



MEDIPOLIS

MEDICAL RESEARCH INSTITUTE

メディポリス指宿通信 2025年5月号

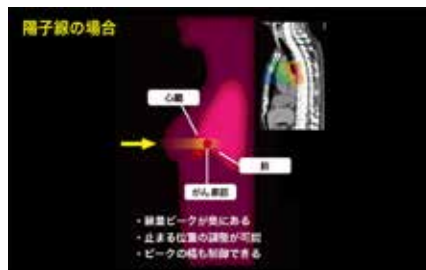
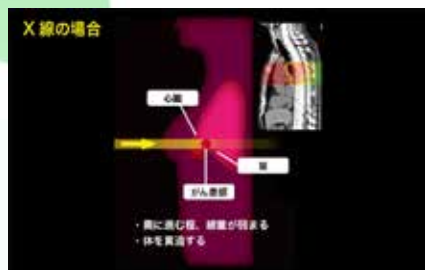
■ 陽子線治療の特徴と品質管理活動のご紹介(技術部部長 和田清隆)

陽子線は、ある深さにおいてエネルギーのピーク（ブラッグ・ピーク）を作り、止まる寸前にエネルギーを全部放出するという物理的特性を持っています。

そのため、照射ビームを体内の任意の深さで止めることが可能で、体内を透過する X 線と比較して良好な線量集中性を持っています。

この特性を利用し、がんの近くにある臓器や周囲の正常細胞への影響を抑えながら、ピンポイントでがんを狙い撃ちできることが陽子線治療の利点です。

正確な治療を行うためには、陽子線治療計画から治療照射を行う過程において、品質管理・維持が重要になります。



当センターの品質管理・維持活動は、装置の点検の他、定期的な品質管理作業からなり、陽子線治療品質管理委員会へ報告、改善が行われています。

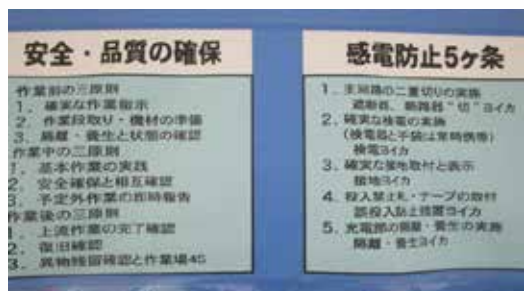
陽子線装置の主要な点検は、年間計画に従い治療が休みの日（保守日）に行われますが、機器それぞれの管理レベルに応じて毎日、週、月、半年、1 年単位に区分して定期点検を実施しています。

毎日の治療前には、早朝 6 時から装置の点検、治療ビームのチェックが行われ、品質や安全を確認した上で 8 時から治療を開始しています。

これまで、7000 例を超える患者さんの治療を行ってきましたが、今後も治療を予定通り継続して行うために陽子線装置の良好な状態の維持に最善を尽くしていきます。

また、緊急時を除き予定時間通りに治療を実施できますので、仕事をしながら治療を受けること、JR やフェリーを利用して通院もできます。

治療室では、予定時刻通りに治療を実施できているのかどうか、患者さんへ見える形でも提供しています。



■ お問い合わせ

一般社団法人 メディポリス医学研究所
メディポリス国際陽子線治療センター
〒891-0304 鹿児島県指宿市東方4423番地
【治療相談】 ☎ 0120-804-881



ホームページ

■ お知らせ

さまざまな SNS でメディポリスの情報を発信しております。QR コードを読み込んでいただき、是非ごらんになってください！

Instagram・Facebook・LINE も更新しております！



YouTube

■ 熊本県内の相談窓口

熊本市中央区、桜町バスターミナルから徒歩1分のペアレントビル3階に「オフィス熊本」があります。熊本から治療に来られる患者さんも増えてきており、たくさんの皆さまが相談にお越しいただいております。オフィスでは、がん陽子線治療のご相談・当センター医師とのテレビ面談・指宿滞在先のご紹介など承っております。

他に八代市・天草市にも相談窓口がございますのでお気軽にお問合せ下さい。オフィスにお越しになられる際は事前にご予約をお願いいたします。

お問い合わせ：**TEL: 0120-804-881** (平日 9:00 ~ 18:00)



阿蘇 大観峰



熊本城



白川水源



火の国橋



＜オフィス熊本＞
〒860-0804
熊本市中央区辛島町6番2号
ペアレントビル301



＜八代サテライトオフィス＞
〒866-0052
熊本県八代市麦島西町11-1
TOPコンサルツ内



＜天草サテライトオフィス＞
〒863-0002
熊本県天草市本渡町本戸馬場247
ひまわり総合保険企画 天草オフィス1F

■ 骨軟部腫瘍の啓発月間

来月6月は骨軟部腫瘍の啓発月間です。骨軟部腫瘍とは、骨および軟部組織（筋肉、脂肪、神経、血管など）にできる腫瘍のことを言います。陽子線治療においては、手術による根治的な治療が困難で、単発性で限局（リンパ節転移や遠隔転移が無い）性の骨軟部腫瘍が適応となります。

骨軟部腫瘍の陽子線治療は公的医療保険の適用となり、治療費の負担が軽減されています。

例年、骨軟部腫瘍の啓発月間にあわせて、センター内にあるツリーは、シンボルカラーである黄色のリボンがたくさん結びつけられます。



Sarcoma Cancer Awareness Yellow Ribbon

■ 治療症例実績数 7138 件

・前立腺	3777	・膵	423	・骨軟部	158	・乳がんの術後照射（外国人含む）	3
・肝・胆管	1028	・転移（リンパ節）	449	・腎	34	・早期乳がんの非手術治療	19
・肺	745	・頭頸部	267	・その他	235		

(2025年4月11日現在)