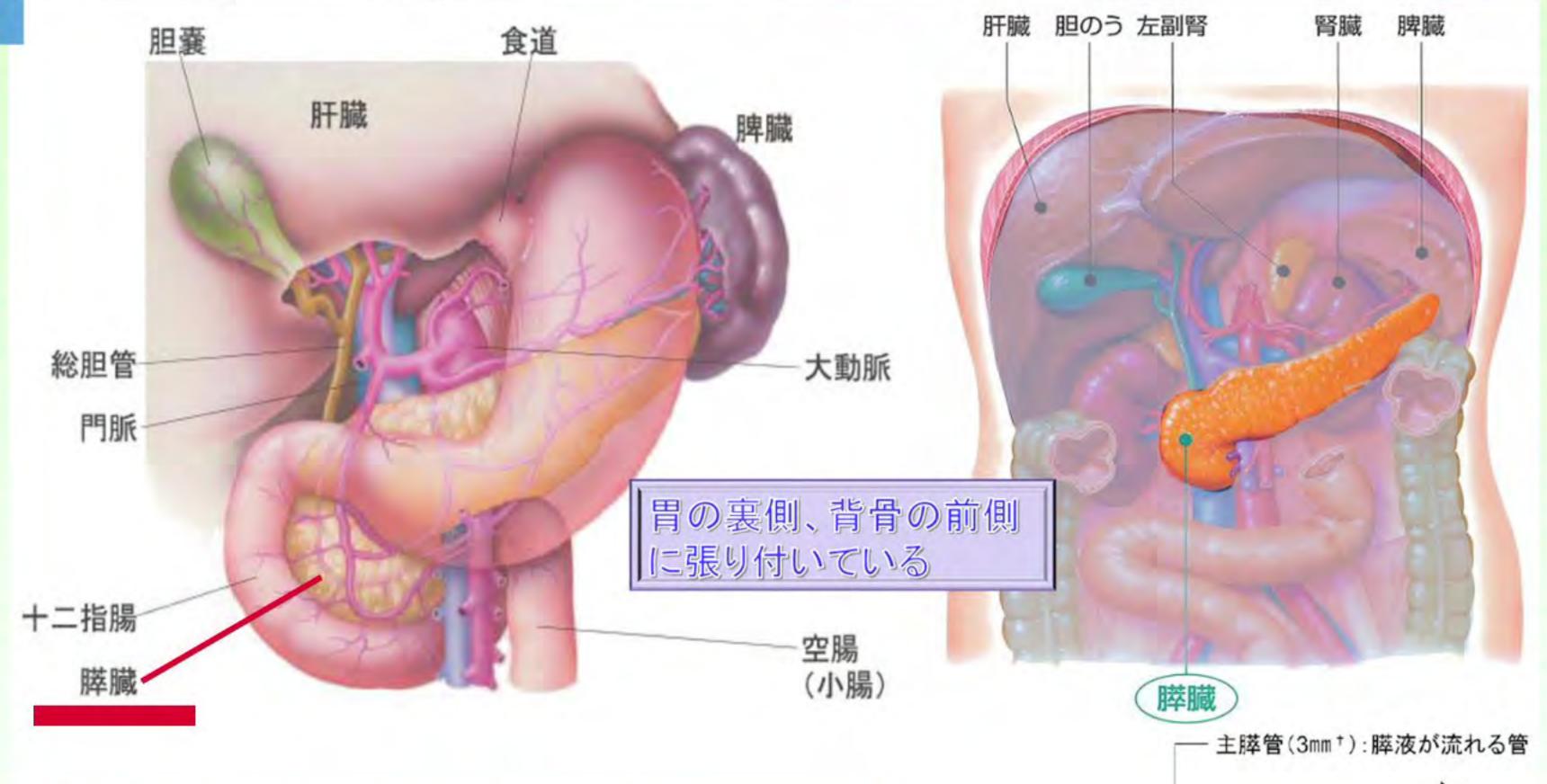
膵臓の位置と機能

健康のススメ⑩「生活習慣と膵がん・その1」発がん~診断編

さのテレ Q

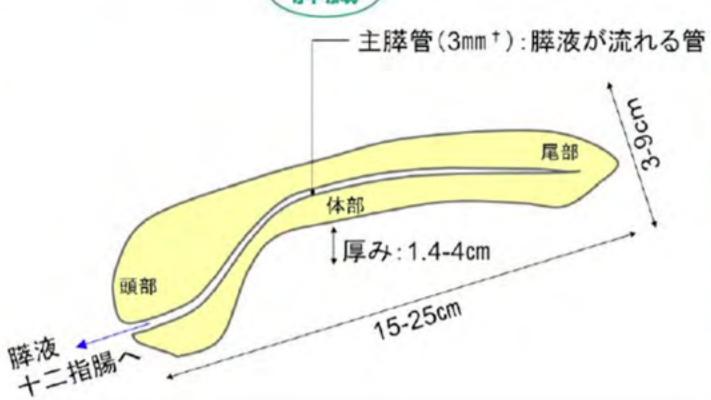


役割1:食物の消化=膵液の分泌

