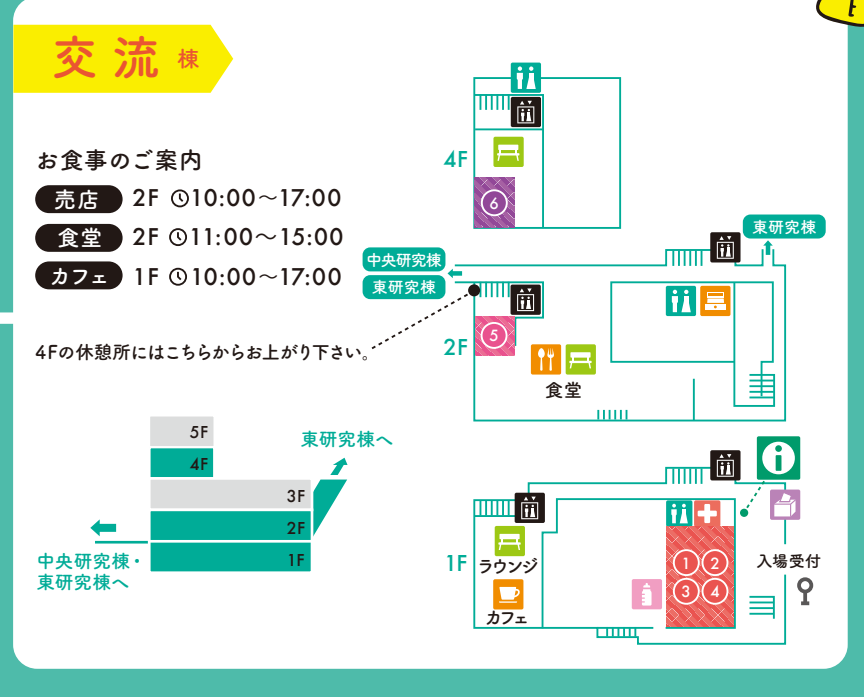
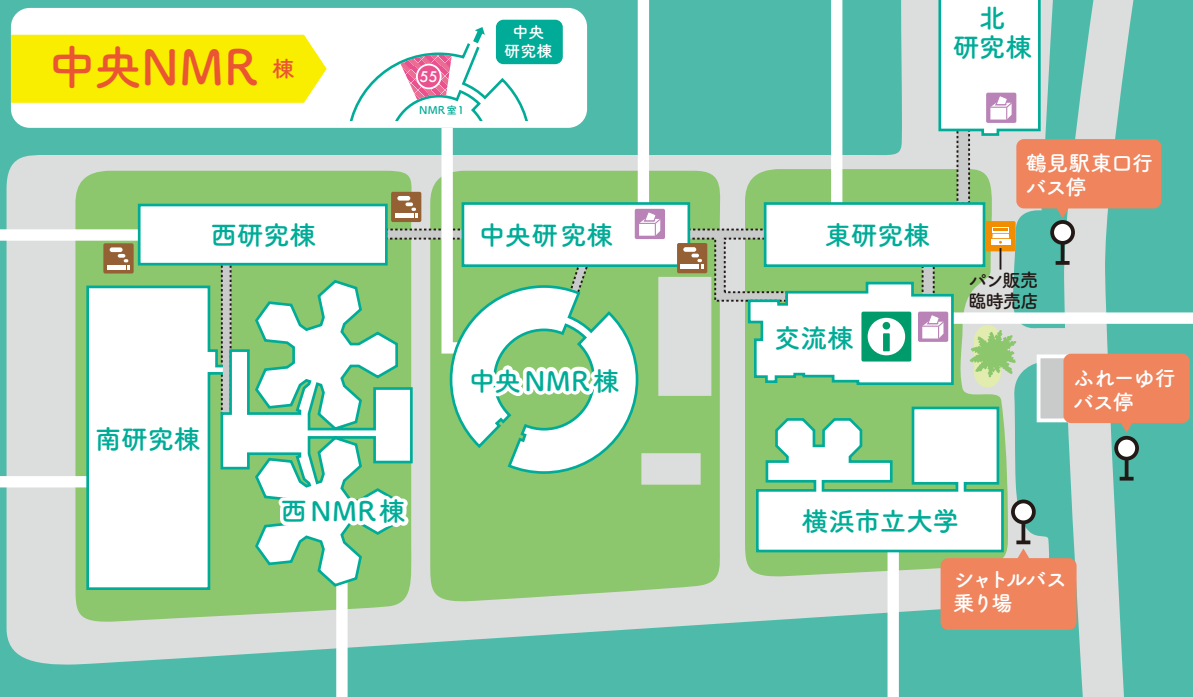
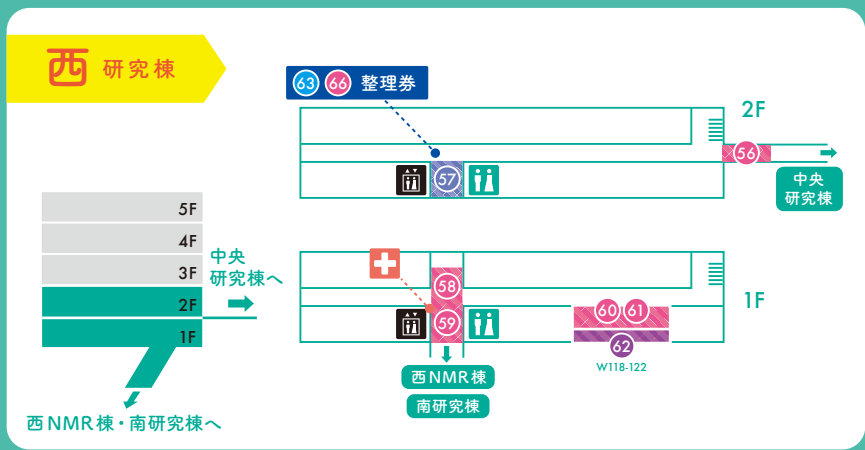
