

東北初の重粒子線施設を見てみよう!



# 山形大学医学部 東日本重粒子センター 施設見学会

## 11月9日(土) 12:00 ~ 16:00

オープンから4年、北日本唯一の重粒子線施設。まだ世界で4台しか稼働していない回転ガントリー照射装置やシンクロトン加速器など普段なかなかお見せできないコアな部分まで公開します。

**参加費  
無料**

事前のお申し込み  
が必要です

### スタンプラリー

12:00~16:00

センターを巡ってスタンプを集めよう!  
オリジナルクリアファイルをプレゼント

### こども物理教室

14:00~/15:00~

磁石を使った楽しい実験で  
物理学の不思議を体験しよう!



メドビー

### キッチンカーもやってくる!



cafe ARB

まる芋

CoCo夢や

### レモネードスタンド



ボランティアサークル「nicoこえ」のメンバーが参加! 売り上げは小児がん支援に役立てられます

お申し込みは裏面へ▶▶▶



# 参加お申し込みはこちらから

## 山形大学医学部東日本重粒子センター施設見学会

入場時間(先着順/各回定員30名)

- ①12:00~12:20 ②12:20~12:40 ③12:40~13:00 ④13:00~13:20  
⑤13:20~13:40 ⑥13:40~14:00 ⑦14:00~14:20 ⑧14:20~14:40  
⑨14:40~15:00 ⑩15:00~15:20

※複数でご参加の場合もそれぞれお申し込みください(抱っこやベビーカーでご来場のお子さまは除く)

施設見学会  
参加申込QRコード



## スタンプラリー

スタンプを全て集めた方には、オリジナルクリアファイルをプレゼント

見学会にご来場の方は皆さんご参加いただけます。入場の際にマップをお渡しします。

## こども物理教室

参加者にはオリジナルのボールペンをプレゼント

【時間】①14:00~14:30 ②15:00~15:30 (先着順/各回定員25名)

【対象】3歳~小・中学生

【内容】重粒子線治療施設のコア技術「加速器」。その基礎となる電磁力を使ってボールを発射する実験装置を作り、楽しい実験を行います。

【講師】<sup>そう</sup> <sup>だ</sup> <sup>ひかる</sup>  
想田 光 (山形大学医学部重粒子線医学講座講師/医学物理士)

こども物理教室  
参加申込QRコード



(保護者の方もこちらからお申し込みください)

## 公開内容

### 2階 治療・待合エリア



固定照射室

水平方向からのビームで主に前立腺がんの治療を行います。これまで1400人以上の前立腺がんの患者さんが照射治療を受けました。



回転ガントリー照射室

360度あらゆる角度から治療部位にピンポイントで重粒子線を照射しますので患者さんは楽な姿勢のまま治療を受けることができます。



回転ガントリー照射装置

世界最小、最軽量化に成功した回転ガントリー照射装置(全長10m、重量200t)は従来型の3分の2程度の大きさながら、迫力十分です。

### 地下1階 装置エリア

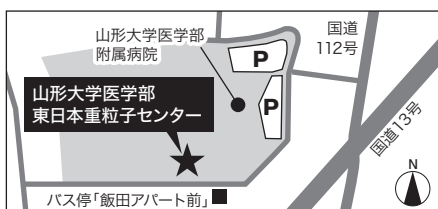


加速器

地下10mの位置にある加速器室では、重粒子線のもとになる炭素イオンを加速させる直径約20mのシンクロトロン加速器をご覧いただけます。

### 山形大学医学部東日本重粒子センターとは

構想から16年の時を経て2021年に完成した、東北・北海道エリアで初の重粒子線がん治療施設。国内メーカーや研究機関の協力により、従来型より省電力、コンパクトな“山形モデル”を実現しました。さまざまな角度から照射可能な「回転ガントリー」は世界で3台目。また総合病院に直結しているのは世界初です。患者さんにとっては照射中に特に痛みを感じることなく、楽な姿勢で治療を受けられるのが大きな特徴。公的医療保険の適用範囲も拡大し、今年年間600人以上が治療を受けています。



お問い合わせ



山形大学医学部  
東日本重粒子センター  
Tel.023-628-5576



〈access〉山形駅から山交バス「大学病院・東海大山形高」行き約15分 飯田アパート前下車 ※駐車場は山形大学医学部附属病院の有料駐車場をご利用ください。