

AkiHO

2026年 秋

vol. 71

特集

放射線科について

自由にのびのびください。

— 特集 —

放射線科について

日本海総合病院
放射線科医長

石井 芳樹

放射線科（画像診断）の役割

「放射線科」と聞くと、レントゲンやCTを撮影する場所を思い浮かべる方が多いでしょう。放射線科（画像診断）は、検査を行うだけでなく、得られた画像を専門的に読み解き、診療に必要な情報として担当医へ伝える部門です。

検査の前には、依頼内容、患者さんの症状、血液検査、過去の画像などを確認し、撮影する範囲や方法、造影剤（血管や臓器を見やすくする薬）の必要性を検討します。診療放射線技師は、装置を安全に操作し、体格や体調に合わせて撮影条件を調整します。機器の点検や放射線量の管理も担います。造影検査では看護師も加わり、検査中の

体調を確認します。

撮影後は、放射線科医が診断用モニターで画像を確認します。病気の有無だけでなく、場所や広がり、以前からの変化、治療の効果などを読み解き、画像診断報告書にまとめます。これを「読影（画像を専門的に読み解くこと）」といいます。緊急性の高い異常は、担当医へ速やかに連絡します。ただし、画像では分かりにくい病気もあるため、診察や血液検査などと合わせて判断することが大切です。



CTとMRIの使い分け

CT（コンピューター断層撮影）はX線を使い、体を輪切りにしたような画像を短時間で作ります。肺や骨、体内の出血、急な胸痛や腹痛の原因などを広い範囲で調べることが得意で、救急診療でも活用されます。当院には320列CTと256列CTが1台ずつあります。どちらも広い範囲を速やかに撮影できます。AI（人工知能）は画像のざらつきを抑える処理に用い、放射線量の低減に役立っています。読影は放射線科医が行います。

MRI（磁気共鳴画像）は、強い磁石と電波を使って体内を画像にする検査で、X線による被ばくはありません。脳や脊髄、筋肉、じん帯、肝臓、骨盤内の臓器など、やわらかい組織を詳しく見ることが得意です。当院では磁石の強さが異なる1.5テス

ラと3テスラの2台を、検査目的や患者さんの状態に応じて使い分けています。CTより検査時間が長く、大きな音がします。ペースメーカーなどの医療機器や体内金属の種類によっては検査を受けられない場合があります。め、事前の確認が欠かせません。

CTとMRIは、どちらか一方が常に優れているわけではありません。検査を急ぐのか、どの臓器を見たいのか、どのような病気が考えられるのかによって選び、ときには両方の情報を組み合わせます。同じ装置でも、目的に合う撮り方でなければ必要な情報は得られません。装置の性能を生かし、診断しやすい画像に整えることに、診療放射線技師の専門性があります。

核医学検査と

画像下治療（IVR）

当院では、胸や骨を調べる一般X線撮影、乳房を調べるマン



CT装置

す。PETが示す体内の「働き」と、CTが示す「形」を重ね、主にがんの広がりや再発の評価に役立てます。ただし、すべてのがんが分かる検査ではありません。

また、画像で位置を確かめながら細い管や針を体内へ進め、出血を止めたり、狭くなった血管を広げたりするIVR（画像下治療）にも取り組んでいます。小さな傷から行えるものが多く、体への負担を抑えた検査や治療につながります。

地域医療との連携と 検査時のお願い

2025年度、当院ではCTを28、451件、MRIを9、144件、PET/CTを1、143件実施しました。地域の病院や診療所からの検査依頼も

受け入れ、診療情報を共有する「ちようかいネット」を活用しています。また、2004年度から、離れた場所でも画像を読影できる仕組みを整え、救急時や休日の診療を支援しています。安全に検査を行うため、妊娠の可能性や授乳中であること、ペースメーカーや体内金属、腎臓の病気、ぜんそく、造影剤で具合が悪くなった経験がある方は、検査前にお知らせください。検査中に痛みや息苦しさ、気分の変化があれば、我慢せず職員へ合図してください。閉所が苦手な方や、姿勢を保つことに不安がある方も、事前にご相談ください。

