

いさはや **日赤** だより

広報誌

2010

第4号

特集：目に見えるCT肺気腫と気管支ぜんそく



派遣職員：渡部由美看護師（真ん中列左から2番目）
ハイチ赤十字社の職員との写真



医療資材を確認する渡部看護師

ハイチ大地震に職員を
派遣しました



日本赤十字社 長崎原爆諫早病院
Japanese Red Cross Society

人間を救うのは、人間だ。Together for humanity

病 院 の 理 念

私たちは、患者・家族の皆様に、下記のように宣言します。

1. 患者の皆様への立場にたち、十分な説明の基に、診療に取り組んでいきます。
2. 被爆者の皆様の健康維持と診療に、他の医療機関と連携して取り組んでいきます。

病院の基本方針

1. 赤十字基本原則のもと、住民から信頼される医療、福祉、健診、災害救護活動を行います。
2. 国内・外の放射線被災者の健康管理、診断治療に取り組んでいきます。
3. 救急二次輪番病院の使命を果たします。
4. 他の医療機関との連携を図り、地域のニーズに合った医療を目指します。

患者の皆様への権利

1. 患者の皆様の人権を尊重し、良質の医療を受ける権利を尊重します。
2. 診療・治療に関する説明を受ける権利を尊重します。
3. 診療・治療行為を選択する権利を尊重します。
4. 個人情報がかまわれる権利を尊重します。

目 次

院長ご挨拶	1
特集 「目に見えるCT肺気腫と気管支ぜんそく」	2～4
ファットスキャンについて	5
職場紹介	6
医療連携室のご案内	6～8
整備事業	9
クラブ紹介	10
赤十字講習会のご案内	10
病院への交通案内	11



ご 挨 拶

院 長 古 河 隆 二

この度、5年間にわたり日赤長崎原爆諫早病院を築いてこられた初代院長齊藤厚先生
のあとを受け、2010年4月から第2代院長に任命されました古河隆二です。

私は平成5年に長崎原爆病院に赴任し、17年間にわたって消化器科部長として、平成
19年からは副院長として勤務して参りました。その間、長崎原爆病院では被爆者検診に
も力を注ぎ、南米でのブラジルをはじめとした5ヶ国で被爆者検診や、さらに韓国被爆者検診にも参加し
て参りました。

これからは当病院の院長として齊藤先生のあとを引き継ぎ、地域の皆様の医療と被爆者医療に全力を傾
けて参ります。どうかよろしくお願い申し上げます。

特集

目に見えるCT肺気腫!! ～タバコを吸っているあなたの肺は大丈夫ですか?～

副院長 福島 喜代康

最近、タバコによる健康障害が問題になっております。タバコの消費量の増加に伴い、肺癌死亡率が増加していますが、肺癌よりもっと多い病気はCOPD（慢性閉塞性肺疾患）です。世界的にCOPDは増加傾向にあり、1990年の世界での死因の第6位でしたが、今後増加傾向にあり、2020年には死因の第3位になると予測されています。日本人の場合、このCOPDの原因の約90%以上がタバコによるもので、喫煙者の約15%に発症します。重症COPDは酸素不足のために呼吸困難が出現し、酸素吸入が必要になります。

このCOPDは呼吸機能検査で早期に診断できます。しかし、CTを用いればもっと早期に発見できます。当院ではCOPD早期発見のためにCT肺気腫を早期診断するソフト"ラングビジョン（LungVision）®"をKGT（株）と共同開発し、使用しています。タバコで壊れた肺が色つきで表示され、壊れた肺の面積や体積も解析できます。図は、喫煙歴のある患者さんの胸部CT画像を"ラングビジョン®"で解析したものです。肺の1/4がタバコで穴ぼこ（気腫化）になっています。

