



MEDIPOLIS

MEDICAL RESEARCH INSTITUTE

メディポリス指宿通信 2025年12月号

部門紹介

医学物理科

陽子線治療は、大きな加速器や治療装置を操作しながら治療を行うため、装置の品質管理、保証が求められ、陽子線照射の位置、線量の適切性を確認することが重要になります。医学物理科は、陽子線治療の治療計画の作成、物理的品質管理などを通して、がんを効果的に制御する役割を担います。

具体的には、治療計画をもとに、どのように陽子線を照射すれば最も効率よく腫瘍に陽子線を集中させ、正常組織へのダメージを抑制できるかシミュレーションを行い、線量測定やその解析を行います。

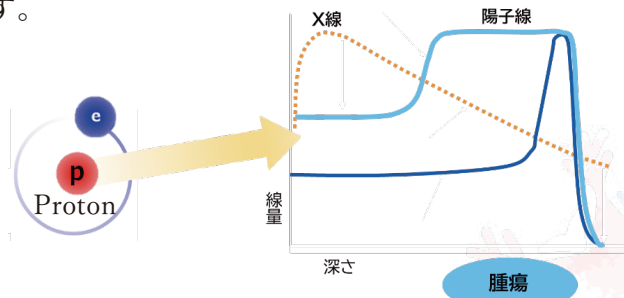
スムーズな治療を行う為に重要な役割を担っています。



医学物理とは？

■ **医学物理学** 医学物理学とは、理工学の知識・成果を医学に応用・活用する学問です。医学物理学が他の物理学と違う点は、医学・医療への貢献を通じて健康に寄与する学問であるということです。専門領域は大きく4つあります。

- ・ 治療物理学
- ・ 診断物理学
- ・ 核医学物理学
- ・ 放射線防護・安全管理学



■ **医学物理士** 日本では医学物理士認定機構が「放射線医学における物理的および技術的課題の解決に先導的役割を担う者で、医学物理士認定機構が実施する医学物理士認定試験および認定審査に合格した者」と定義しています。当センターは、医学物理士が5名在籍しており、適切な治療計画を立てるため日々医師と議論し、診療放射線技師と共に治療を開始する前の線量測定を通して治療の安全を確保しています。

医学物理士とは、放射線を用いた医療が適切に実施されるよう、医学物理学の専門家としての観点から貢献する医療職です。放射線医学においては必須の職業として国際的に広く認められており、国際労働機関（ILO）の国際標準職業分類「ISCO-08」における「物理学に関連する科学的知識を医療の分野に応用する職業」Medical Physicistに相当します。

■ MRT 宮崎放送の番組で紹介されました

MRT 宮崎放送で放送された『宮崎医療最前線 Vol24』の番組内で当センターを取り上げて頂きました。

番組では、当センターが行っているがん陽子線治療の内容・治療費用の説明・宮崎から来られている患者さんのインタビューなどが紹介されました。番組は MRT 宮崎放送の公式 YouTube チャンネルで配信されています。ぜひご視聴ください。

読み取りは
こちらから



センター治療室



ホテル展望大浴場



ホテルフリージア客室

■ 年末年始 診療日のご案内

本年は、年内の診療は 12 月 31 日 (水) までで、年明けは 1 月 5 日 (月) から診療開始となっております。31 日まで診療を行いますので、治療開始日や治療回数で異なりますが、年内に治療を終わらせることも可能です。また、年をまたいでの治療スケジュールになっても、お正月はご家族とゆっくり過ごせます。

がんは早期発見・早期治療が重要です。

年内に治療を開始しても、お正月はご自宅で過ごしていただけますので、治療を検討されておられる方はお早めにフリーダイヤル (0120-804-881) にお問合せください。

〈年末年始の診療カレンダー〉 ※12月31日は治療のみ

日	月	火	水	木	金	土
12/21	22	23	24	25	26	27
休診日						休診日
28	29	30	31	1/1	2	3
休診日				休診日	休診日	休診日
4	5	6	7	8	9	10
休診日						休診日
11	12	13	14	15	16	17
休診日	休診日					休診日



■ 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・フェイスブック・LINE も更新しております！

YouTube

■ 治療症例実績数 7558 件

・前立腺	4033	・膵	447	・骨軟部	162	・乳がんの術後照射 (外国人含む)	3
・肝・胆管	1088	・転移 (リンパ節)	479	・腎	35	・早期乳がんの非手術治療	19
・肺	770	・頭頸部	280	・その他	242		

(2025年11月7日現在)