これからも、医師、診療放射線技師、看護師、地域の医療機関が連携し、新しい技術を確認な撮影と専門的な読影に結びつけます。庄内の皆さんが安心して必要な画像診断を受けられるよう、検査の質と安全性の向上に努めます。

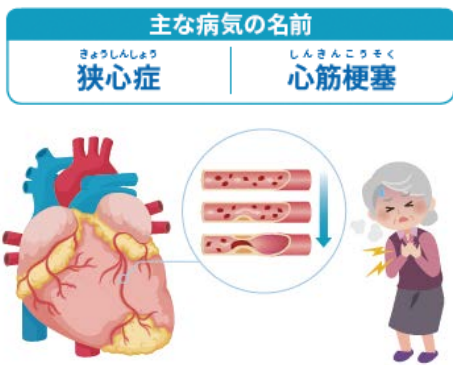
心血管の血流を見える化するFFR-CT

冠動脈CTに『血流のものさし』を加える検査

日本海総合病院 循環器内科部長 近江晃樹

胸の症状、その原因を
より詳しく調べるために

歩いたときや坂道を上ったときに、胸の締め付けや息切れが起こることがあります。その原因の一つが、心臓を養う冠動脈



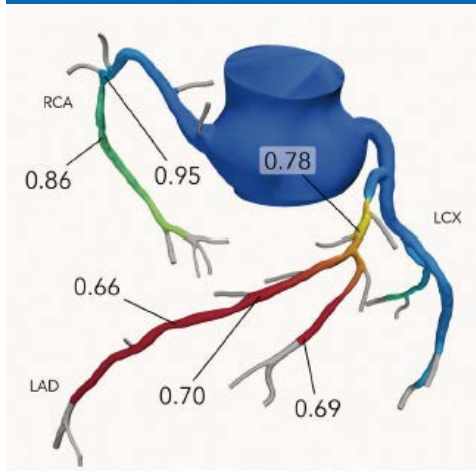
が狭くなる狭心症です。ここで大切なのは、血管の狭さだけでなく、心臓の筋肉に十分な血液が届いているかを確かめることです。

FFR-CTとは？

FFR-CTは、心臓のCT（冠動脈CT）画像をコンピューターで解析し、冠動脈の血流がどの程度保たれているかを推定する検査です。FFRは「冠血流予備量比」の略で、狭い部分より先へ血液が届きにくくなっていないかを示

す指標です。CT画像から冠動脈を立体的に再現し、血液の流れをコンピューター上でシミュレーションします。これにより、血管の狭い部分が心臓への血流

エフエフアルシーティー FFR_{CT}検査結果の例

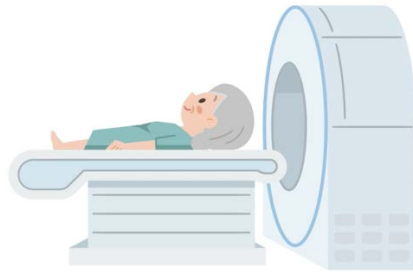
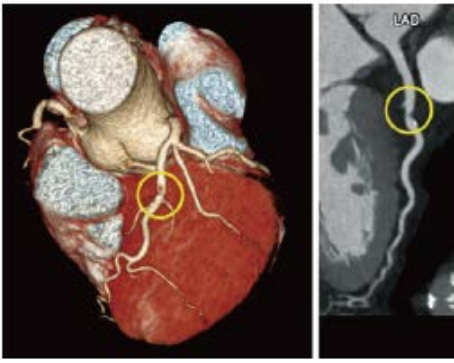