●目に見えるCT肺気腫●

【通常の胸部CT】

視覚的な肺気腫スコア 9点（中等症）



【ラングビジョン解析】

自動解析した肺気腫スコア 8点（中等症）



気腫病変の体積%:25%

●CT肺気腫検査の報告●

CT肺気腫検査

受診日 20XX年XX月XX日

受付番号 XXXX
患者ID XXXX
氏名 XXXX
年齢 XX

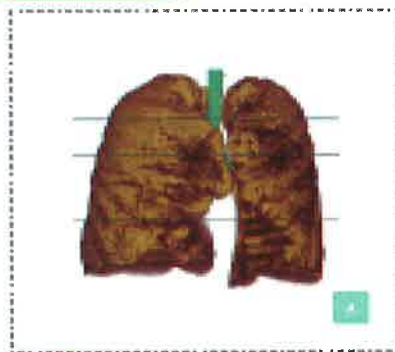
解 説

肺野内における肺気腫領域は、CT撮影による任吸収領域（LAA）として現れます。肺気腫病変の程度を示す方法としてゴダード法によるCTスコアというのがあります。これは左右それぞれの肺野の上部、中部、下部の計6ヶ所におけるLAA%（肺野領域に対するLAA領域の割合）を、

0点（5%未満）、1点（25%未満）、2点（50%未満）、3点（75%未満）、4点（75%以上）として合計点を求めます。合計点により、

0点：正常、1点～7点：軽症、8点～15点：中等症、16点以上：重症として分類されます。

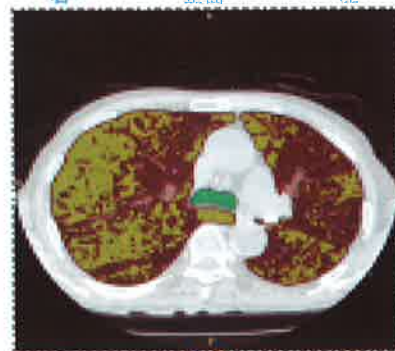
検査結果



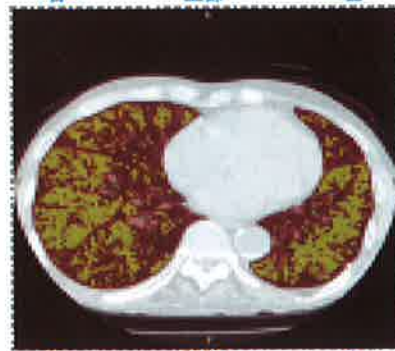
右← 正面 →左



右← 上部 →左



右← 中部 →左



右← 下部 →左

■ 気管／気管支 ■ 正常な肺領域 ■ LAA(肺気腫領域)

【上部LAA (cm³)(%)】

右肺 98.2 (76.8)

左肺 50.8 (51.4)

両肺 149.0 (65.7)

【中部LAA (cm³)(%)】

右肺 83.1 (49.3)

左肺 25.6 (24.5)

両肺 108.7 (39.3)

【下部LAA (cm³)(%)】

右肺 66.6 (37.2)

左肺 34.4 (39.3)

両肺 101.0 (37.6)

【全体LAA-LAV (cm³)(%)】

右肺 1794.9 (50.4)

左肺 1015.7 (43.1)

両肺 2810.5 (47.5)

所 見

LAA合計点：14

LAAスコアが8点以上15点以下で、中等症。

長崎原爆諫早病院

20XX年XX月XX日

目に見える気管支ぜんそく!!

～"せき"が続くあなたの気管支は"ぜんそく（喘息）"かも知れません～

副院長 福島 喜代康

最近、感冒などの感染後に咳がつづく方が増えています。その中の多くは気管支喘息や咳喘息です。しかし、外来に受診されたときには咳がなく、従来の肺機能（スパイロメトリー）では異常がない場合がほとんどであり、喘息の診断がなされていない場合もかなりあるようです。

今回導入した新しい呼吸抵抗測定器（モストグラフ-01[®]）は、呼吸抵抗を3Dカラーグラフィック表示で結果が出るため、気管支の抵抗の状態（喘息の状態）が目で見えるので早期に診断できます。この測定には、従来のスパイロメトリーのように、『吸って、吸って、吸って、吐いて、吐いて、吐いて』と強制的な呼吸ではなく、安静での呼吸で測定可能であり、数十秒間の呼吸（5～10呼吸）で測定できますので、高齢者でも喘息発作の場合でも測定できます。

