

# みんなの健康ラジオ

『切らずに治すがんの放射線治療』

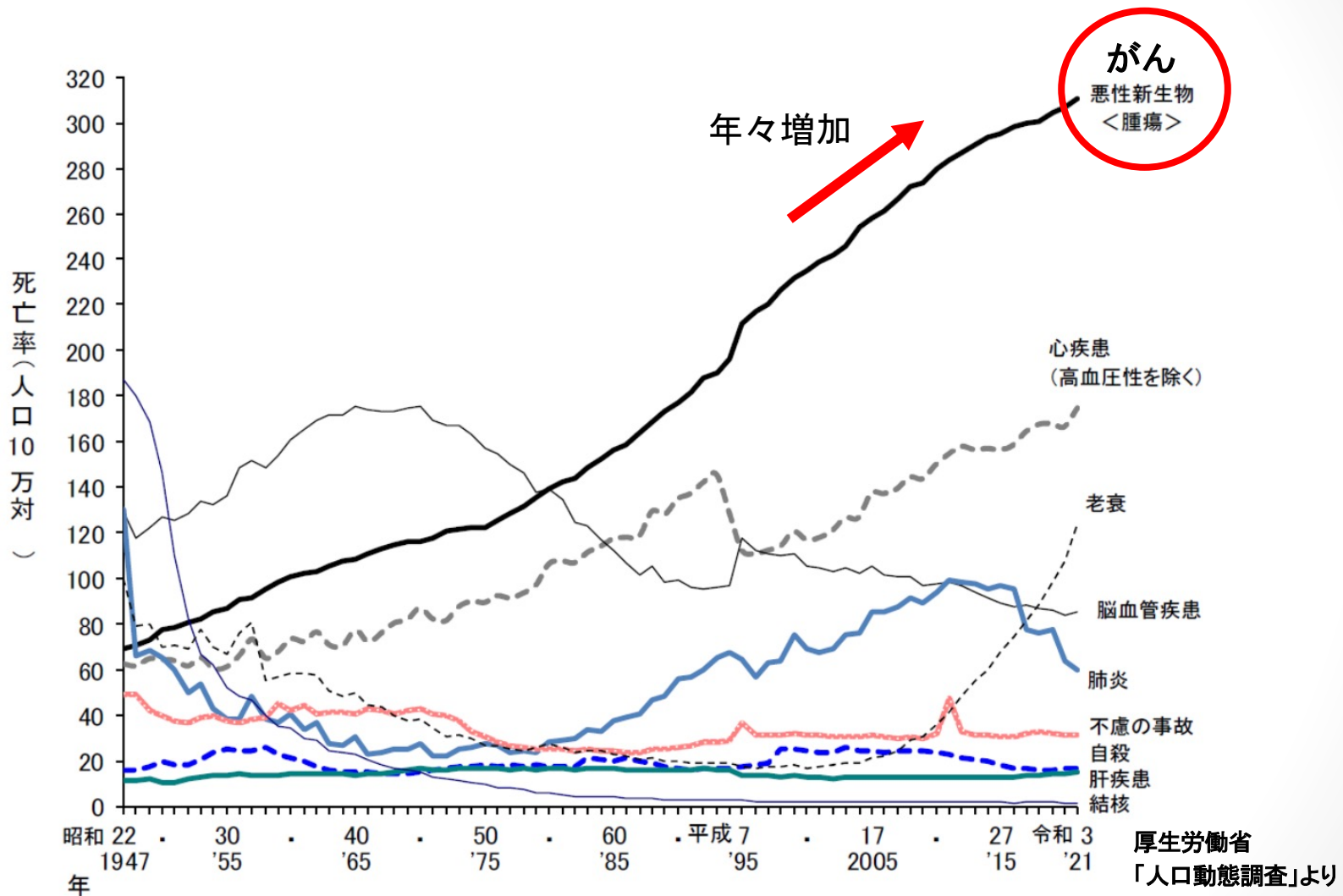
(2023年3月2日放送)

