

第一線で働くプロにクローズアップ！気になるあの仕事について調べてみました。

シゴト図鑑

vol.39

診療放射線技師

医師の指示の下、主に放射線を活用し、体内の状態を知るために画像を撮影したり、患部に照射し治療業務をしたりする診療放射線技師。医療人として患者に向き合うほか、専門的な機器やシステムの管理を担う技術職でもある。医療現場で働く2人に、仕事について聞いた。

気分転換

インターネットの動画サイトで新車紹介や車の手入れ、お笑い番組などを見ること。8歳の息子とカードゲームをすることも。

心がけていること

室内に呼び入れるときから、患者の状態をよく観察する。意思疎通が難しい人もいるが、見やすい画像の撮影に協力を得られるよう、分かりやすく伝える。

勉強法

学会の講演会に参加したり、医療機器メーカーの説明を受けたりして、新しい情報にアンテナを張る。知り合いの技師から情報を集め、事例の知識を増やすことも。

コスモス病院（臼杵市）
後藤 翔平 さん(33)

PROFILE／

臼杵市野津町出身。三重高（現・三重総合高）普通科卒業後、日本文理大医療専門学校診療放射線学科に進学。卒業時に診療放射線技師の国家試験に合格し、コスモス病院に就職。病院内ではエックス線などの画像撮影を担う。

大分大医学部付属病院（由布市）
佐知 晴香 さん(31)

PROFILE／

大分市出身。岩田中高、日本文理大医療専門学校診療放射線学科を卒業後、岡山大学医学部保健学科の放射線技術科学専攻3年次に編入。卒業後、大分大医学部付属病院に就職。放射線治療を主に担う。

勉強法

外部の勉強会やウェブセミナーに参加して知識を得たり、まだ実用はされていない研究段階の技術などの発表を聞いたりする。

気分転換

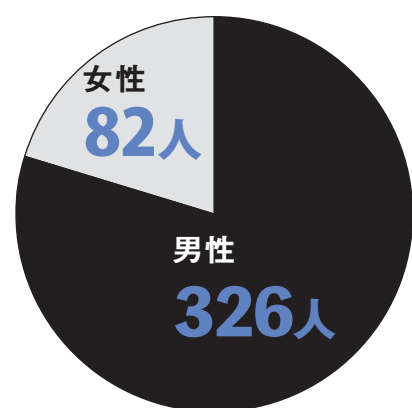
映画鑑賞、ホラーやコメディなど幅広く楽しんでいる。車の運転も好きで、帰宅時に遠回りし、見晴らしのいいところまでドライブすることもある。

アドバイス

治療装置などの操作やメンテナンスも重要な仕事。医療関係を目指していて、さらに機械も好きな人にお勧め。

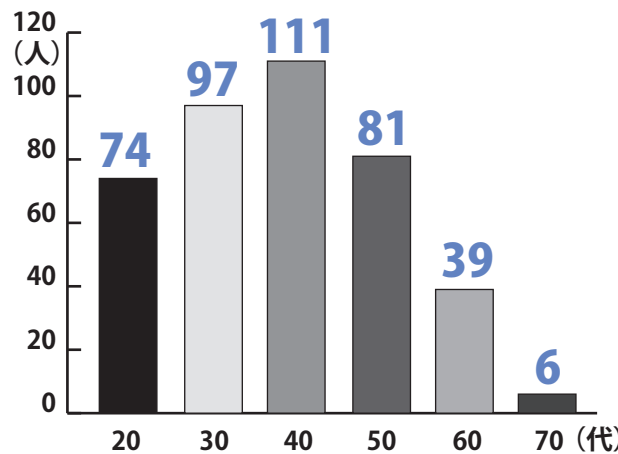
データで見る大分県の診療放射線技師（診療エックス線技師含む）

男女比



（2017年10月、日本診療放射線技師会調べ）計408人

年齢構成



放射線を管理するガラスバッジ

診療放射線技師などの放射線業務に携わる人は、職業被ばくを管理するため、ガラスバッジという個人線量計を身に付けている。1カ月間の業務中の被ばく量を計測。安全に働くため、被ばく量は厳しく管理されている。一般的に男性は首と胸、女性は首と腹部の2カ所だが、業務に応じてはさらに着ける場合もある。



※写真を一部加工しています。

ワタシたちが診療放射線技師になった理由。



Sachi Haruka

高校生の時、両親から資格が必要な仕事を勧められた。マンモグラフィー検査の普及などで今後必要とされる職業だと考え、目標に。物理や化学は苦手だったが、専門学校で放射線物理学や放射線生物学などを学び、具体的にイメージできたことで関心が高まった。

