

がんと戦う、放射線！

～最新のがん治療法に注目！～

がん死亡率が全国ワースト1の青森県。
※2012年都道府県別主な死因別みた年齢調整死亡率による(厚生労働省調べ)
がん細胞だけに集中して放射線をあてて治療する最新技術が次々に導入されています。
県内の病院ですでに数々の成果を上げ、県外からも大きな期待が寄せられています。

ガンマナイフ

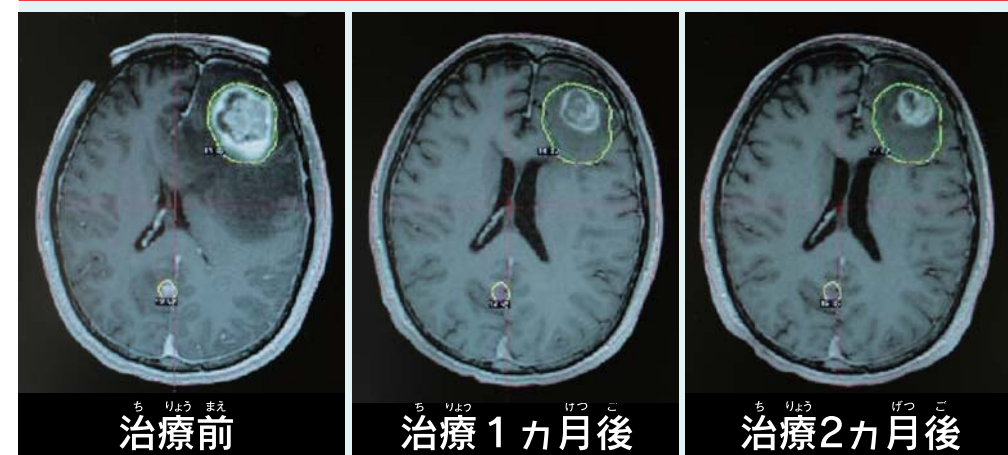
黒石市にある黒石ガンマナイフセンターは、
県内はもちろん県外からも
多くの患者さんを受け入れています。
※原則として3日間の入院が必要です。