検査結果は色と数字で分かりやすく表示されます。病気の重症度を信号のように青↓黄↓赤と色で確認することができます。

従来の検査と何が違うの？

冠動脈CTでは、血管の狭さや動脈硬化などの「形」を調べます。そこにFFR-CTを加えると、その狭窄が血流に及ぼす「影響」も一緒に評価できます。FFR-CTは、すでに撮影したCT画像を使う「追加解析」です。もう一度のCT撮影、造影剤の追加、新たな放射線被ば

くはありません。身体に管を入れず、入院も不要です。説明と同意のうえ、個人を直接特定する情報を取り除いたCTデータを専門施設へ安全に送信します。希望されない場合は、別の検査方法を相談します。



冠動脈CT検査画像

結果と一緒に見ながら、 治療方針を考えます

解析結果だけで治療方針が決まるわけではありません。当院では、症状やほかの検査結果、患者さんの希望を合わせて、薬による治療、カテーテル治療などを検討します。

カテーテル治療を見送る場合も「何もしなくてよい」という意味ではありません。血圧、コレステロール、糖尿病、喫煙などを整え、薬物治療と定期診察を続けることが大切です。



日本海総合病院での活用

2022年6月から2024年3月までに、当院では1,394件の冠動脈CT検査を行い、そのうち306件でFFRICCT解析を依頼し解析可能率は約90%でした。そのうち解析可能だった273件では、約78%が薬による治療などを中心とする方針となり、約22%がカテーテル検査へ進みました。当院の一定期間の実績で、すべての患者さんに同じ割合が当てはまるわけではありませんが、必要な検査や治療を選び分けるために活用しています。最近では当院だけでなく近隣の病院として荘内病院のCTも解析が可能となりました。

検査を受ける前に 知っておきたいこと

FFRICCTには鮮明な冠動脈CT画像が必要です。不整脈、

強い石灰化、息止めの難しさ、冠動脈ステントやバイパス手術後の状態などにより、解析できない場合があります。

冠動脈CTではヨード造影剤を使用します。腎機能が低下している方、造影剤でアレルギー症状が出たことがある方、妊娠中または妊娠の可能性がある方は、事前に医師へ伝えてください。鮮明な画像を得るため、脈拍を整える薬や血管を広げる薬を使うことがあります。検査前の飲食や内服は、病院の案内に従ってください。

大切なお知らせ

FFRICCTは、症状が安定している方に行う検査です。胸痛が長く続く、冷汗、吐き気、安静にしても改善しないなどの症状がある場合は、予約日を待たず119番通報を検討してください。気になる症状は、かかりつけ医または当院循環器内科へご相談ください。