国家資格取得後、就職を目指したが希望する病院の募集はなく、大学編入を選択。実験機器が充実し、さらに専門的な研究や経験を積むことができると考えた。治療分野を選んだきっかけは、学生時

代の実習。勉強した内容が病気を治す手助けになっていることを、先輩技師から実感した。

大学卒業後、帰郷。放射線治療の環境がある病院を選び、就職した。1週間のうち3～4日は放射線治療、1～2日はCTやマンモグラフィーの撮影といった要領で、担当をローテーション。月3回程度、夜間や土日の当直もある。

主にがん患者に対する、患部への放射線照射を担当。直線加速器と呼ばれる放射線治療機器を操作する。密封小線源（ラルス）治療

という、体内に放射線同位元素を送り込み患部を直接治療する装置の操作も。1日30～40人の患者を担当する。

病気の症状、年齢、本人や家族の希望も考慮しつつ、放射線専門医が決めた治療方針に沿い治療する。ミスがないよう、2人以上の技師で確認しながら進める。患者の回復が目に見えると、やりがいを感じる。「仕事をしながら治療に通う人もいる。最後の照射までたどり着けたら『お疲れさまでした』という気持ちになる」。温かく寄り添う意識を持ち続ける。



Goto Shouhei

診療放射線技師になるには...

「診療放射線技師国家試験」に合格すること。

四年制大学の放射線科または専門学校で3年間以上の養成課程を修了すると、診療放射線技師国家試験の受験資格を取得できる。県内では、2023年4月の設置に向け認可申請中の日本文理大保健医療学部（仮称）で取得可能になる予定。

国家試験は毎年2月。放射線生物学や医用工学などの試験科目がある。合格率は例年、70～80%程度。

扱う機器や撮影方法は幅広く、エックス線での一般撮影、マンモグラフィ、CT、血管造影検査、バリウムなど造影剤を使用した透視検査、骨密度検査、核医学検査などのほか、磁気を使用したMRI、超音波のエコー検査も担当する。

近年、医療現場で診療放射線技師が担う分野が広がっており、育成期間を3年間から4年間へ変更する学校もある。

目指す人へアドバイス



日本文理大医療専門学校（大分市）
診療放射線学科長
小野 泰司 さん(40)

診療放射線技師はエックス線など、装置を使って体の内部を撮影し、得た画像をコンピューターで3Dなどに処理し、医療画像を提供します。

医師が診断しやすい画像を撮るためには、患者との協力が必要です。痛みをこらえてもらって撮影することもあるので、短時間でコミュニケーションを取り、情報を引き出さなければなりません。見た目は分からない体内をイメージする力のほか、扱う放射線も原子レベルで目に見えないので、理屈や物理を頭の中で想像して実施します。

1秒を争うような状況を見えることもあるので、正常な状態と比べる知識も必要。医師の読影補

助をする専門職です。

放射線を使用した治療の分野でも活躍しています。集中的に放射線を照射し切除しない治療法は、さまざまながんの治療に取り入れられています。画像診断と治療、どちらの分野に進むかは資格取得後に選択しますが、病院によっては各担当のローテーションや、夜間や休日に救急対応する当直もあります。

臨床実習などを通して「患者の役に立ちたい」と、将来の目指す姿を確立させる人が多いようです。画像を扱う理系のイメージから、これまで男性が多い職種でしたが、乳がんの罹患率が増え、マンモグラフィー検査の必要性から、女性技師のニーズも高まっています。

活躍する分野

一般診療

病院などの診療施設に勤務し、診察や検査のためエックス線を利用した画像診断を行う。放射線を使った治療も担当するほか、血管内治療などでは手術支援もする。

検診

企業や学校など団体が行う健康診断などで、胸部撮影やマンモグラフィといった検査を検診車で行う。最近ではCT装置を載せた車両で、コロナ感染確認に向くケースも。

行政での医療監視

行政の立場から、診療施設が法令などに沿って放射線の安全管理や取り扱いができているかの確認を行う。状況によっては指導する。

教育機関

診療放射線技師を養成する大学や専門学校で、知識や技術を指導する。専門分野の研究も行う。

医療機器や造影剤の開発など

診療放射線技師としての経験や立場を生かし、医療機器の開発、営業、病院への設置などを担う。