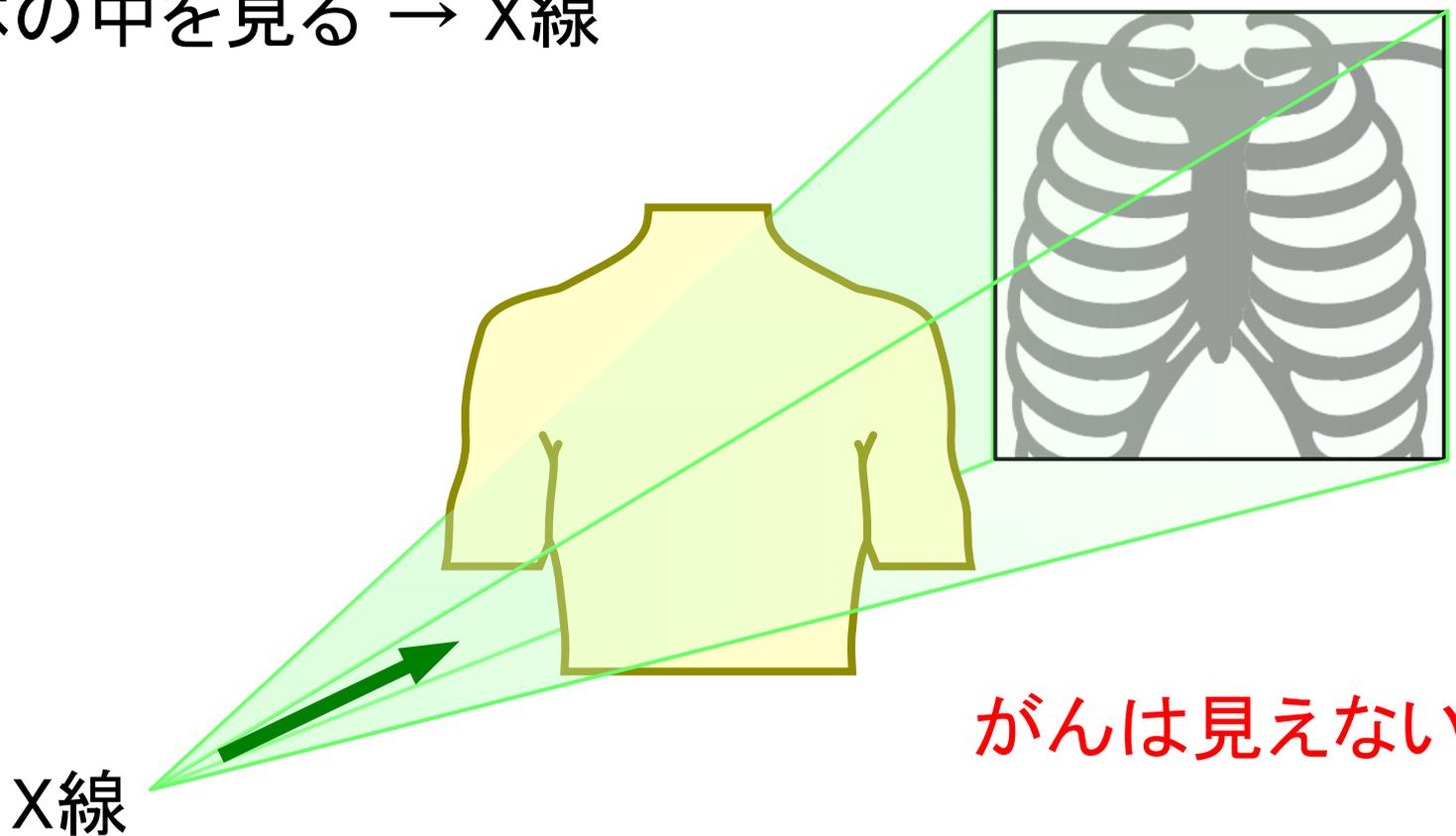


動きへの対応 ～ 動体追跡技術

体の中でのがんの動きを見るために

体の中を見る → X線

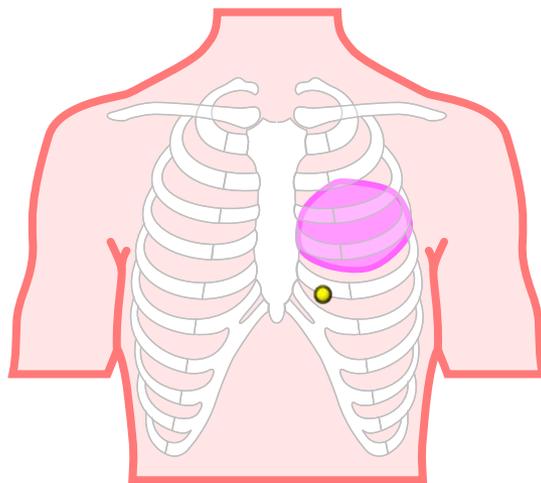
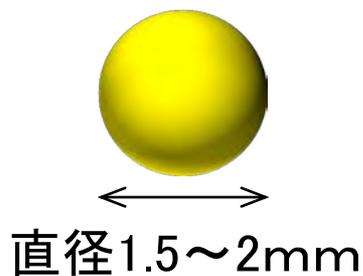