ガンマナイフのイメージ



脳腫瘍が小さくなった！

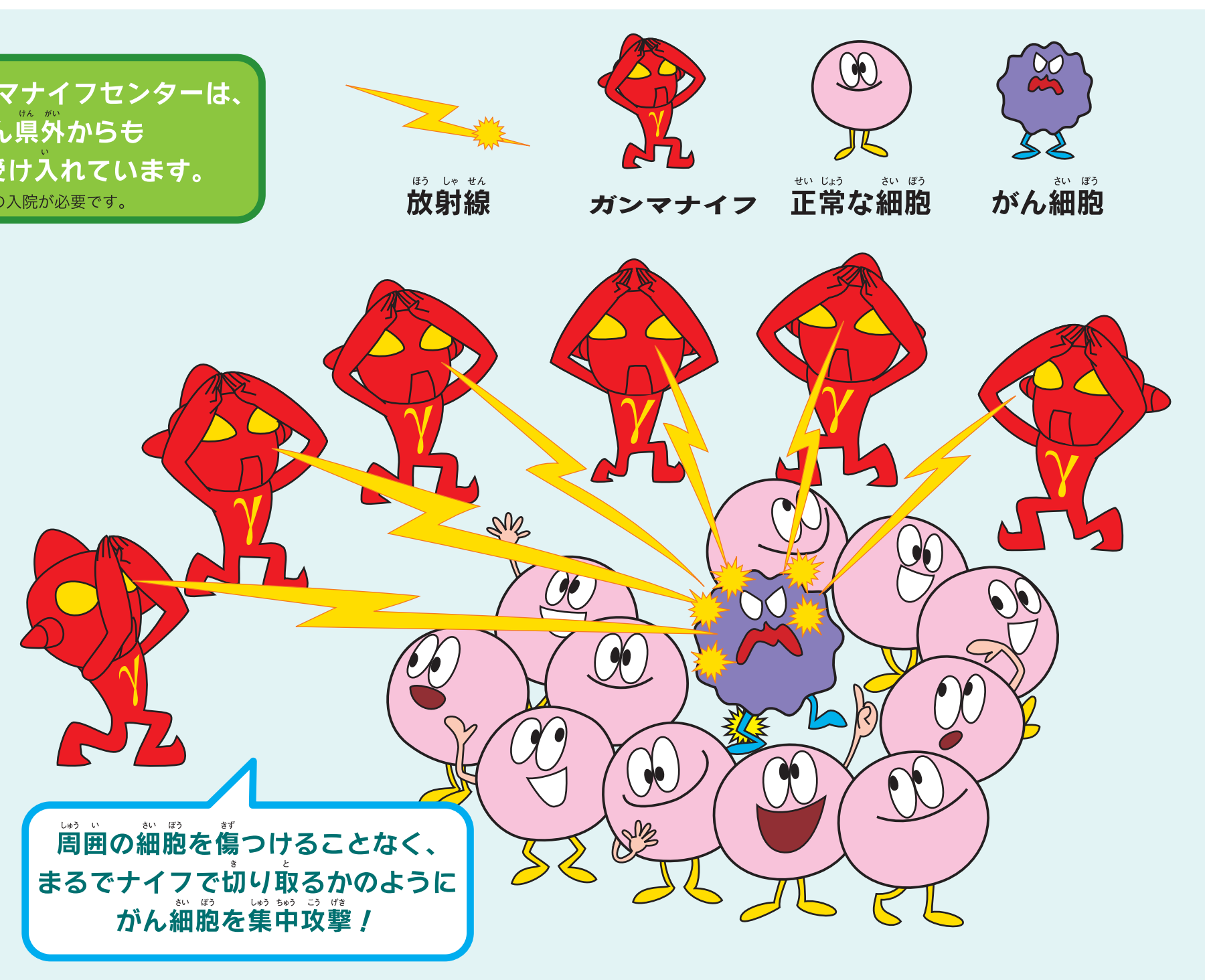


治療前

治療1ヵ月後

治療2ヵ月後

画像協力/黒石ガンマナイフセンター



周囲の細胞を傷つけることなく、
まるでナイフで切り取るかのように
がん細胞を集中攻撃！

こんな最新機器も青森に！ トモセラピー

CTでがんの位置を確認しながら、放射線装置が
からだの周囲を回り、がん細胞だけをねらって放
射線をあてる、次世代のがん治療機です。



画像協力/十和田市立中央病院

東北地方では十和田市立中央病院が
初めてこの設備を導入し、
「入院しないがん治療」を
行っています。



入院しないで治療できることが多く、
通勤や通学への影響が少ないんだ。

手術に比べて体力の
消耗が少ないから、
からだにやさしいね。

外科手術が難しかった
場所のがん治療も
可能になりました。

がん細胞だけに集中して
放射線をあてるため、
周囲の健康な細胞に
負担をかけません。

*すべてのがん治療が可能な
わけではありません。
*健康保険が使えるものと思
えないものがあります。

掲載のイラストはすべてイメージです。



画像提供/エレクタ株式会社

「ガンマナイフ」とは、
装置の穴を通して、弱いガンマ線
(放射線の一種)を集中的にあて、
脳腫瘍などを治療する方法です。
一本一本のガンマ線は非常に弱くても、
患部には高いエネルギーが集中します。
(ガンマナイフのイメージ図参照)

問題

医療分野のほかにも放射線が働いてい
るものがたくさんあります。どんなところ
に使われているのか、調べてみましょう。

もっとくわしく調べてみよう！

<http://aomori-energyclub.com/>

web エネルギーclub 検索

授業で活用するため、配布用のPDFファイルを用意しました。
上記のホームページ「web エネルギーclub」からダウンロードできます。

協力:日本原燃株式会社