

みんなの健康ラジオ

『日本が世界をリードする重粒子線治療』

(2026年7月9日放送)

横浜市放射線医会

神奈川県立がんセンター

加藤 弘之

X線と粒子線の線量分布の違い

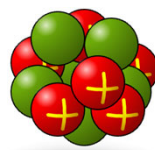
通常の外照射
(ライナック)

重粒子線

陽子線



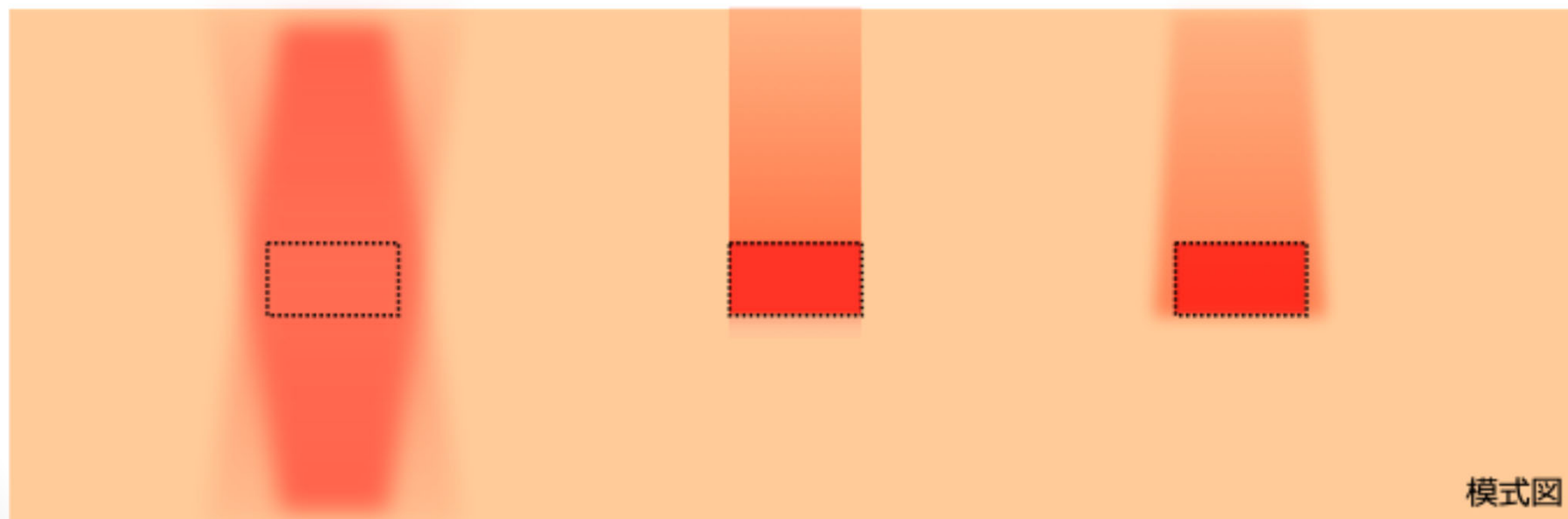