また、喘息があるかどうかや喘息の治療薬（吸入ステロイド、気管支拡張薬など）の効果などを患者さんに説明する際にも、カラーで表示された結果を簡単に解説できます。図は、ある患者さんの呼吸抵抗を"モストグラフ-01[®]"で解析したものです。

呼吸抵抗測定(モストグラフ-01[®])



正常

呼吸抵抗

周波数

時間経過

気管支喘息

気管支拡張薬

吸入前

吸入後

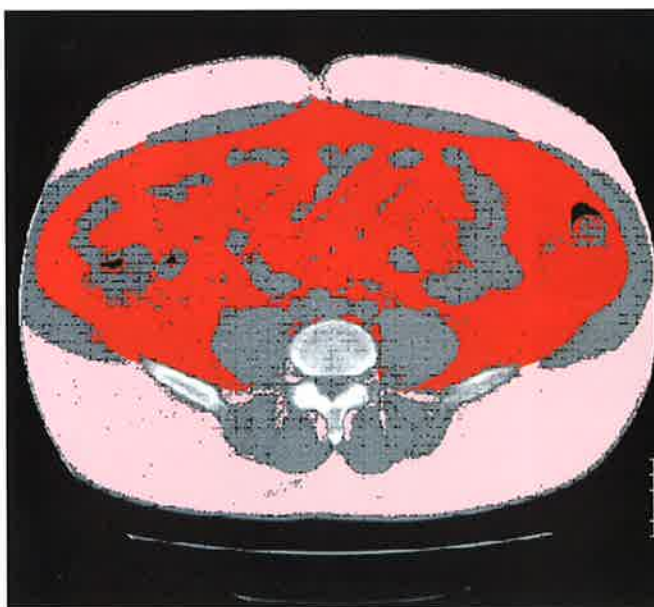
ファットスキャンについて

放射線科部

Fat Scan

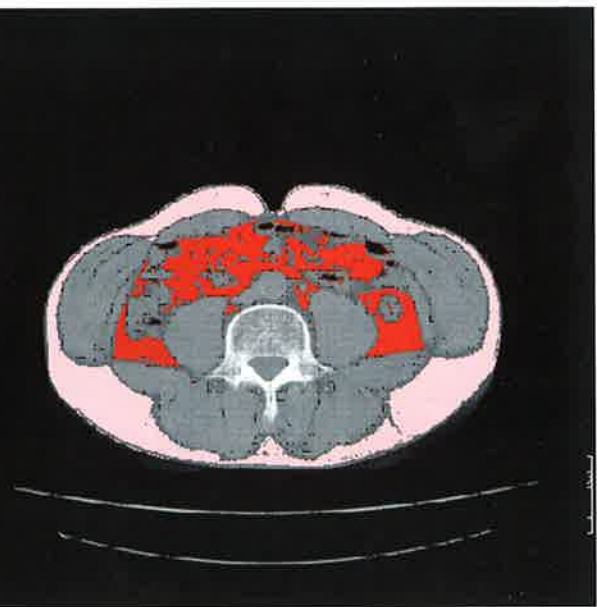
Fat Scanとは臍レベルでの皮下脂肪、腹腔内脂肪の面積をヘリカルCT画像を用い、PCソフトによって正確に測定するものです。当院ではこの検査を2007年3月より行っています。

男性内臓脂肪型肥満例



身長 171.6cm
体重 109.5kg
腹囲 121.5cm
BMI $37.2\text{kg}/\text{m}^2$
内臓脂肪の面積 360.8cm^2
(図の赤色の部分)

