



自治医科大学附属病院

放射線治療棟

高精度放射線治療による

身体に優しいがん治療

自治医科大学附属病院 放射線治療棟

自治医科大学附属病院が提供する 最先端の高精度放射線治療

近年の放射線治療は、コンピューター技術の発展に伴い急激に進歩しています。よりピンポイントで治療が可能である高精度放射線治療により、患者さんには身体に優しいがん治療を提供します。当院の放射線治療の取り組みについてご案内いたします。



最先端の技術を用いた高精度放射線治療

近年の放射線治療技術の発展は目覚しく、特にこの10年で放射線治療機や計画装置の精度は高くなり、治療成績は改善してきています。放射線腫瘍学は、放射線治療技術の進歩と共に発展しておりますので、これらの最新技術を有効に活用する必要があります。自治医科大学附属病院では年間約1000人程度の放射線治療を行っており、県内でも最も多くの患者さんの治療を担っています。

ピンポイント治療が可能となる、**強度変調放射線治療 (IMRT)** は、さまざまな方向から回転しながら治療を行う方法が用いられており、前立腺癌や頭頸部腫瘍、脳腫瘍の患者さんに施行しています。

今後は進行期肺癌や食道癌などさらに多くの疾患について、IMRTの適応を広げていきたいと考えています。IMRTは分割で照射を行う方法が主流であり、20-35回（5-7週間）の治療期間となります。また、主に小さな病変に対して、1回線量を大きく1週間以内の短期間で治療が終了となる**定位放射線治療**は、従来I期肺癌や肝臓癌に対して行っておりましたが、2020年の保険適応の拡大に伴いオリゴ（少数個）転移や、5cm以下の脊椎転移性骨腫瘍にも治療を行っています。今後さらに放射線治療の診療の幅を広げられるよう、盤石な体制を整えたいと考えております。

高精度放射線治療を身近でアクセス良く受けられるように

新しい放射線治療棟のコンセプトは、患者の皆さんが安心かつ、穏やかに放射線治療を受けることが出来る心地よい空間を提供することです。ゆったりとした待合いスペースもあり、治療中の症状相談が出来る説明室等を設けています。患者の皆さんが安心して治療に専念できる施設を目指しています。

