

北大発医療イノベーション「動体追跡放射線治療」 9

大学発医療イノベーション
大学の基盤技術 ⇒ 橋渡し支援機関が付加価値を付けて医療機器実用化



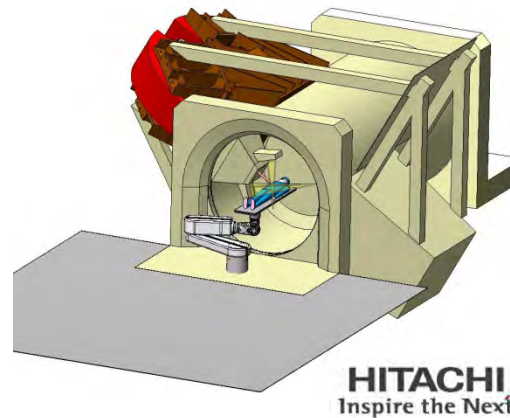
汎用型動体追跡透視装置
(島津製作所)

H23 製造
H24 薬事申請
H25 上市

動体追跡装置
(平成11年 ~)



ライセンスアウト



動体追跡陽子線治療装置
(日立)

H24 製造
H25 薬事申請
H26 上市

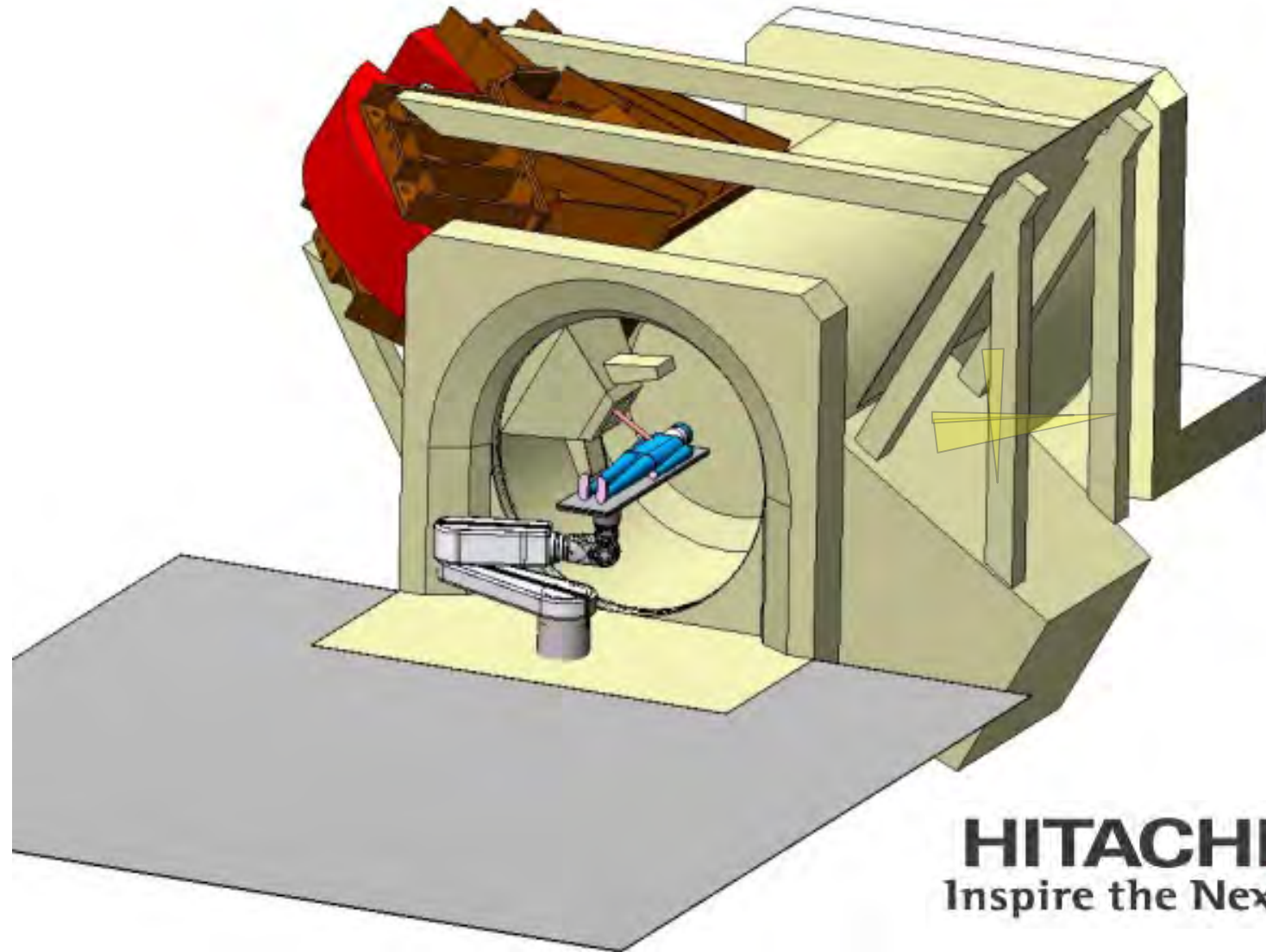
北海道大学
(100%国際特許)