正常例



身長 170cm
体重 62.5kg
腹囲 81cm
BMI $21.6\text{kg}/\text{m}^2$
内臓脂肪の面積 50.1cm^2

職 場 紹 介

こんにちは、私たちは医療連携室の職員です。



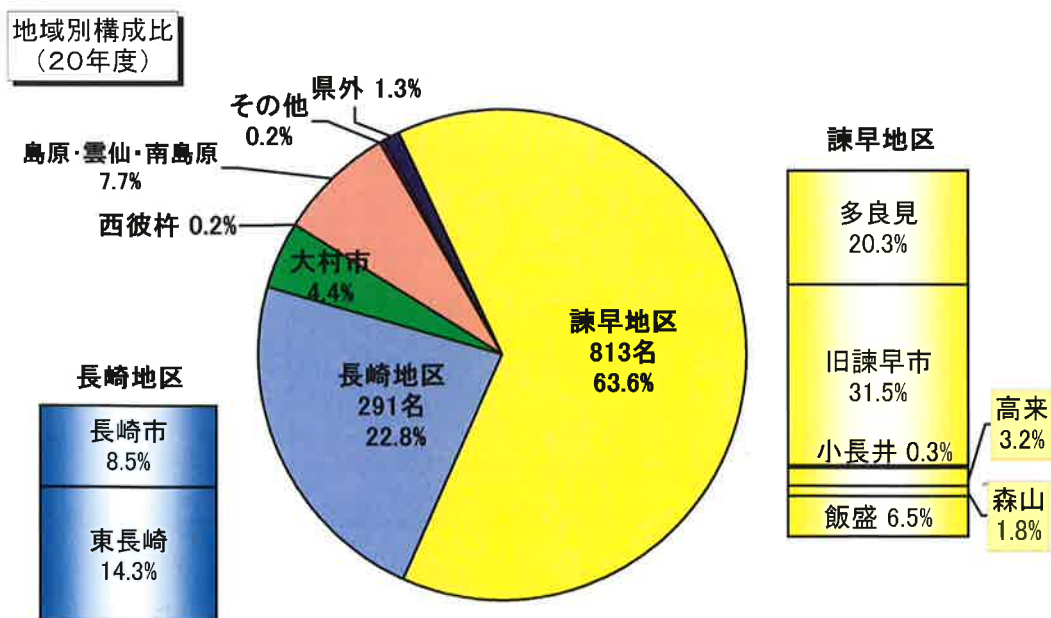
平素より医療連携室をご利用いただきありがとうございます。

医療連携室は、病院正面玄関より入った2階フロアーの右手にあります。

看護師1名、事務職員1名で連携に関する業務を行っていますが、日々地域の医療機関と密接で円滑な連携ができるように心がけています。

今後ともどうぞよろしくお願いいたします。

平成20年度 紹介患者総数1,279名

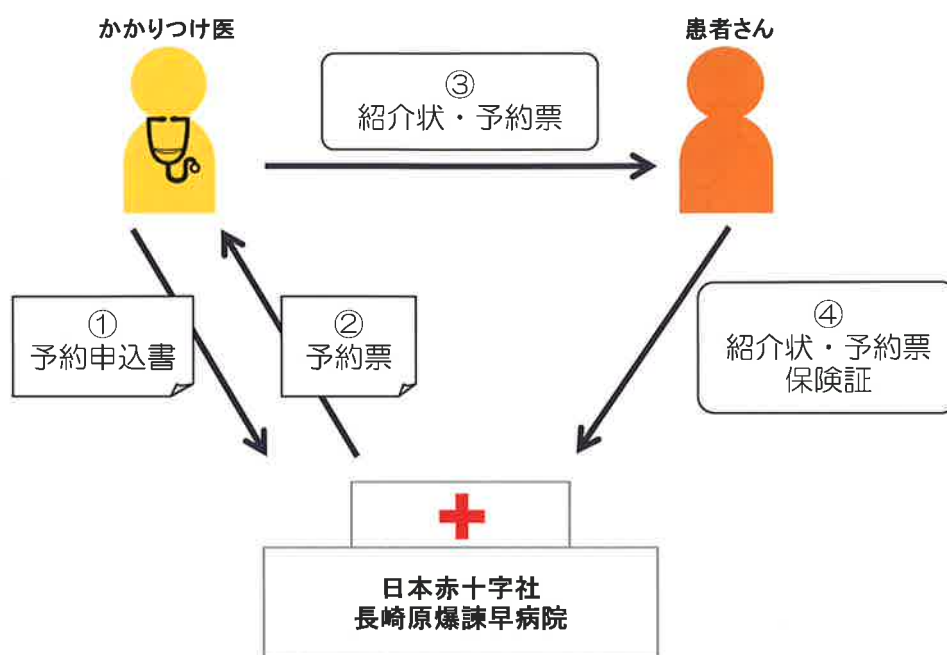


●医療連携室のご案内●

日本赤十字社長崎原爆諫早病院では、医療連携による地域医療の充実を目指し、様々な医療機器を先生方に活用していただき少しでも診療のお役に立てればと思っております。

また、事前予約により病状の把握ができるとともに診察の円滑化に繋がります。

< 予約～受診までの流れ >



- ① **当院予約申込書**にご記入のうえ、連携室へFAXにて送信ください。
(診療情報提供書も併せて送信して頂けると、有難いです。また、申込書送信の連絡は不要です)
- ② 予約調整後、15分以内に**予約票**をFAXにて送信いたします。
(15分経っても予約票が届かない場合、お手数ですが、連絡をお願い致します)
- ③ 患者様に**紹介状（診療情報提供書）・予約票**をお渡しください。
- ④ 受診日当日、**紹介状・予約票・保険証**を持参のうえ、受診となります。

医療連携室FAX **0957-43-2870**

予約受付時間 平日 8:30-17:00

(17時以降については翌日、土・日・祝祭日の受付分は休み明けの取扱いとなります)

予約票が遅れている場合、代表番号0957-43-2111にお願いします

※事前予約は外来待ち時間を短縮することが目的であり、予約がなくても随時、診療受付しております

※紹介患者さん受診後、当日のうちに受診状況をFAXにてお知らせいたします。

(診察担当医から紹介元へ患者さんに関するお返事を郵送又は患者さん御本人にお渡しいたします)