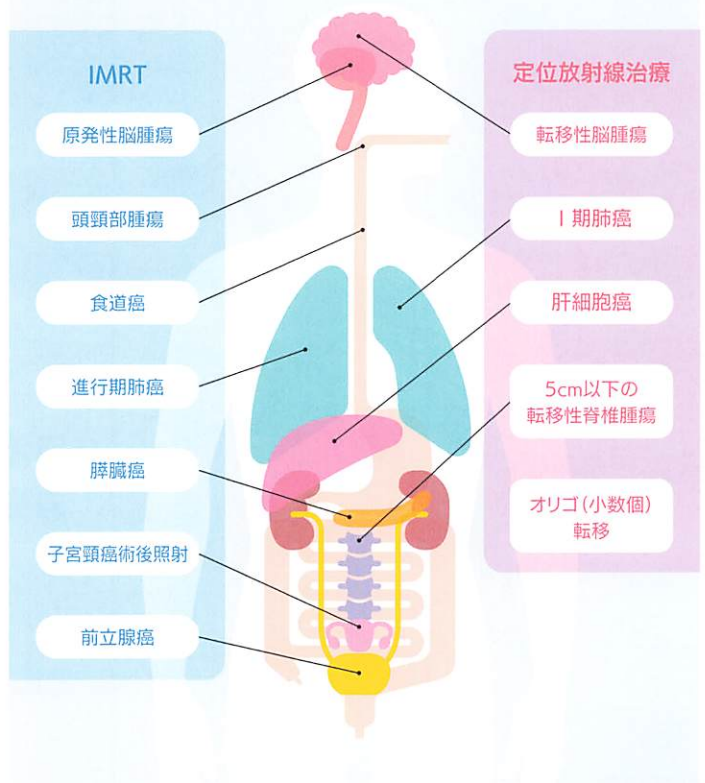


2階
診察室前待合



1階
リニアック室前待合

高精度放射線治療の対象となる主な疾患



放射線治療棟に導入された 放射線治療装置



TrueBeam



ETHOS-HyperSight

放射線治療棟にはVarian社の最新鋭機であるTrueBeamやETHOSが導入となり、自治医科大学ではさらなる高精度な治療が可能となります。TrueBeamは6軸カウチを搭載しており、治療台を1mm, 1°未満のずれを調整し、より正確な治療が可能となります。特にHyperArcと呼ばれる転移性脳腫瘍に特化した定位放射線治療システムを搭載し、脳転移患者さんにはこれまで以上にピンポイントの治療が可能となります。また、ETHOSについては、日々の病変の形状変化に合わせて、照射の当て方を調整できる「即時適応放射線治療」が可能な治療装置です。ETHOSは国内で4台目、東日本では初の導入となり、特に次世代型のETHOS-HyperSightはアジアパシフィック圏では初めての導入となります。

これらの最新技術を駆使することにより、病変にはより強力に、周囲の正常な臓器にはより副作用が少ない放射線治療が提供可能です。放射線治療棟での新治療機の稼働により、当院では4台の放射線治療機での運用となりますので、多くの患者さんのニーズに、素早く対応できるようになります。

放射線治療科では安全を第一としながらも、高精度な放射線治療を患者さんに提供できるよう努力いたします。患者さんの皆様には安心して治療を受けていただけるよう、スタッフ一同協力して診療を行っております。

患者さんの気持ちに寄りそい 身体の負担の少なく 病気に対してはより効果的な高精度放射線治療を届けます。



放射線治療科 教授 / 放射線治療部 部長

白井 克幸

経 歴

群馬大学医学部卒。放射線治療医として研鑽を重ね、これまで高精度放射線治療であるIMRT・定位放射線治療を先進的に従事してきた。さまざまな施設において高精度放射線治療の立ち上げに関わり、その普及に努めている。群馬大学では粒子線治療も担当。オハイオ州立大学に留学、放射線生物学研究にも貢献。



自治医科大学附属病院
病院長 川合 謙介

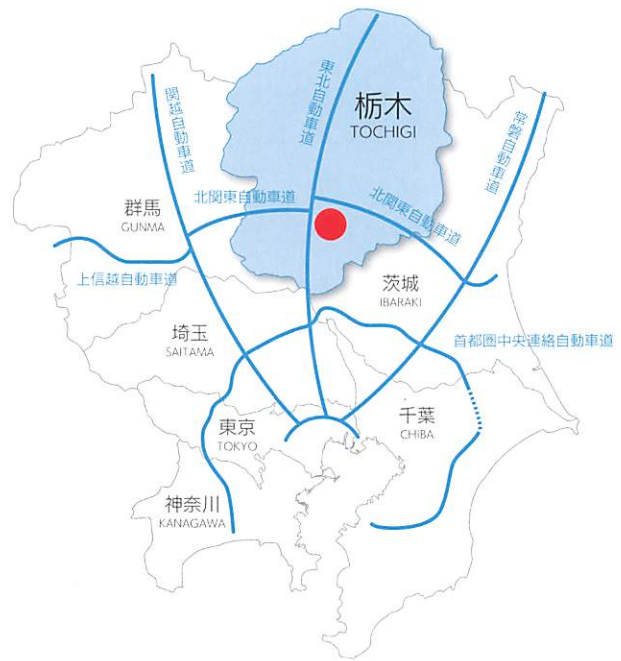
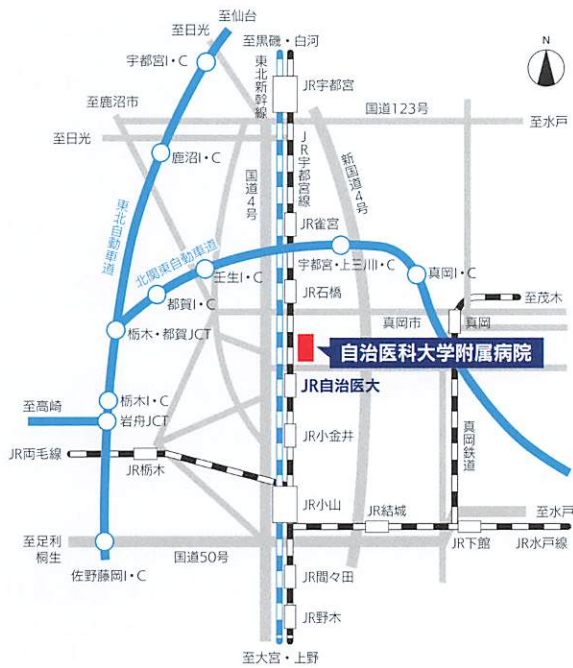
附属病院開設50周年となる2024年に新設した放射線治療棟には、最新鋭の放射線治療装置を複数台配備し、一流のスタッフが高精度で身体への負担が少ない最先端の放射線治療を行っています。