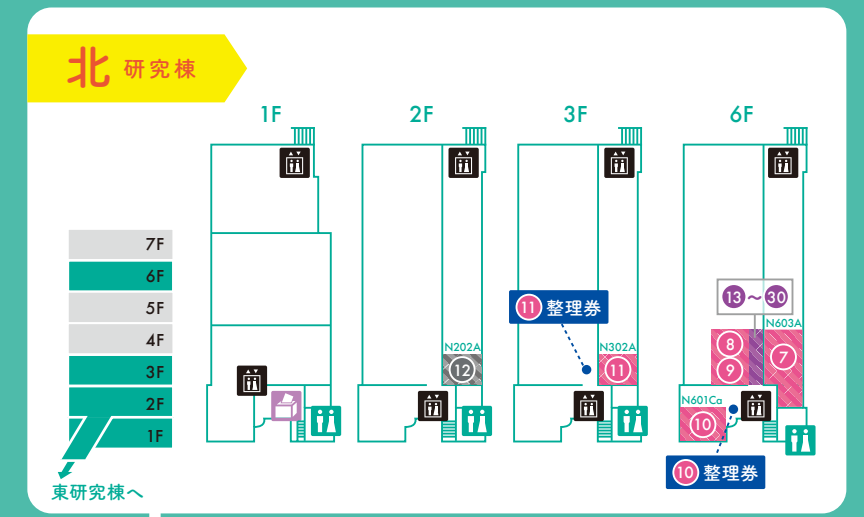
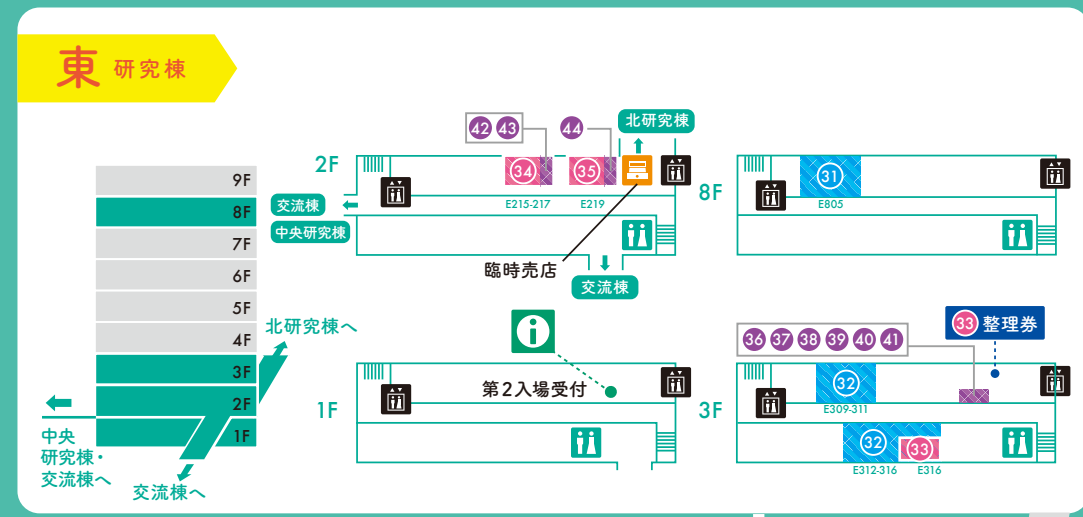
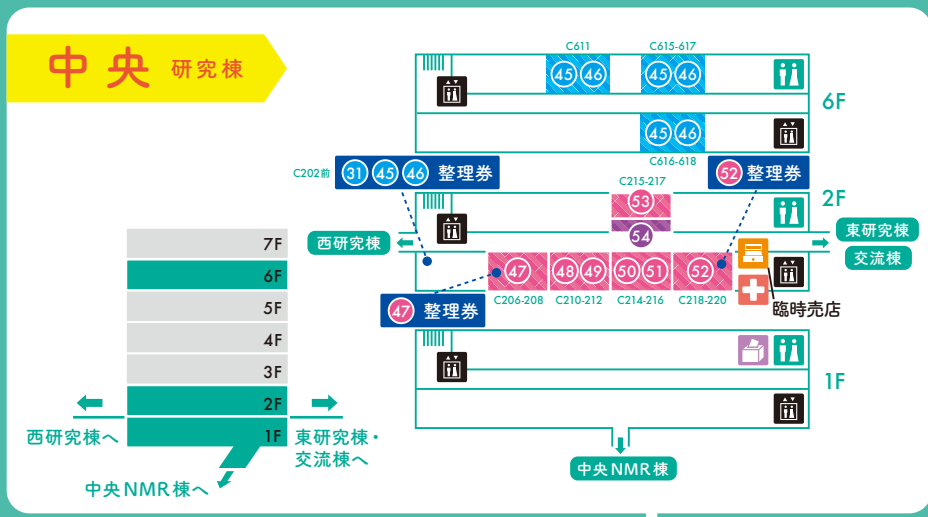