第12回

あきほ祭り

8月8日(土) 日本海総合病院で第12回あきほ祭りが行われました。

今年は開催時期を早めて、夏休みのお子様たちに医療・健康についてたくさん体験してもらえよう企画を実施しました！

暑い日差しの中、ご来場いただいた皆様、ご協力いただいた出店者様、出演団体様ありがとうございました。

はたらくるま



今年度は、19の地元飲食店様をお呼びし、院内、院外に出店していただきました。

また警察・消防のご協力ではたらくるま展示も行いました！

エントランスイベント



エントランスイベントでは出演いただいた皆さんからあきほ祭りをたくさん盛り上げていただきました！！



出店



病院体験教室

例年の病院体験教室に加えて、医療職ってかっこいい展、サイエンスラボを開催！

いろんな医療職の体験を楽しんでいたいただいよう嬉しです！



来年度も多くの皆様に楽しんでいただけるよう、様々な企画に挑戦したいと思います！！

9月1日から日本海総合病院は
外来専用ダイヤルを開設しました



0570-000-224

【受付時間】 平日
 (お問合せ) 14:00～17:15
 (予約変更) 14:00～15:30

自動音声案内サービスでご案内し、
 希望の診療科へプッシュ番号でお繋ぎします

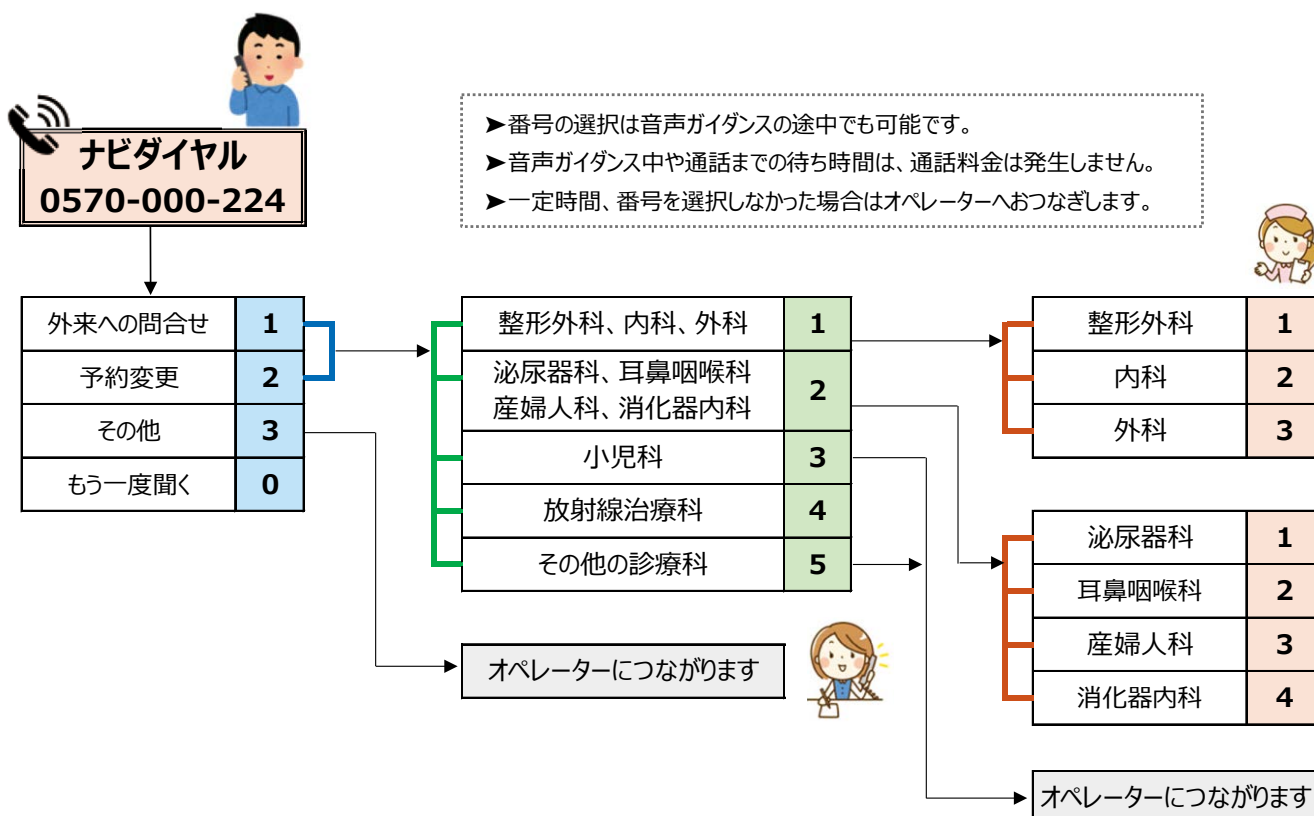


(例) 内科を予約しているが予約時間を変更したい。
 ナビダイヤル 0570-000-224 → ② → ① → ②



※一部のIP電話からおつなぎできません。
 ※通話料金は、固定電話から8.5円/3分、携帯電話から10円/20秒（令和8年10月1日より20円/30秒、
 公衆電話10円/40秒となります（いずれも税別）。なお、携帯電話定額制プランの対象外となります。