動きへの対応 ~ 動体追跡技術

体の中でのがんの動きを見るために

X線で見えるもの → 金属

金の球(マーカー)

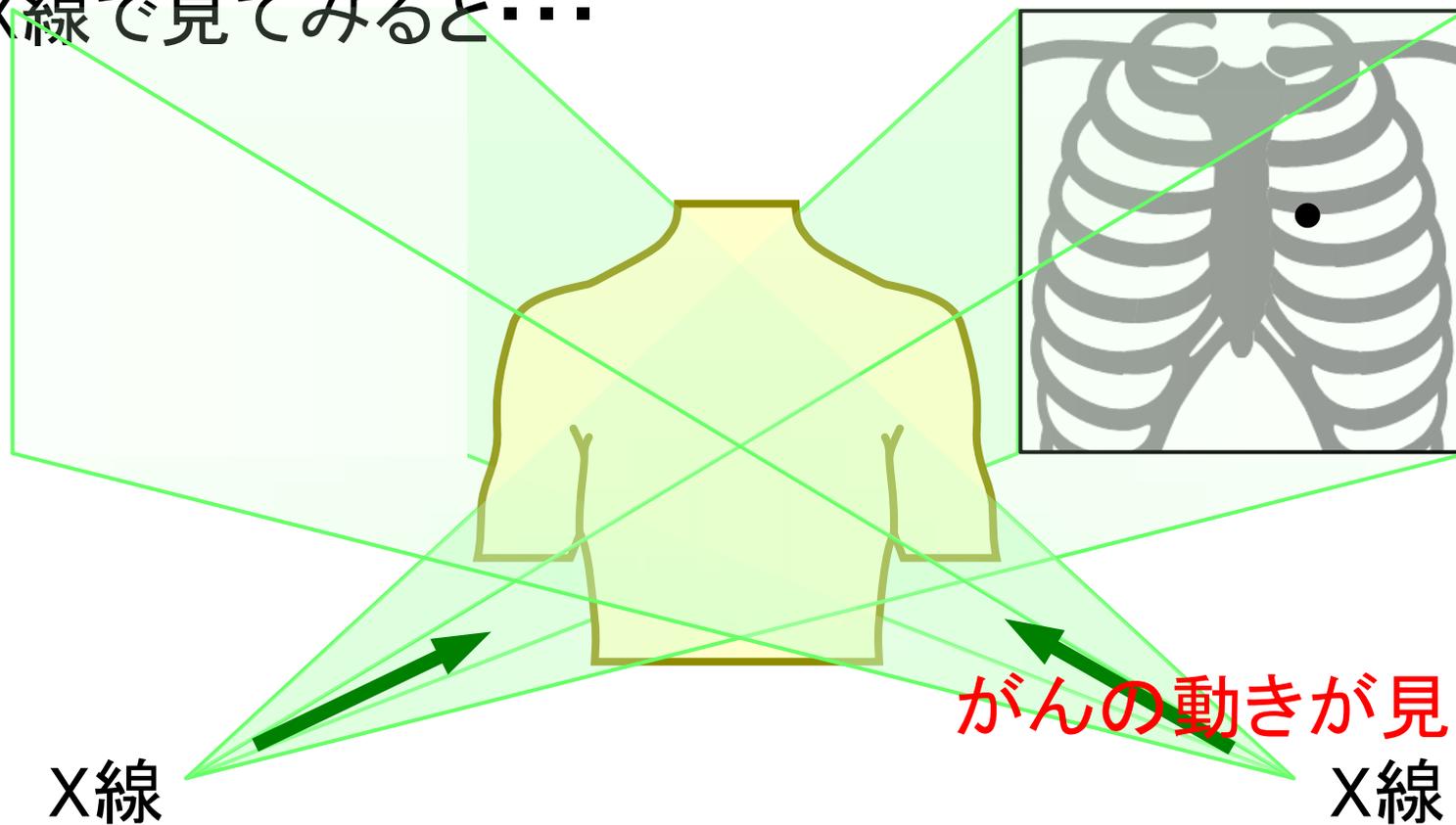