動体追跡ロボット型X線治療装置
(アキュセラ)

H25 製造
H26 薬事申請
H27 上市

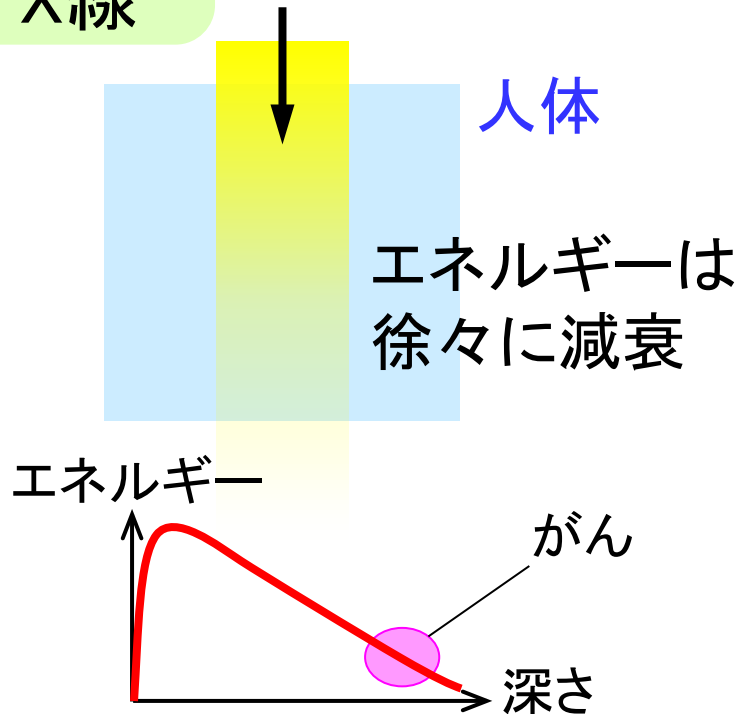
動体追跡陽子線治療装置



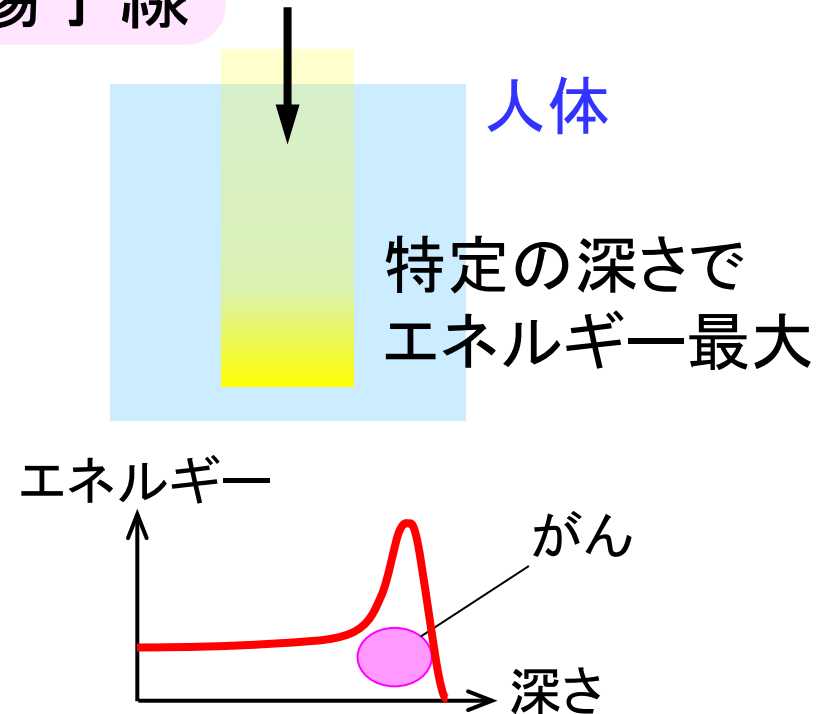
陽子線の性質

陽子線とX線の違い

X線



陽子線



陽子線はがんエネルギーを集中させられる

