

岩手県立大東病院

# 放射線技術科

東磐井の地域病院として、基本的な放射線診断機器を備えています。

診療放射線技師とは？



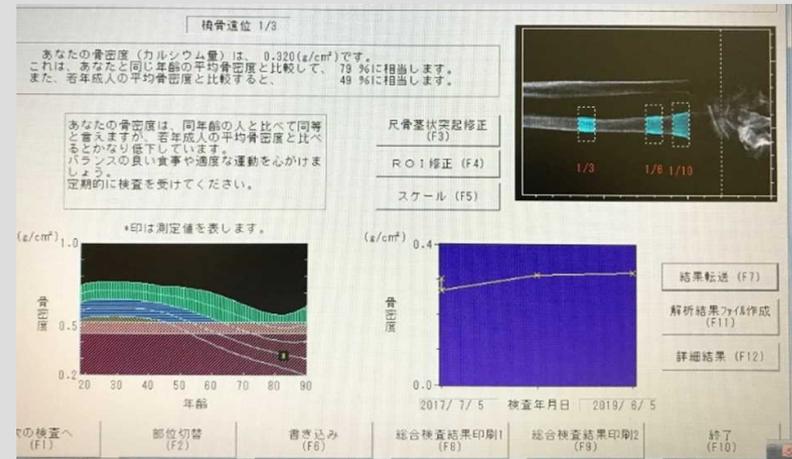
放射線 を取り扱う専門家です。

医師の指示に基づいて、放射線  
を利用した検査や治療をおこな  
います。

安心・安全な検査を心掛け、業務に従事しています。

# 検査室：① 骨塩定量検査

日立アロカ DCS-600EXV



## 〈どんなことをするの?〉

体に微量のX線を照射することで**骨の密度（骨塩量）**を測定します。

## 〈検査の目的〉

骨塩量を測定し骨粗鬆症・関節リウマチ・ホルモン分泌異常などの診断や経過観察、治療効果判定などに利用されています。

## 〈検査のポイント〉

「利き腕」は数値が過剰となることがあるので、「非利き腕」で検査します。

## 検査室：②

## 一般撮影

(X線直接撮影装置)

日立 Radnext 50  
Fuji ConsoleAdvance

立位撮影



臥位撮影



胸部



頸椎



下腿

ここで撮影するのは、レントゲン（X線撮影）と呼ばれているもの。  
撮影部位にX線を照射し、その透過像を写し出すものです。  
全身の撮影が可能で、体の様々な不調の原因を見つけるために使用されています。

当院装置はDR・画像管理システム（PACS）での撮影や管理を行っており、高精細なデジタル画像を診療に提供しています。

放射線機器の精度管理や放射線被ばく線量の管理を行い、安心安全な放射線の利用を心がけています。

# 検査室：③ CT検査 (X線コンピューター断層撮影装置)



頭部～胸部3D



体幹部3D



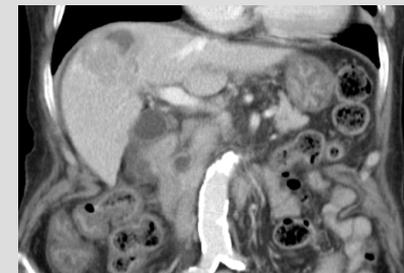
大動脈 VR像



頭部



足部 骨3D



腹部 造影 MPR

## 〈CT装置とは〉

円筒形の機械に寝台ごと入り、10～20秒の息止めでX線を用いて広範囲撮影を行い、体の輪切り等の画像を作成します。

この検査では、内臓・骨・血管等体の様々な情報を知ることができます。撮影したデータから3D画像（立体的な画像）を作成することも可能です。

## 〈検査時の注意〉

造影剤を使用する検査の場合は、アレルギーや服用薬の注意が必要です。

## 検査室：④

## X線透視

(X線透視撮影装置)



撮影装置・臥位



立位



操作卓

## 〈X線透視装置とは〉

X線を出しながら、その透過像をTVモニターに写すものです。  
目的とする向きやタイミングに合わせて、撮影することができます。  
大腸カメラの位置確認などにも利用されます。

## 〈検査時の注意〉

寝台が、起倒したり高くなったりします。  
乗り降りの際には、技師の指示に従って下さい。

# ポータブル撮影

日立 shirius 130H



移動が困難な患者さんのために、病室などで撮影するためのX線撮影装置です。撮影したその場で画像を確認するシステムを取り入れています。

# 画像管理システム DR・PACS

富士 iRad-QA



「DRシステム」と「画像管理システム（PACS）」により、高精細画像の保存・管理を行っています。

画像データのCD作成や ネットワーク連携画像の送受信等もを行っています。

# 「検査時の注意・お願い」

撮影に支障のある衣類・装飾品を外して頂くことがあります。  
何かございましたら、技師へお問い合わせ下さい。

不要な装着品は身につけず来院されることをおすすめします。



下着のプラスチック



磁気治療具



スポーツネックレス



使い捨てカイロ

＜撮影範囲にあって支障となるもの＞

(プラスチック・特殊プリント・刺繍・金属類)

ヘアピン、イヤリング、ピアス、補聴器、めがね、入れ歯、服や下着  
ネックレス、お守り、使い捨てカイロ、湿布、磁気治療具、腰痛ベルト

- ・その他： 過去に手術等による金属等を埋め込まれている方はお伝え下さい。  
(人工関節・ボルト・ステント・ペースメーカー・クリッピング等)