X-ray



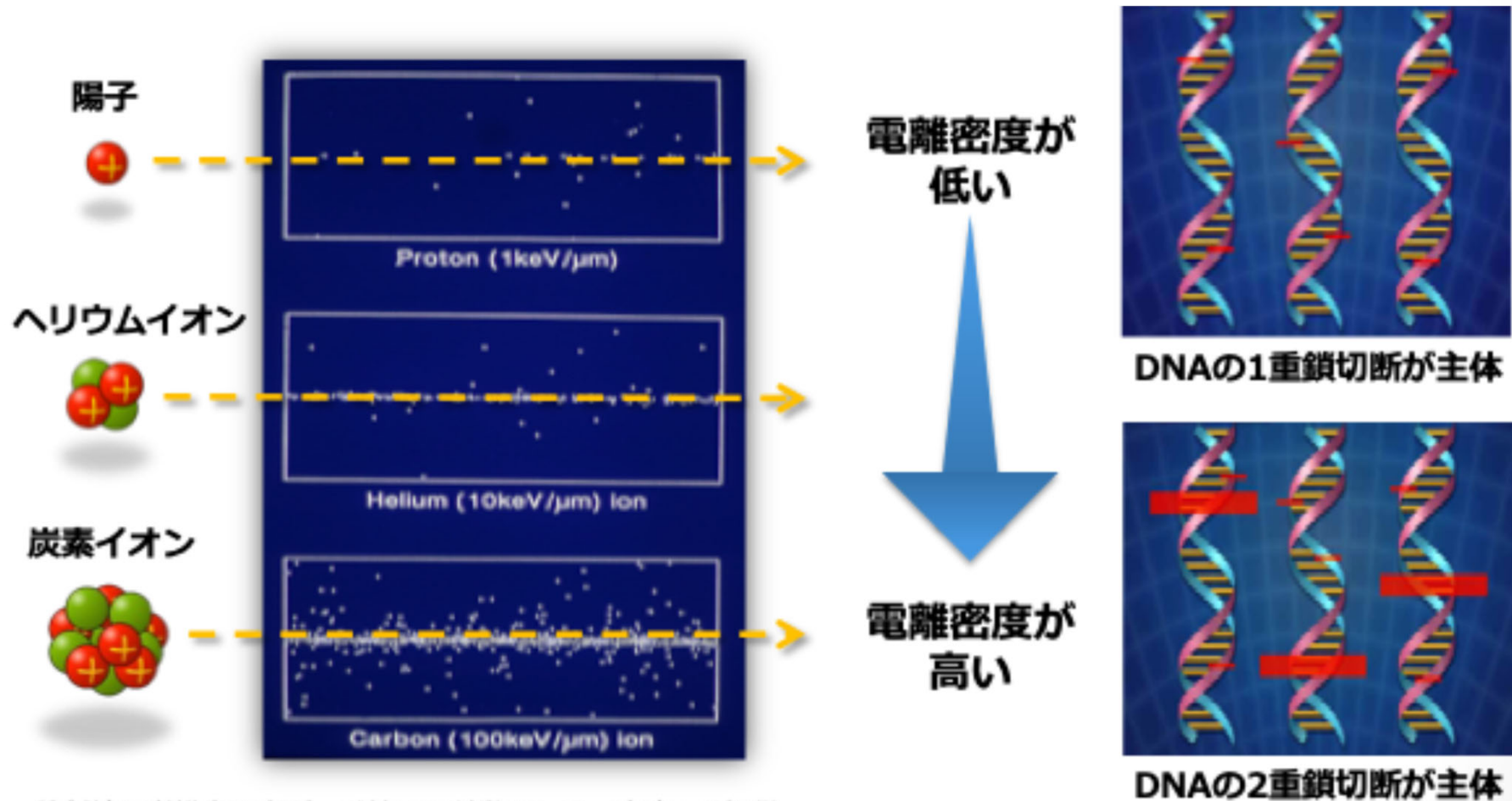
^{12}C



Proton

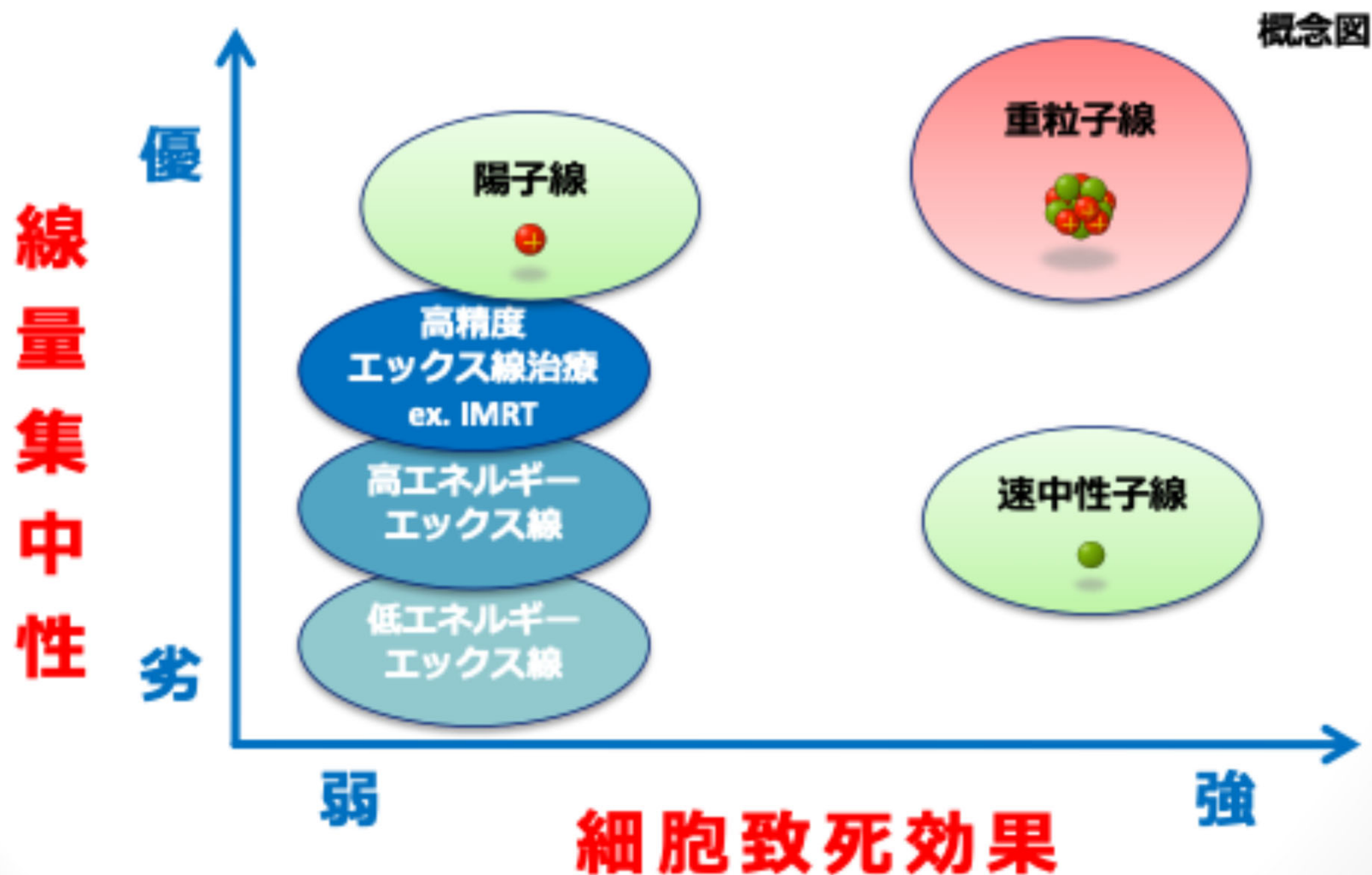


細胞致死効果が強い重粒子線



放射線医学総合研究所・重粒子医科学センター病院より提供

線量集中性と生物学的効果 に優れる重粒子線



日本の重粒子線治療施設



重粒子線治療施設数の推移

