

放医研一般公開

放医研の研究

〜 遺伝子から人、宇宙まで〜

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、
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、スタンブラリーなど、
いろいろな企画をご用意してお待ちしています。
皆さまお誘い合わせのうえ、ぜひご来場ください。



入場
無料

平成 30 年 4 月 22 日 (日) 9:30~16:30 (受付終了 16:00)

講演会【重粒子治療推進棟 2階大会議室】

- ① 11:00 ~ 12:00
“リスクと危険の違い” (神田 玲子)
 - ② 13:00 ~ 14:00
“「希望」を生み出す心のしくみと脳の働き” (山田 真希子)
 - ③ 15:00 ~ 16:00
“重粒子線治療 ー先進医療から保険診療へー” (小藤 昌志)
- *事前登録なし 先着100名。 *配布資料はありません。 *各回完全入れ替え制となります。

放医研トークイベント【研修棟 3階講義室】

- 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。
- ① 10:00 ~ 10:45
★受精卵にも脂肪があるって知ってた?~受精卵の発育と脂肪のまさかの関係~
実験を交えてお話しするよ (タマゴ大好き研究者 塚本 智史)
 - ② 14:15 ~ 15:00
★宇宙には放射線がいっぱい~宇宙放射線の足跡をのぞいてみよう~
顕微鏡を手作りするよ (宇宙大好き研究者 小平 聡)

※講演テーマ、放医研トーク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。

■ お問い合わせ事務局
放射線医学総合研究所
T E L : 043-206-3193
E-mail : h30koukai@qst.go.jp

■ 詳しくは放医研ホームページから
<http://www.nirs.qst.go.jp>

※当日受付の他に WEB での事前申込も可能です。上記 URL 又は QR コードよりアクセスしていただき、事前申込の項目より登録をお願いいたします。

- ◇ 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。

チーバくんも
くるよ!



千葉県 PR
マスコットキャラクター
チーバくん



■ 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



国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構
放射線医学総合研究所



放医研 一般公開 公開内容

●研修棟 1階

放射線の扉を開いてみよう！

*放射線が見える不思議な箱を作ります。
(対象年齢：小学生以上)

※整理券が必要です。研修棟1階実施会場の受付で配布します。



●研修棟 2階

探検！体験！発見！先端医療研究

*「新しいがん治療」「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をしてみよう！本物のDNAを実際に見てみよう！



●研修棟 3階 (講義室)

放医研トークイベント

☆受精卵にも脂肪があるって知ってた？
～受精卵の発育と脂肪のまさかの関係～
(タマゴ大好き研究者 塚本 智史)

実験を交えて
お話しするよ



☆宇宙には放射線がいっぱい
～宇宙放射線の足跡をのぞいてみよう～
(宇宙大好き研究者 小平 聡)

顕微鏡を
手作りするよ



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

ほくらの暮らしと放射線

【パネル展示】

私たちの生活と放射線、放射線のこどもへの影響、
長期低線量放射線による影響研究、ライフスタイルによって放射線の影響は
変わるの？、動物実験を支える衛生管理・生工学技術の紹介、東京電力福
島第一原発事故による環境への影響、放射線の健康影響

【体験型展示】

タブレットまたはタブレット端末アプリを使って、私たちのからだの臓器
パズルに挑戦、バーチャルスライドでがんを観察してみよう、いろいろなメ
ダカの卵を顕微鏡で観察してみよう！、メダカ・餌付けショー

【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！！
(小・中学生向け。小学校低学年のお子様には保護者同伴をお願い致します)
11:00～11:30、14:00～14:30の全2回。各回定員12組24名、
9:30から講堂入口受付にて整理券を配布します。

【クイズラリー】

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のドキュメント映像の上映を計画しています。



放射線の管理とは？

*放射線を使って研究している場所では、放射線をどんなふうに管理しているの？放射線管理と測定器について紹介します！



●分子イメージング棟、画像診断棟

PETを使って何が分かるの？

*PET画像から、からだのいろいろな情報が分かる。
PET装置やとれる画像の進歩から、医療の未来を感じてください。

※開場 9:30～16:00(最終入場時間)



●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ترون棟

2つのサイクロترون加速器を公開!!

*サイクロترون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ترون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

*重粒子線がん治療を行う治療室をご覧いただけます。



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1階にて予約受付)

予約開始 9:30 相談開始 10:30



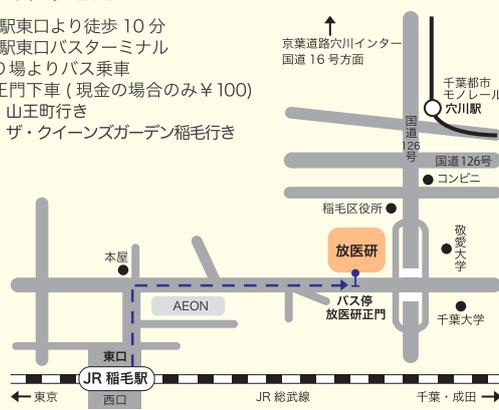
●重粒子治療推進棟 2階大会議室

講演会 ※テーマは講演者の都合により変更する場合がありますのでご了承ください。

- ①11:00～12:00 “リスクと危険の違い” (神田 玲子)
 - ②13:00～14:00 “「希望」を生み出す心のしくみと脳の動き” (山田 真希子)
 - ③15:00～16:00 “重粒子線治療 一先進医療から保険診療へ” (小藤 昌志)
- *事前登録なし 先着100名。 *配布資料はありません。
*各回完全入れ替え制となります。

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



くお読みください

- 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。
- 会場にはベビールームを設置しておりますが、調乳用のお湯は用意していませんので、各自ご持参ください。