

# 放射線治療 のご案内



-  治療の種類
-  治療の流れ
-  費用について

詳しくはこちらをCHECK!!



放射線治療  
ホームページ  
<https://x.gd/auNIW>



当院放射線治療医の  
YouTubeチャンネル  
<https://x.gd/WpoMS>

# 放射線治療とは？

放射線治療では、レントゲン写真やCTなどで使われるX線を更にエネルギーを高くしてがんの部分に集中的に投与（照射）します。照射中の痛みや発熱などは全くありません。治療は通常仰向けで行われますが、がんに正確に照射するため、毎日同じように寝ていただくために様々な器具を使ったり、CTを撮ったりします。1回の治療にかかる時間は、一般的には20分程度です。放射線治療は、病気の種類にもよりますが、1-35回の照射を月曜日から金曜日まで毎日1回行います。

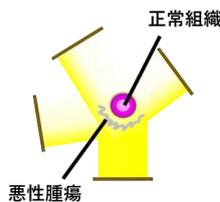
できる限りがんに絞り込んで放射線治療しますが、一部どうしてもがん以外の正常な組織に照射されてしまうので、少し照射部位の皮膚が赤くなったり、頭を照射するときには脱毛が起こったりします。しかし、放射線治療する場所以外の副作用は全く起こりません。



## ● 外部照射（リニアック）

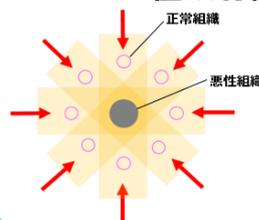
外部照射は体の外から放射線（主にX線）を当てる一般的な治療法です。悪性腫瘍には十分な放射線があたり、正常組織へはごく少ない量の放射線しかあたりません。

### 強度変調放射線治療（IMRT）



腫瘍の形状に合わせて放射線の形や強度、方向を変えて放射線を照射します。

### 定位放射線治療（SRT）



腫瘍に対してあらゆる方向から放射線を集中して照射します。

## ● 内部照射（小線源治療）

小線源治療とは、小さな放射線物質を体内に挿入して行う放射線治療です。アプリケータ（管、針、ワイヤー、粒状などの形状の容器）に密封された放射性同位元素を放射線源としてがんやその周辺組織に直接挿入します。

小線源治療は短時間で放射線を照射する高線量率小線源治療と、長い時間をかけてゆっくり放射線を照射する低線量率小線源治療があり、当院では高線量率小線源治療を実施します。



がんへ直接アプリケータを刺入（図は前立腺がんや子宮頸がん等のイメージ）

## ● 核医学治療

核医学治療は、放射線同位元素（アイソトープ）やこれを組み込んだ薬剤を注射することにより、特定のがん細胞を標的として放射線を照射する治療です。

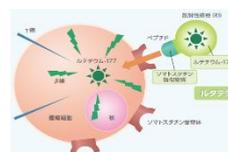
### ラジウム-223（ゾーフィゴ）



骨転移のある去勢抵抗性前立腺がんの治療に用いられます。

出典：バイエル薬品株式会社  
「知ってほしい治療のお話と治療中の注意点」  
<https://on.lbz/KAghM2M>

### ルテチウム-177（ルタテラ）



神経内分泌腫瘍の治療に用いられます。

出典：ノバルティスファーマ株式会社  
「メタスタスによる治療を受ける患者さんご家庭の方へ」  
<https://on.lbz/rbaBFek>

## 治療の流れ

### 1 外来診察・面談

治療方針を決定するために、医師による診察を受けていただきます。また、最適な放射線治療を実施するために、必要な検査等を行う場合がございます。

放射線治療を行うことが決定すれば、看護師より治療期間中の注意事項をお伝えします。また、患者さんから生活状況や治療に関しての不安をお伺いし安心して治療を受けていただけるようサポートいたします。