検査のご案内

当院でご利用可能な検査を紹介いたします。

問い合わせ先: **0957-27-2125** (外来直通)

検 査 名	備 考
胃内視鏡検査	ご希望により、経鼻での内視鏡が選択できます
大腸内視鏡検査	要予約
気管支鏡検査	要予約
心エコー	
頸動脈エコー	動脈硬化の程度がわかります
24時間血圧測定	
簡易ポリグラフ検査	睡眠時無呼吸症候群のスクリーニング
呼吸機能検査	肺活量、1秒量、残気率、拡散能、呼吸抵抗（新規）
クオンティフェロン(QFT)	BCG 接種に影響を受けない結核感染の判定ができます
血圧脈波検査	四肢の血圧を測定して、 動脈硬化や下肢動脈の狭窄・閉塞の有無を調べます

問い合わせ先: **0957-27-2122** (放射線科直通)

検 査 名	備 考
X線CT(16列)	要予約
乳がん検診	マンモグラフィと乳腺エコー（要予約）
骨塩定量	DEXA法です

整 備 事 業

血液ガス分析装置の整備

平成21年3月、血液ガス分析装置が「平成20年度諫早市病院群輪番制病院医療機器整備事業費補助金」にて整備されました。

この装置の導入により血液ガスの検査値のみならず、血糖値、電解質、乳酸値、ビリルビン値までの測定が可能となりました。

整備後1年以上が経過しましたが、検査項目が増えたおかげで救急医療において非常に貢献しています。



人工呼吸器の整備

平成22年1月、人工呼吸器ハミルトンC2が「平成21年度長崎県新型インフルエンザ患者入院医療機関設備整備事業費補助金」にて整備されました。

この機器の導入によりインフルエンザによる重症肺炎並びに重症呼吸不全の呼吸管理ができるようになりました。また、気管挿管下においても、マスク補助換気で使用することができるようになりました。その上、軽量でバッテリー駆動が約5時間可能なこともあり機器の配備が柔軟な対応がとれます。



クラブ紹介

硬式テニス部、立て続けの大健闘

硬式テニス部の小森・森崎ペアが2009年7月12日、第128回諫早市長杯テニストーナメントダブルス大会にて第3位になりました。また大町・森崎ペアが2009年12月13日、第18回諫早市ミックスダブルス大会で第3位となりました。どちらも長崎県総合運動公園テニスコートで行われました。