これまで附属病院は、質の高い医療を提供して地域に貢献しながら、最先端医療の進歩に寄与してきました。時代に即した設備のリニューアルによって多様化する医療ニーズにも対応しています。

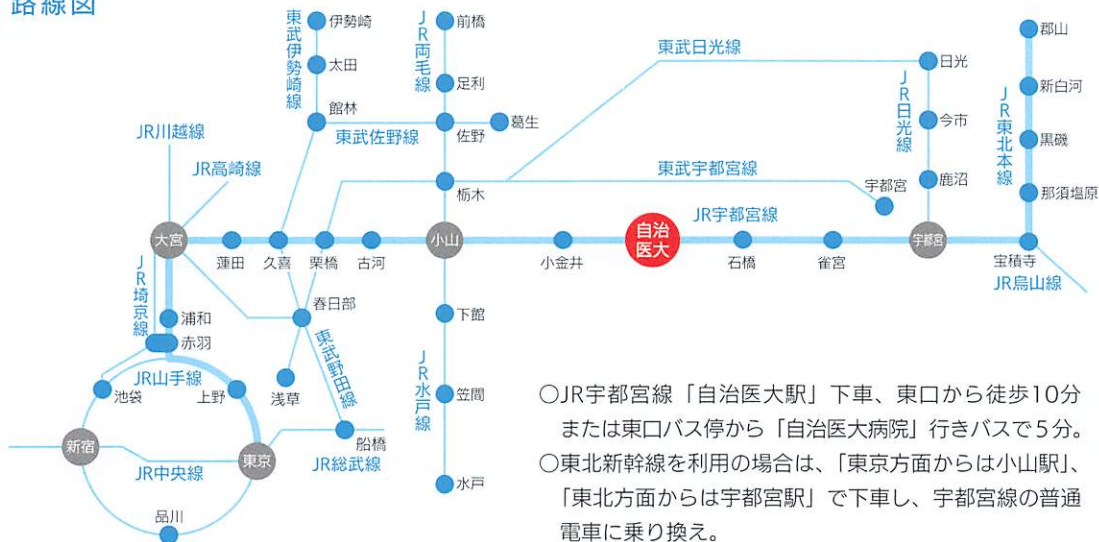
地域の皆様、医療関係者の皆様からいただいた私達の医療への篤い信頼に応えるべく、放射線治療の領域でも質の高い医療を提供させていただきます。



アクセスマップ



路線図



○JR宇都宮線「自治医大駅」下車、東口から徒歩10分
または東口バス停から「自治医大病院」行きバスで5分。
○東北新幹線を利用の場合は、「東京方面からは小山駅」、
「東北方面からは宇都宮駅」で下車し、宇都宮線の普通電車に乗り換え。