

放医研 一般公開

平成 29 年

4月23日(日)

9:30 - 16:30

受付終了 : 16:00

入場無料!



感謝・還暦・放医研

放射線と人々の健康に関わる総合的な研究開発を行っている放医研。放射線を正しく理解していただくために、一般公開では職員が様々な工夫をこらして皆さまをお迎えします。お子様も楽しめる体験教室や、実験教室、スタンプラリーなど、いろいろな企画をご用意してお待ちしていますので、お誘い合わせのうえ、ぜひご来場ください。



●写真：一般公開 2016 より

●講演会 (重粒子治療推進棟 2F 大会議室)

- ①11:00~12:00 “還暦を迎えた放医研の今後の展望” (野田耕司)
- ②13:00~14:00 “放射線の生き物への作用”
～知っているほしいこと・わかってきたこと～ (柿沼志津子)
- ③15:00~16:00 “重粒子線がん治療から量子メスへ” (鎌田 正)

●放医研トークイベント (研修棟 3F 講義室)

ノーベル賞で大注目

☆生命誕生の瞬間とオートファジー (塚本智史)

空気シャワー模型を作ろう

☆宇宙からシャワーが降ってくる?! “宇宙線のお話” (内堀幸夫)

がんをつくる? なおす?

☆放射線はどんな事をするの? (鶴岡千鶴)

事前登録で児童・学生を対象に各トーク 20 名 (定員) を募集します。

参加申し込みの詳細はホームページでご確認ください。

※テーマは講演者の都合により変更する場合がございますのでご了承ください。

●主催・会場：放射線医学総合研究所

●後援：千葉県、千葉市、千葉市教育委員会 ※順不同

●お問い合わせ事務局：放射線医学総合研究所

TEL : 043-206-3193

Eメール : h29koukai@qst.go.jp

詳しくは下記の放医研ホームページで!

<http://www.nirs.qst.go.jp>

◇20 名以上の団体の方は事前に事務局までお申込みください。

◇当日は、最初に受付の上、ご見学ください。

◇ご来場の際は公共交通機関をご利用ください。

◇フードコート (軽食販売)、食堂、喫茶室がご利用いただけますので、ぜひご家族でおいでください。



千葉県 PR マスコットキャラクター
チーバくん



放医研 一般公開 公開内容

●研修棟 1F

”君のまわりにいる！ 見えない放射線を見てみよう！”

- *放射線が見える不思議な箱を作ります。
(対象：小学生以上)
- *身の回りの放射線についてのミニ授業を実施します。
(対象：小中学生向け)
- ※整理券が必要です。(それぞれ研修棟 1F 実施会場の受付で配布します)



●研修棟 2F

”探検！体験！発見！ 先端医療研究”

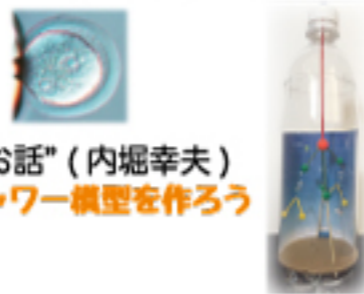
- *「新しいガン治療」「IPS 細胞を作る再生医療」「放射線から体を守る技術」を開発する研究の世界を探検しよう。
- *生命のきほん、DNA を知ろう！ DNA 二重らせん構造が分かる模型作り体験、DNA 暗号解読に挑戦！
- *実験ってどうやるの？研究者になってみよう！



●研修棟 3F (講義室)

放医研トークイベント

- ☆生命誕生の瞬間とオートファジー (塚本智史)
→ノーベル賞で大注目
- ☆宇宙からシャワーが降ってくる？！ “宇宙線のお話” (内堀幸夫)
空気シャワー模型を作ろう
- ☆放射線はどんな事をするの？ (鶴岡千鶴)
がんをつくる？なおす？



事前登録で児童・学生を対象に各トーク 20 名 (定員) を募集します。
参加申し込みの詳細はホームページでご確認ください。

●講堂

”暮らしの中の放射線”