硬式テニス部で第3位 小森・森崎ペア



ミックスダブルス大会で第3位 大町・森崎ペア

赤十字講習会ご案内

とっさの時に役立つ知識と技術を身に付けませんか！

日本赤十字社では、救急法および、健康生活支援、幼児安全法などさまざまな講座を開催しています。詳しくは、日本赤十字社長崎県支部へお尋ねください。

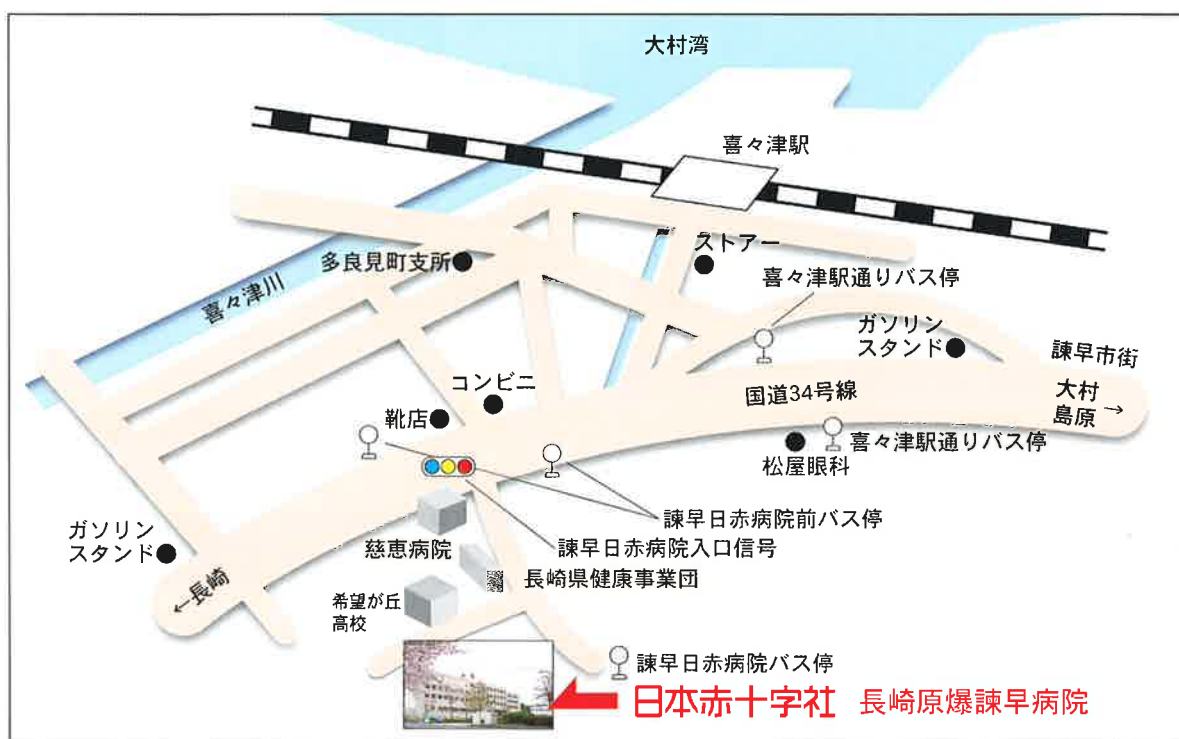
お問い合わせ先：日本赤十字社長崎県支部 事業推進課

〒850-8575 長崎市魚の町3-28

TEL095-821-0680 FAX095-826-5448

病院への交通案内

- 県営バス ●直行便……諫早駅前ターミナル発 諫早日赤病院着
(諫早市東厚生町始発、ニュータウン経由)
- 普通バス…諫早日赤病院前下車(徒歩約3分)
- 特急バス・急行バス…喜々津駅通り下車(徒歩5分)
- J R 九州 ●長崎本線…喜々津駅下車(快速・普通)(徒歩約10分)
- マイカー ●「諫早日赤病院入口」信号から約200m(駐車場完備)



日本赤十字社 長崎原爆諫早病院
Japanese Red Cross Society

〒859-0497 諫早市多良見町化屋986-2

病院代表TEL 0957-43-2111 病院代表FAX 0957-43-2274

医療連携室FAX 0957-43-2870

●ホームページ:<http://www.isahaya.jrc.or.jp/>