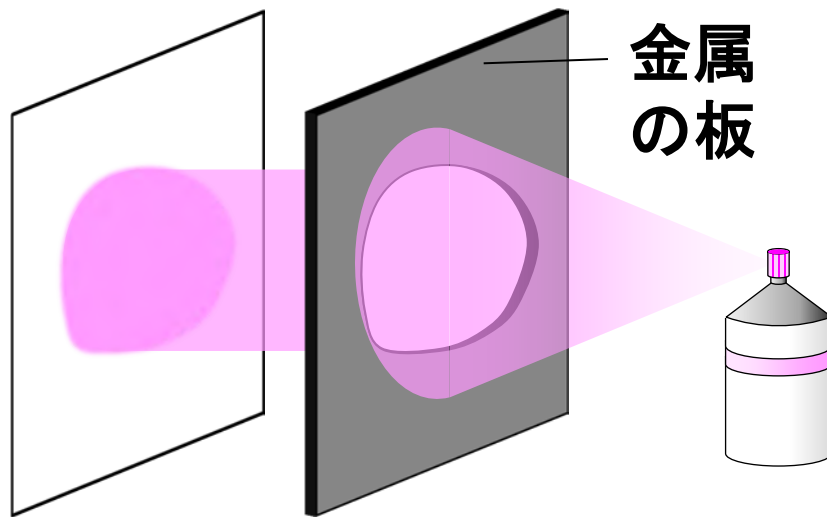


X線治療と2種類の陽子線治療

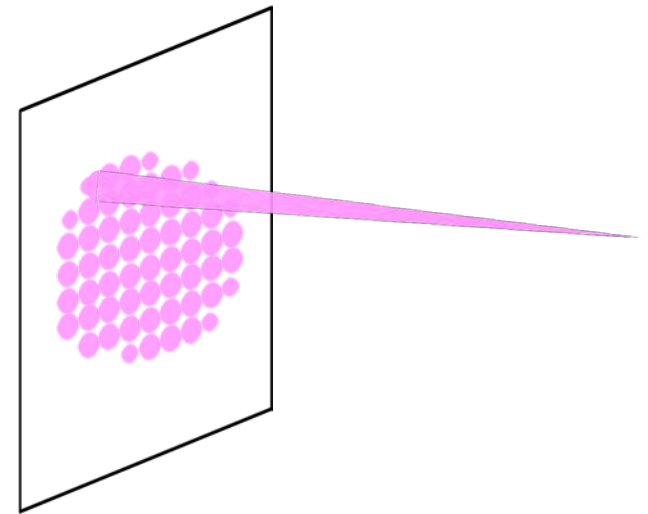
がんの形に合わせる技術

X線治療

従来法陽子線治療



スポットスキヤニング法
陽子線治療



スポットスキヤニング法の陽子線治療は、精密な照射ができる最先端技術