会場マップ



アイコンの見方

- インフォメーション
- 体験イベント
- 講演会
- セミナー
- 同時開催プログラム
- 化粧室
- AED設置場所
- 食堂
- アンケート回収
- 施設公開・ツアー
- ビデオ上映
- ポスターによる研究発表
- 整理券 整理券配布場所
- 授乳室・オムツ替
- 休憩所
- 売店
- エレベーター
- 喫煙所
- カフェ



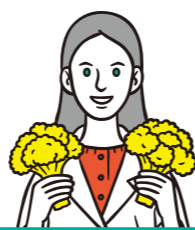
アンケートにご協力をお願いします。
 マークの場所
 (交流棟・北研究棟・中央研究棟)
 で回収しています。





整理券配布イベント

0 体験イベント 1 施設公開・ツアー 00:00 配布 配布開始時間：点線中の実施分を配布します。



理化学研究所						
実施回数	10 あなたが免疫実験に参加しませんか？ ～これであなただいじんし博士～	11 血液のがん「白血病」とからだを守る「白血球」 ～血液の青玉と黒玉の違いを見つけよう～	33 「DNA鑑定」 ～科学捜査で犯人を見つけよう～	47 あなたはお酒に強い？弱い？ アルコールパッチテストから遺伝子と体質の関係を見てみよう	52 実験！ ブロッコリーからDNAを取りだそう	66 タンパク質のかたちとはたらき～君の手でホタルスライムを光らせよう～
整理券配布場所	北研究棟6階ラウンジ前	北研究棟3階エレベーターホール	東研究棟3階東側エレベーターホール	中央研究棟2階C206-208	中央研究棟2階C218-220	西研究棟2階エレベーターホール
実施会場	北研究棟6階ラウンジ	北研究棟3階ディスカッションルーム	東研究棟3階E316	中央研究棟2階C206-208	中央研究棟2階C218-220	西NMR棟1階N203桜
10:00	10:00 配布					10:00 配布
10:30	(1)10:30 実施分 8券			10:30 配布		(1)10:30 実施分 15券
11:00		10:15 配布		(1)11:00 実施分 50券	11:10 配布	2)11:20 実施分 15券
11:30		(1)11:00 実施分 10券			(1)11:00 実施分 20券	3)12:10 実施分 15券
12:00	12:00 配布				(2)12:30 実施分 20券	12:00 配布
12:30		12:30 配布		12:30 配布		(4)13:00 実施分 15券
13:00			12:30～12:45 配布・抽選	(1)13:00 実施分 15券		5)13:50 実施分 15券
13:30	(2)13:30 実施分 8券	(2)13:30 実施分 10券		2)13:00 実施分 50券	13:15 配布	6)14:40 実施分 15券
14:00					(3)14:00 実施分 20券	7)15:30 実施分 15券
14:30	3)14:30 実施分 8券			14:30 配布		
15:00			15:00～15:15 配布・抽選	(3)15:00 実施分 50券		
15:30	4)15:30 実施分 8券		(2)15:30 実施分 15券		4)15:30 実施分 20券	
16:00						
16:30						
17:00						