横浜放射線医会

横浜市立大学附属病院

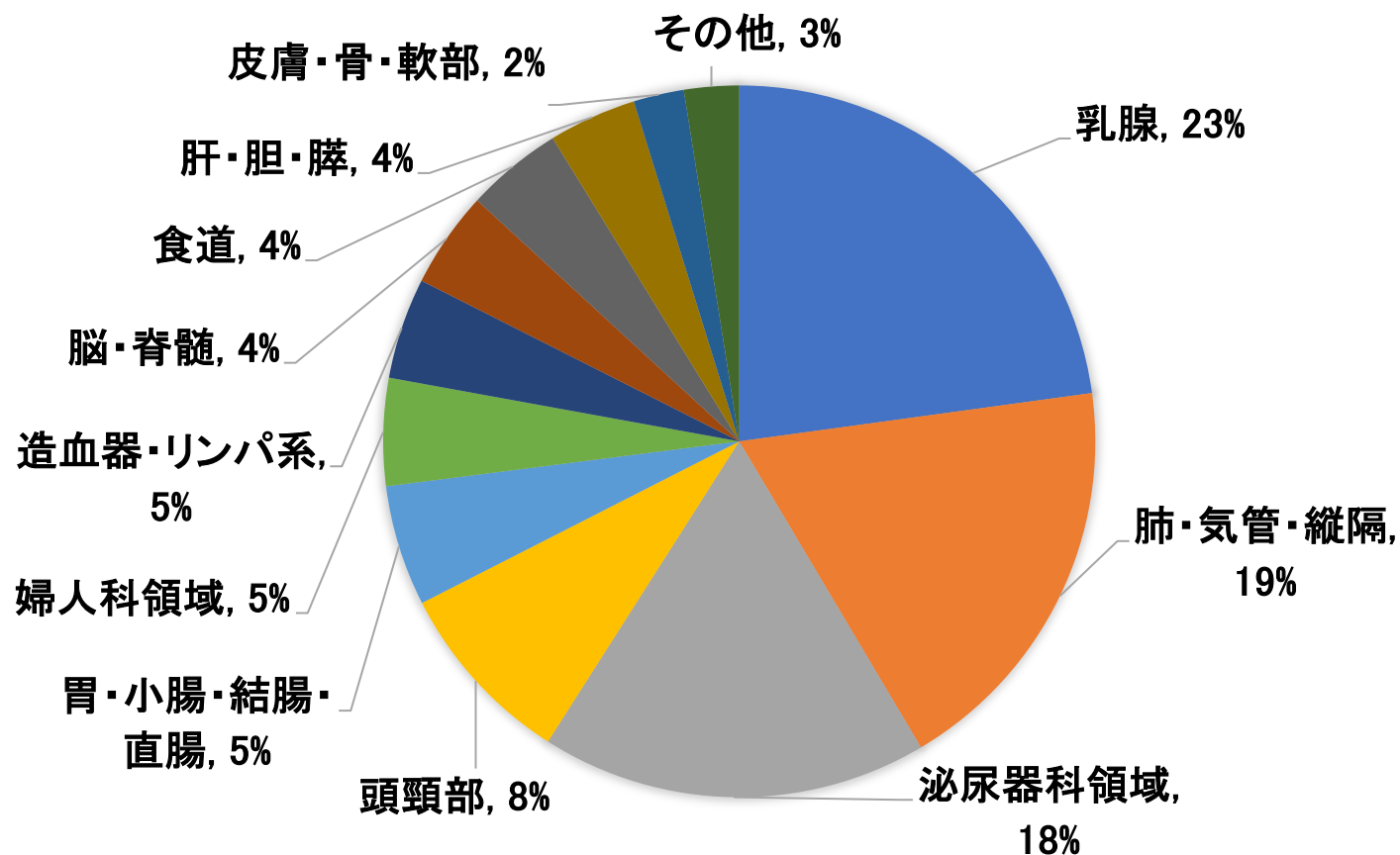
幡多 政治

# 死因の第一位はがん！



2人に1人はがんを患い、3人に1人はがんで亡くなる。

# 放射線治療の部位別内訳



日本放射線腫瘍学会 2019年構造調査より

放射線治療は様々な臓器・部位のがんに対して行われている。

# 放射線治療の長所

	手術	放射線治療	薬物治療
治療の部位と副作用	局所	局所	全身
臓器の機能と形態の温存	×	○	○

- ✓ 放射線治療は切らずに治すため体への侵襲が少ない。
  - ✓ 局所の治療のため副作用が限定的。
- ↓
- ✓ 高齢者や他に重い合併症を持った方でも比較的安全に治療を受けることができる。
  - ✓ 正常臓器を温存することで、その臓器が持つ機能や形態を残すことができる。

# 放射線治療の種類

## ◆ 外(部)照射

- 体の外からがんに放射線ビームを当てる方法。
- 多くのがんはこの方法で治療が行われる。
- 治療回数は1回～40回程度と様々で、基本的に1日1回、平日毎日の治療。

## ◆ 小線源治療

- がんの近くに放射線が出る小さな物質を置いて照射する方法。
- 前立腺がんや子宮頸がんなどを中心に一部のがんで行われる。



# 外（部）照射に使われる治療機器

最も代表的なのはリニアック(直線加速器)



横浜市立大学附属病院の  
リニアック

様々な方向から体内のがんに向かって正確に放射線ビームを照射することができる。