ナビダイヤルの流れ

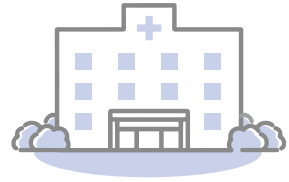


医師異動

転入者 日本海総合病院

放射線科 横山 優作

初期研修医② 柴山 陽平



転出者 日本海総合病院

神経内科 鈴木 大介

呼吸器外科 松尾 草明

放射線科 伊勢 元晴

令和7年度 決算報告

◆各病院の患者数の状況

(単位:人)

	日本海総合病院			日本海酒田リハビリテーション病院			診療所			用語の定義
	令和6年度	令和7年度	前年度比較	令和6年度	令和7年度	前年度比較	令和6年度	令和7年度	前年度比較	
延入院患者数	174,770	167,469	△ 7,301	32,530	30,455	△ 2,075	—	—	—	延在院患者数(毎日24時現在入院している患者数)+退院患者数
新入院患者数	14,967	15,050	83	631	556	△ 75	—	—	—	新たに入院された患者数
1日平均入院患者数	478.8	458.8	△ 20.0	89.1	83.4	△ 5.7	—	—	—	延入院患者数÷年間診療日数
延外来患者数	312,596	314,642	2,046	136	230	94	17,843	16,773	△ 1,070	(4月～3月)年度間の外来受診された患者数
新外来患者数	26,397	26,149	△ 248	8	12	4	1,090	884	△ 206	新たに外来受診された患者数
1日平均外来患者数	1,286.4	1,300.2	13.8	0.6	1.0	0.4	77.8	78.4	0.6	延外来患者数÷年間診療日数

(単位:百万円)

◆収支状況

総収益264億500万円に対し、総費用271億1,200万円で、当期純損失は7億800万円となりました。2年連続の赤字となり、大変厳しい結果となりました。

経常収益(営業収益+営業外収益)は、延外来患者数や診療単価の増加、賃上げ・物価上昇に対する支援事業費補助金等の増加等により、前年度と比較し6億3,500万円増加しました。

経常費用(営業費用+営業外費用)は、給与改定や高額な診療材料や注射薬の使用量増加に伴う材料費の増加等により、前年度と比較し12億500万円増加しました。

区 分		法人全体		
		令和6年度	令和7年度	増減額
総収益	営業収益	15,385	15,376	△ 9
	外 来 収 益	7,431	7,875	444
	その他営業収益	2,707	2,607	△ 100
	計	25,523	25,857	334
	営業外収益	226	527	301
	臨時利益	20	21	1
総費用	合 計	25,769	26,405	636
	営業費用	24,521	25,579	1,058
	営業外費用	1,332	1,479	147
	臨時損失	18	54	36
	合 計	25,870	27,112	1,242
	当期純利益	△ 101	△ 708	△ 607

※区分毎に四捨五入しているため合計額が一致しない項目がある。

編集後記

先日、例年より1か月ほど早く「あきほ祭り」を開催しました！病院や医療職のお仕事をより知っていただけるよう、スタッフ一同春から準備を進めていました。

当日は絶好のお天気に恵まれ、多くの皆様に

ご来場いただきとても嬉しかったです。好評いただいているドクターヘリの飛行訓練は、救助要請のため叶いませんでしたが、これも医療や人命に関わるお仕事の一つであるのだと深く実感しました。

次回に向けてまたいろんな企画を検討していきますので、ぜひご来場お待ちしております。



地方独立行政法人
山形県・酒田市病院機構

基本理念

思いやりの心を大切にします。
質の向上に努め、安全な医療を提供します。
地域との連携を促進し、住民の健康と福祉の向上を目指します。
持続可能な病院経営を通して、地域に貢献します。

本誌へのご意見・ご感想をお聞かせください。

TEL 0234-26-2001 (代表) 日本海総合病院 経営企画課広報誌担当まで

日本海総合病院では広報誌以外にも
情報発信を行っています！

日本海総合病院
公式Instagramを
開設しました！

お気軽にフォローを
よろしくお願いいたします



NIHONKAIHOS