理化学研究所				横浜市立大学		
実施回数	31 バイオマスからのものづくりツアー	45 植物科学研究室ツアー(親子コース)	46 植物科学研究室ツアー(大人コース)	63 ラボツアー・最先端の遺伝子解析施設を見てみよう!	78 身近なものの色を分けてみよう! ～クロマトグラフィー技術～	79 パソコンで薬のはたらきをみてみよう!
整理券配布場所	中央研究棟2階C202前	中央研究棟2階C202前	中央研究棟2階C202前	西研究棟2階エレベーターホール	横浜大エントランス	横浜大エントランス
実施会場	東研究棟8階E805周辺	中央研究棟6階C611/C615-C618	中央研究棟6階C611/C615-C618	南研究棟遺伝子解析施設	実験棟2階学生実習室	実験棟2階コンピュータ実習室
10:00	10:00 配布	10:00 配布	10:00 配布	10:00 配布	10:00 配布	10:00 配布
10:30	(1)10:30 実施分 10券	(1)10:10 実施分 10券		(1)10:30 実施分 20券		
11:00		(2)11:30 実施分 10券	(1)10:50 実施分 10券	(2)11:15 実施分 20券	(1)11:00 実施分 20券	
11:30				12:00 配布		
12:00		10券	(2)12:10 実施分 10券	3)12:00 実施分 20券		
12:30				4)12:45 実施分 20券		(1)12:30 実施分 20券
13:00		3)12:50 実施分 10券	13:00 配布	5)13:30 実施分 20券		
13:30	(2)13:30 実施分 10券		3)13:30 実施分 10券	6)14:15 実施分 20券	14:00 配布	
14:00				7)15:00 実施分 20券		(2)14:00 実施分 20券
14:30	3)14:30 実施分 10券	4)14:10 実施分 10券		8)15:45 実施分 20券		
15:00	10券		4)14:50 実施分 10券			
15:30	4)15:30 実施分 10券	5)15:30 実施分 10券				
16:00			5)16:10 実施分 10券			(2)15:30 実施分 20券
16:30						
17:00						

会場別イベント案内

イベント番号は会場マップ上の番号と対応しています。



詳細のイベント見方

- 🏠 会場
- 🕒 開催時間
- 👤 対象年齢
- 📄 整理券配布場所・配布時間
- 🌐 English 英語による説明有
- 📄 整理券 整理券必要イベント

交流棟 Main Office Building

1 講演会
一卵性双生児の性格が違う理由
🕒 10:30～11:20 <定員200名>
袁田 亜希子 ユニットリーダー
[ライフサイエンス技術基盤研究センター
機能性ゲノム解析部門 エピゲノム技術開発ユニット]



ひとつの受精卵に由来する、同じDNAを持って生まれた一卵性の双子。DNAは同じなのに、なぜ似ていないところがあるのでしょうか。そこには、生まれた後にDNAの働き方を決める「エピゲノム」が関わっているのです。



染色体とDNA、ヒストン(模型)

ヒトの体細胞にはDNAからできている46本の染色体があり、それぞれお父さんからもらったコピーとお母さんからもらったコピーがあります。細胞1つ分に含まれるDNAはすべてつなぎ合わせるとおよそ2m!長いDNAをコンパクトにまとめているのが、糸巻きのようなタンパク質「ヒストン」です。「エピゲノム」とはDNAやヒストンに付く目印のことで、付いたり外れたりしながら染色体にある遺伝子のはたらき方を調整しています。