- 【パネル展示】生活と放射線、放射線の子もへの影響、東京電力福島第一原子力発電所事故による環境影響、放射線影響研究を支える実験動物関連技術
- 【体験】からだの臓器パズル、バーチャルスライドによるがん観察、顕微鏡でのメダカの卵観察、子ども向けの単位カードの配布
- 【小・中学生と保護者向けのミニ実験】“野菜や果物などの抗酸化のチカラを調べてみよう！！” 11:00~11:30/14:00~14:30 各回定員8組16名。
- 9:30 から講堂入口受付にて整理券を配布
- 【放射線に関するクイズラリーに挑戦してみよう！！】講堂入口前にて随時受付。
先着 800名。正解した方には景品進呈。



●静電加速器棟

”静電加速器棟 (PASTA&SPICE) 見学”

- *PIXE 分析 ~元素のフシギを明らかに~
- *マイクロビーム細胞照射
~低線量放射線影響研究の最前線~



●緊急被ばく医療施設・玄関ロビー

”緊急被ばく医療活動の紹介”

- *緊急被ばく医療における高度被ばく医療支援センターとして、診断・測定・除染・治療などを行う施設を公開します。
- *WBC 体験やスクリーニング体験、内部被ばくの基礎講座を開催します。
- *国内外の放射線被ばく汚染事故の現場で、初期治療を支援する専門家チームに関して展示説明を行います。
- *東京電力福島第一原子力発電所事故における緊急被ばく医療活動活動のドキュメント映像の上映を計画しています。



”放射線を管理する??”

放射線を安全に取り扱うための管理は、どうやっているの？目に見えない放射線は、どうやって測定しているの？放射線管理に必要な測定器等を実際に触れながら解説します！！



【お読みください】

- 放医研のスタッフが会場内で写真を撮影する場合がございます。これは、資料として残したり、広報誌等に掲載することを目的としたものです。あらかじめご了承ください。
- 立入が禁止されている施設・場所への入場は固くお断りします。また、飲酒されている場合、ご見学をお断りする場合がございます。
- ペットを連れてのご見学はご遠慮願います。補助犬 (介助犬、盲導犬、聴導犬) はこの限りではありません。
- 小学3年生以下のお子様は保護者同伴でご見学ください。
- ベビールーム (ガイドマップ参照) には調乳用のお湯はご用意していませんので、各自ご持参ください。

●分子イメージング棟・画像診断棟

”PET って何だろう?”

がんの診断だけでなく脳研究にも使われている PET 画像診断。どのような画が撮れるのでしょうか？ PET 装置や画像の実例、研究中の未来の PET 装置を見て、医療の可能性について感じてください！



●探索研究棟

”磁石とナノの不思議な世界”

強い磁石を使って体の中を画像にする技術が「MRI」です。磁石が作る「磁場」では、鉄が引かれるだけでなく、とても不思議なことが起きます。また、「ナノ技術」は、小さな小さな粒を設計する技術です。ナノの世界も不思議でいっぱい。この展示は、磁石とナノの不思議な世界へご案内します。

●サイクロトロン棟

”2つのサイクロトロン加速器を公開！！”

サイクロトロンからのイオンビームで、PET 診断薬の元を作ったり、宇宙で使う電子機器の試験を行ったりしています。大きなサイクロトロンを見てみてください！



●重粒子線棟

”重粒子線がん治療装置 (HIMAC) の加速器を公開”

地下 20m の巨大要塞、HIMAC の加速器を公開いたします。



●新治療研究棟

”HIMAC の治療室公開”

話題の重粒子線がん治療、その治療室をご覧ください。



重粒子線がん治療相談

重粒子線治療の適応をはじめとするがん治療に専門医師がお答えします。当日の予約が必要で、定員は 44 名となります。(新治療研究棟 1F にて予約受付)
予約開始： 9:30
相談開始： 10:00



●重粒子治療推進棟 2F 大会議室

- 講演会** ※テーマは講演者の都合により変更する場合がございますのでご了承ください。
- ①11:00~12:00 “還暦を迎えた放医研の今後の展望” (野田耕司)
 - ②13:00~14:00 “放射線の生き物への作用”
~知っているほしいこと・わかってきたこと~ (柿沼志津子)
 - ③15:00~16:00 “重粒子線がん治療から量子メスへ” (鎌田 正)

放医研へのアクセス

- JR 稲毛駅東口より徒歩 10 分
- JR 稲毛駅東口バスターミナル 2 番乗り場よりバス乗車
→放医研正門下車 (現金の場合のみ ¥100)
〔稲 31〕山王町行き
〔稲 33〕ザ・クイーンズガーデン稲毛行き