マーカーは体の中でがんと一緒に動く

動きへの対応 ～ 動体追跡技術

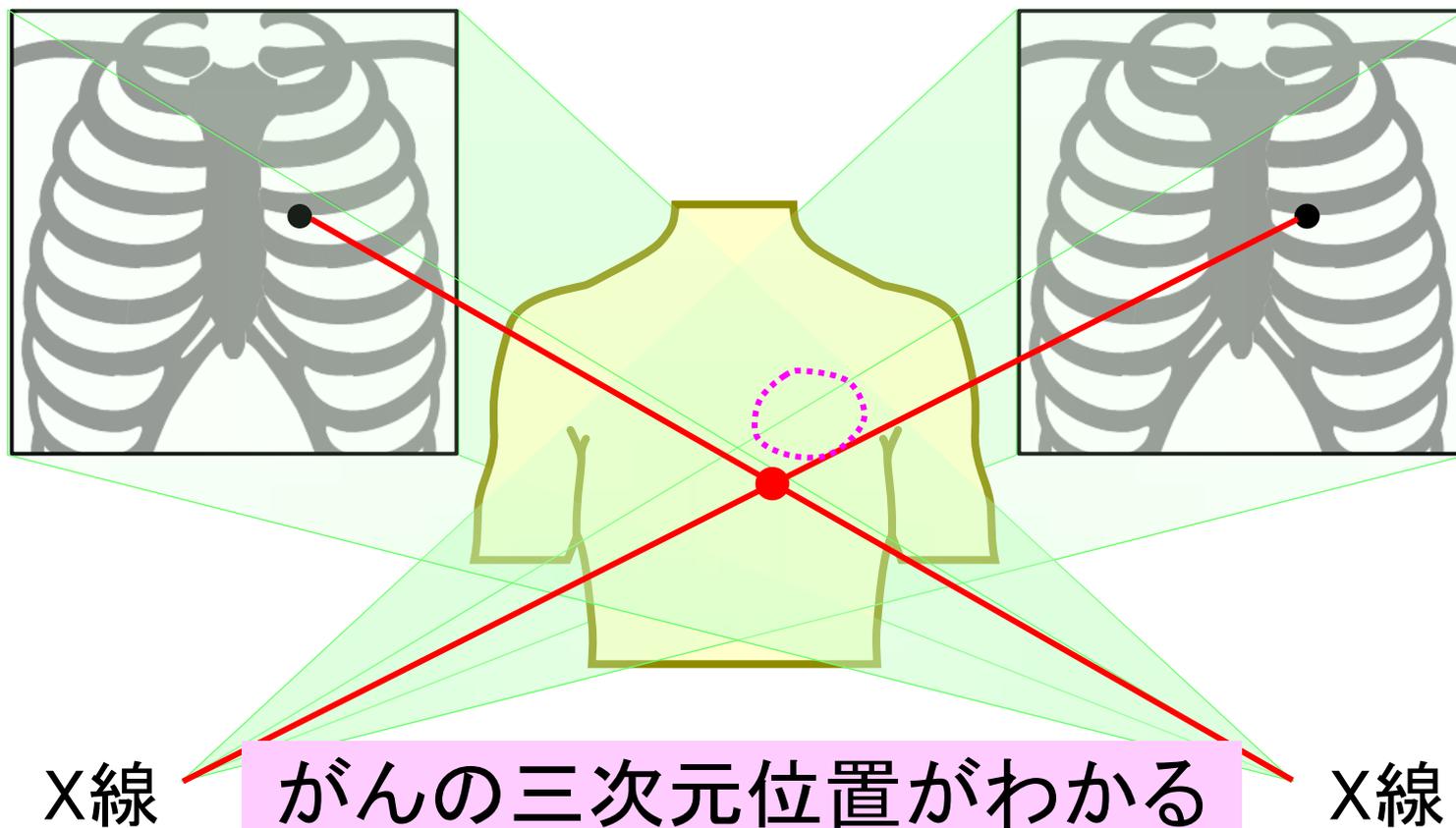
体の中でのがんの動きを見るために

X線で見えてみると...