### 2 検査

放射線治療計画用のCT画像の撮影を行います。通常のCT検査と変わりませんが、症例によっては造影剤も使用します。

※治療適応判断のために、他の画像検査をお願いする場合がございます。

### 3 治療計画

撮影したCT画像や、その他の参照画像をもとに、専門医を中心に医学物理士などのスタッフが専用の治療計画装置を用いて作成いたします。治療計画をもとに、医学物理士、診療放射線技師などのスタッフが治療が安全に行われるよう照射の正確さなどを検証します。

### 4 照射

治療計画の検証作業で安全が確認されれば、治療計画に基づいて病巣部に放射線を照射していきます。

照射方法によって時間は異なりますが、リニアックでは10～20分、小線源治療では1～3時間の照射となります。

### 5 経過観察

照射期間中は定期診察を行います。

また、放射線治療における効果、副作用などの適切な対応のためにも、照射終了してからも定期的な受診をしていただきます。

## 費用について

放射線治療の費用は放射線の種類や治療方法、全体の治療回数で決まりますが、基本的に健康保険で治療が受けられます。保険診療の場合、高額療養費制度が利用できます。

#### 例 ※3割負担の場合

##### 子宮頸がん

小線源治療（2～4回）  
→1回につき約10万円～20万円

##### 乳がん

乳がん温存術後の外部照射  
（16回～25回照射の場合）  
→約16万円～26万円

##### 前立腺がん

外部照射（IMRT20回～38回照射の場合）  
→約34万円～45万円

#### ● 高額療養費制度

高額療養費制度とは、医療費の家計負担が重くならないよう、医療機関や薬局の窓口で支払う医療費が1か月（暦月：1日から末日まで）で上限額を超えた場合、その超えた額を支給する制度です。

事前に保険者にお手続きをしていただくと限度額適用認定証が受け取れます。マイナンバーカードを保険証として利用する場合、限度額適用認定証の手続きは不要です。

適用区分	自己負担限度額（月額）	
	1～3カ月目	4カ月目～
ア	252,600円+ （総医療費-842,000円）×0.01	140,100円
イ	167,400円+ （総医療費-558,000円）×0.01	93,000円
ウ	80,100円+ （総医療費-267,000円）×0.01	44,400円
エ	57,600円	44,400円
オ	35,400円	24,600円

※限度額適用認定証は申請した月の1日からの適用となります。  
※表の区分（ア～オ）はご本人の所得金額によって区分けされます。

# ● 交通のご案内



新松戸中央総合病院



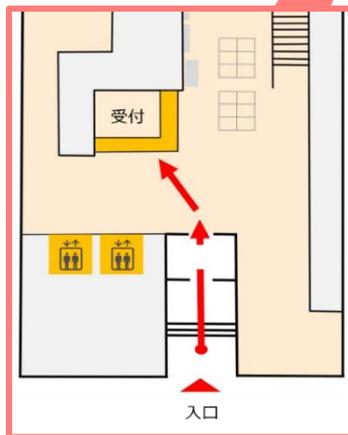
## 電車でお越しの場合

- JR武蔵野線・常磐線『新松戸駅』 徒歩3分
- 流鉄流山線『幸谷駅』 徒歩3分

## お車をご利用の場合

● 病院周辺の駐車場をご利用ください

- ご来院の方は精算機より「駐車証明書」を発行し、総合受付までお持ちください。割引券と引き換えいたします。入庫後4時間まで200円です。
- 入庫方法、駐車証明書発行手順、出庫方法は駐車場の精算機近くに記載がございます。



交通アクセス  
<https://www.shinmatsudo-hospital.jp/access/>



ホームページ  
<https://x.gd/C2RCy>

IMS(イムス)グループ 医療法人財団 明理会  
**新松戸中央総合病院**  
 新松戸高精度放射線治療センター  
 〒270-0034 千葉県松戸市新松戸1-380  
 TEL 047-345-1111(代)