# 放射線の検査や被ばくについて、ご相談下さい。

## 放射線検査の説明補助



Bayer in Radiology サイトより引用

## 医療被ばく

### 診断で受ける放射線量

検査の種類	診断参考レベル(2020)	実際の被ばく線量
レントゲン	胸部0.3mGy	0.06mSv程度
CT検査	頭部77mGy	5~30mSv程度
	胸部13mGy	
マンモグラフィ	2.4mGy	2mGy程度(等価線量)
透視	胃検診 8 9 mGy	4 ~ 3 2 mSv程度
核医学検査	放射性医薬品ごとの値	0.5~15mGy程度
PET検査	放射性医薬品ごとの値	2~20mSv程度
歯科撮影	部位による1.1~2.3mGy程度	2~10 μ Sv程度

特定の部位への影響として局所線量を考えるときはGy（グレイ）が用いられます。一方、発がんのリスクとして全身の線量を考えるときはSv（シーベルト）が使用されます。

## 放射線による検査や治療の様々な疑問や不安



# 医療被ばくに関して

---

放射線技術科では、人体に影響があると言われていた放射線（X線）を使って検査を行っています。その検査は、患者さんが病気やけがの正しい診断を受けるため、また次の治療に役立てていただくために行うものです。

私たちが使用する放射線（X線）の量は、身体に影響が出ると言われている量よりもはるかに少ない量を使用しています。そして、**必要最小限の放射線量**で病気を見つけ正しい診断が下せるように検査を行っていますので、放射線による影響をご心配されることはありません。

安心して検査をお受け下さい。

検査についてご不安な点がございましたら、いつでもお気軽にお声がけ下さい。

# 診療放射線技師になるためには

高校を卒業し、  
診療放射線技師  
養成学校に入る

養成専門学校・大学  
を卒業し、国家試験  
の**受験資格**を取得

診療放射線技師免  
許の国家試験を  
受験し合格する

**診療放射線技師**  
として就職

## 放射線技師を目指せる学校一覧

### 国立大学

北海道	北海道大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
青森県	弘前大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
宮城県	東北大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
新潟県	新潟大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
石川県	金沢大学	医薬保健学域保健学類	放射線技術科学専攻
愛知県	名古屋大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
大阪府	大阪大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
岡山県	岡山大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
徳島県	徳島大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
福岡県	九州大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻
熊本県	熊本大学	医学部 保健学科	放射線技術学専攻

### 公立大学

福島県	福島県立医科大学	保健科学部 診療放射線学科
茨城県	茨城県立医療大学	保健医療学部 放射線技術科学科
群馬県	群馬県立県民健康科学大学	診療放射線学部 診療放射線学科
東京都	首都大学東京	健康福祉学部 診療放射線学科



## 私立大学

北海道	日本医療大学	保健医療学部	診療放射線学科
北海道	北海道科学大学	保健医療学部	診療放射線学科
栃木県	国際医療福祉大学	保健医療学部	放射線・情報科学科
茨城県	つくば国際大学	保健医療学部	診療放射線学科
群馬県	群馬バース大学	保健科学部	放射線学科
埼玉県	日本医療科学大学	保健医療学部	診療放射線学科
新潟県	新潟医療福祉大学	医療技術学部	診療放射線学科
東京都	杏林大学	保健学部	診療放射線技術学科
東京都	駒澤大学	医療健康科学部	診療放射線技術学科
東京都	順天堂大学	保健医療学部	診療放射線学科
東京都	帝京大学	医療技術学部	診療放射線学科
神奈川県	北里大学	医療衛生学部	医療工学科 診療放射線技術科学専攻
岐阜県	岐阜医療科学大学	保健科学部	放射線技術学科
愛知県	藤田医科大学	医療科学部	放射線学科
三重県	鈴鹿医療科学大学	保健衛生学部	放射線技術科学科
京都府	京都医療科学大学	医療科学部	放射線技術学科
大阪府	大阪物療大学	保健医療学部	診療放射線技術学科
大阪府	森ノ宮医療大学	保健医療学部	診療放射線学科
岡山県	川崎医療福祉大学	医療技術学部	診療放射線技術学科
広島県	広島国際大学	保健医療学部	診療放射線学科
香川県	徳島文理大学	保健福祉学部	診療放射線学科
福岡県	純真学苑大学	保健医療学部	放射線技術科学科

## 専門学校

北海道	北海道医薬専門学校
東京都	城西放射線技術専門学校
東京都	中央医療技術専門学校
東京都	東京電子専門学校
東京都	東洋公衆衛生学院
愛知県	東海医療技術専門学校
大阪府	大阪行岡医療専門学校長柄校
兵庫県	神戸総合医療専門学校
大分県	日本文理大学医療専門学校
鹿児島県	鹿児島医療技術専門学校

専門学校には、夜に学ぶことが出来る**夜間部**を併設しているところもあります。

県立病院には様々な装置や制度が導入されています。幅広い技術や知識を習得しながらキャリアアップをし、様々な**認定資格**を取得して放射線のスペシャリストとして活躍していきます。

研修会・学会・資格取得などにかかる費用もサポートしてもらえるので、安心です。

# 職員採用情報

## 正職員（診療放射線技師）

岩手県立病院職員募集ホームページ上でお知らせします。

（3月下旬から5月上旬頃募集予定・秋期や冬期に追加募集が出ることもあります）

☆☆岩手県医療局ホームページ☆☆

岩手県立病院の就職説明会の開催案内や採用に関する情報を掲載しています。

<https://www.pref.iwate.jp/iryokyoku/index.html>

## 臨時・パート職員（診療放射線技師）

不定期で採用あり。お電話にてお問い合わせください。

0191-72-2121 大東病院