動きへの対応 ～ 動体追跡技術

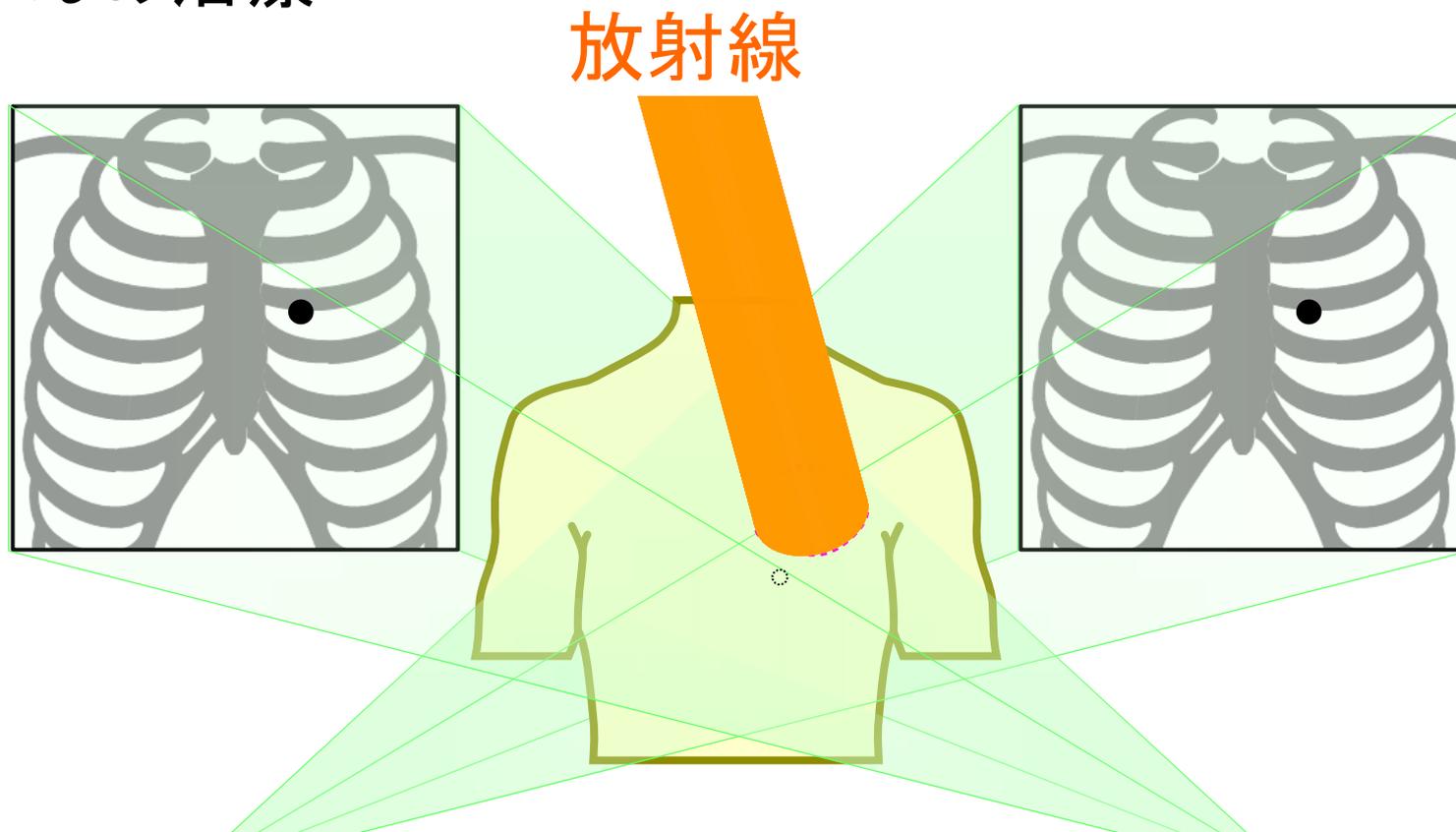
体の中のがんの位置の特定



先端技術でがんの位置を0.03秒毎に自動計算

動きへの対応 ～ 動体追跡技術

動くがんの治療

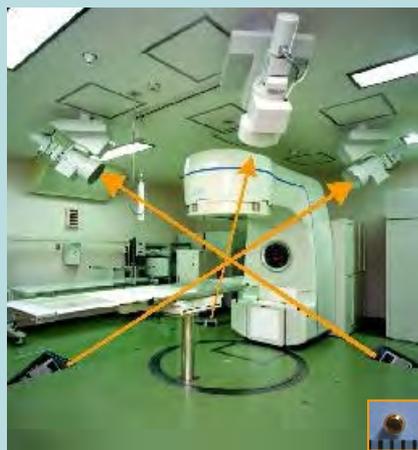


動くがんに対して、狙った瞬間に照射

基礎研究から先端医療へ

動体追跡技術を用いた放射線治療

初代動体追跡X線治療 (平成11年)



論文被引用実績

研究開発分野
(キーワード) 論文被引用数
世界ランク

画像誘導
放射線治療

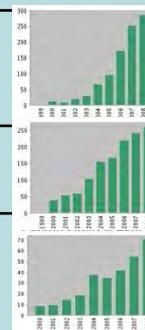
1~2位

臓器の動き

1位

定位手術的照射
(脳)(2005 -)

1位



全国8施設が導入

北大病院診療実績 (~平成25年)

がんの種類	治療数
肺がん	321
前立腺がん	191
肝がん	109
その他	92
総数	713