2 講演会
バイオテクノロジー応用医薬品で病気を治す
🕒 11:40～12:30 <定員200名>
川崎 ナナ 教授
[横浜市立大学 生命医科学研究科 プロテオーム科学研究室]



遺伝子組換え技術の進展により、様々なタンパク質がバイオテクノロジー応用医薬品(バイオ医薬品)として開発されるようになりました。現在、多くのバイオ医薬品が、糖尿病や関節リウマチなどの疾患の改善に貢献しています。また、近年、新たな治療法の提供、クオリティ・オブ・ライフの向上、医薬品産業の活性化などを目的として、バイオ医薬品開発への期待が高まっています。本講演会では、代表的なバイオ医薬品や開発中のバイオ医薬品を取り上げ、それらの特徴や副作用について紹介したいと思います。また、患者さんに安心して医薬品を使用していただくために、私たちが行っているバイオ医薬品の品質や安全性評価に関する研究についてもご紹介いたします。

タンパク質	薬効・効果の例
インスリン	糖尿病
エリスロポエチン	慢性貧血
インターフェロン	C型肝炎
抗がん剤抗体	抗がん剤
モノクローナル抗体	関節リウマチ、慢性疼痛
酵素	リソソーム病

現在日本では約100種類の遺伝子組換えタンパク質がバイオ医薬品として承認されています。バイオ医薬品は、疾患と関係のあるターゲット分子への特異性が高いので、効果が高く、副作用も少ない医薬品として期待されています。

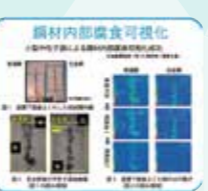
3 講演会
中性子で中をみると、安全が見える!?
🕒 13:30～14:20 <定員200名>
大竹 淑恵 チームリーダー
[光量子工学研究領域 中性子ビーム技術開発チーム]



2013年に産声をあげた理研小型中性子源システムRANS(ランズ)は塗膜鋼板内部の腐食(さび)観察や厚いコンクリート内部の穴や鉄筋の見分けに成功しました。橋梁点検や自動車軽量化など、暮らしの安全安心へ向けた最新の開発研究を紹介します。



中性子工学施設実験ホール内 小型中性子源 RANS

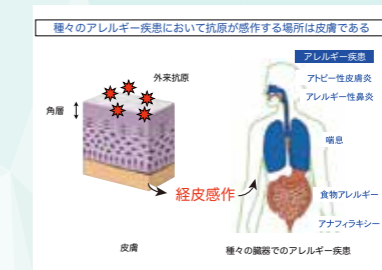


【左図】右側の青いキューブがターゲットステーション。そこから中性子が飛行し左側にサンプル検出器が設置される。
【右図】RANSによる塗膜下鋼材内部の腐食(さび)と水の出入りの変化イメージ観測の様子

4 講演会
皮膚角層とアレルギー
🕒 14:40～15:30 <定員200名>
天谷 雅行 チームリーダー
[統合生命医科学研究センター 皮膚恒常性研究チーム]



アトピー性皮膚炎、食物アレルギー等の様々なアレルギー疾患において、「免疫系が外来抗原と最初に出会う場所」として皮膚の経皮感作が注目されています。皮膚バリアの機能とその破綻、そして皮膚を介した予防法、治療法に関してわかりやすく概説します。



アレルギー疾患にかかる最初のきっかけは、抗原(アレルゲン)が皮膚を通過することにより起こる経皮感作であることが注目されています。外来抗原が簡単に皮膚を通過しないように、角層はバリアの役割をしています。「あか」としてしか認識されていない角層は想像以上の働きをしています。しらない角層の世界にご招待いたします。

ポスターによる研究発表
6 全国にある理化学研究所のご紹介
横浜キャンパス以外の拠点で活動する研究組織をポスターなどでご紹介します。
📍 交流棟4階多目的ホール [横浜事業所研究支援部]

5 体験イベント
DNA ビーズ
～サイエンスビーズを通して分子構造を知ろう!～ English
DNAビーズクラブメンバーによるスワロフスキークリスタルを使用したサイエンスビーズ作品を展示。(DNA二重螺旋や分子構造模型など。)DNAストラップが当たるクイズに挑戦しよう!
📍 交流棟2階会議室 中学生～(小学生以下は保護者同伴)
🕒 10:00～17:00(随時) [DNAビーズクラブ]