役割2: 胃酸の中和=重炭酸の分泌

役割3:血糖の調節=インスリン、グルカゴン

などのホルモン分泌

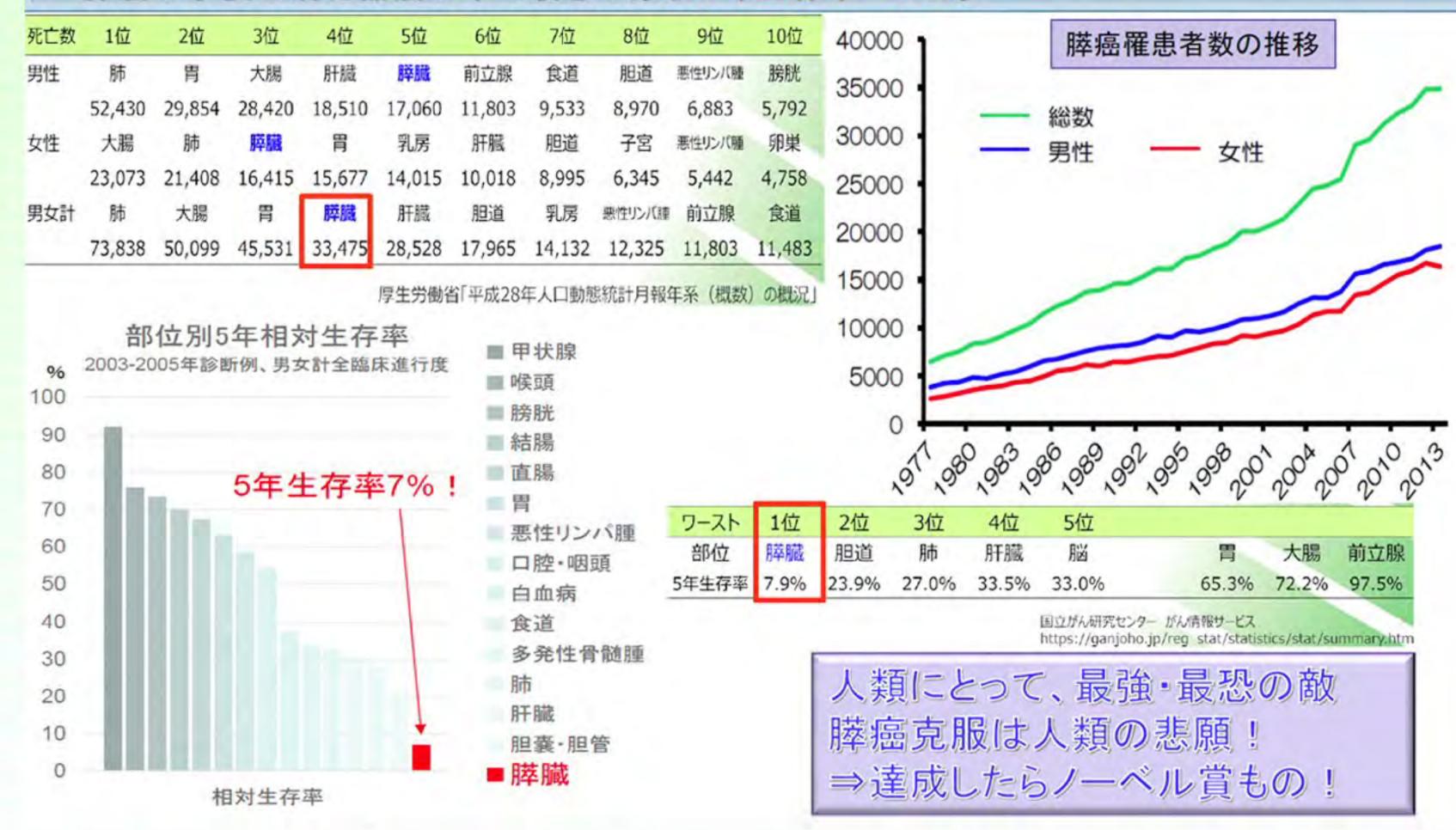




さのテレ Q

#### 膵癌の年間罹患者数の推移と部位別5年相対生存率(2016年)

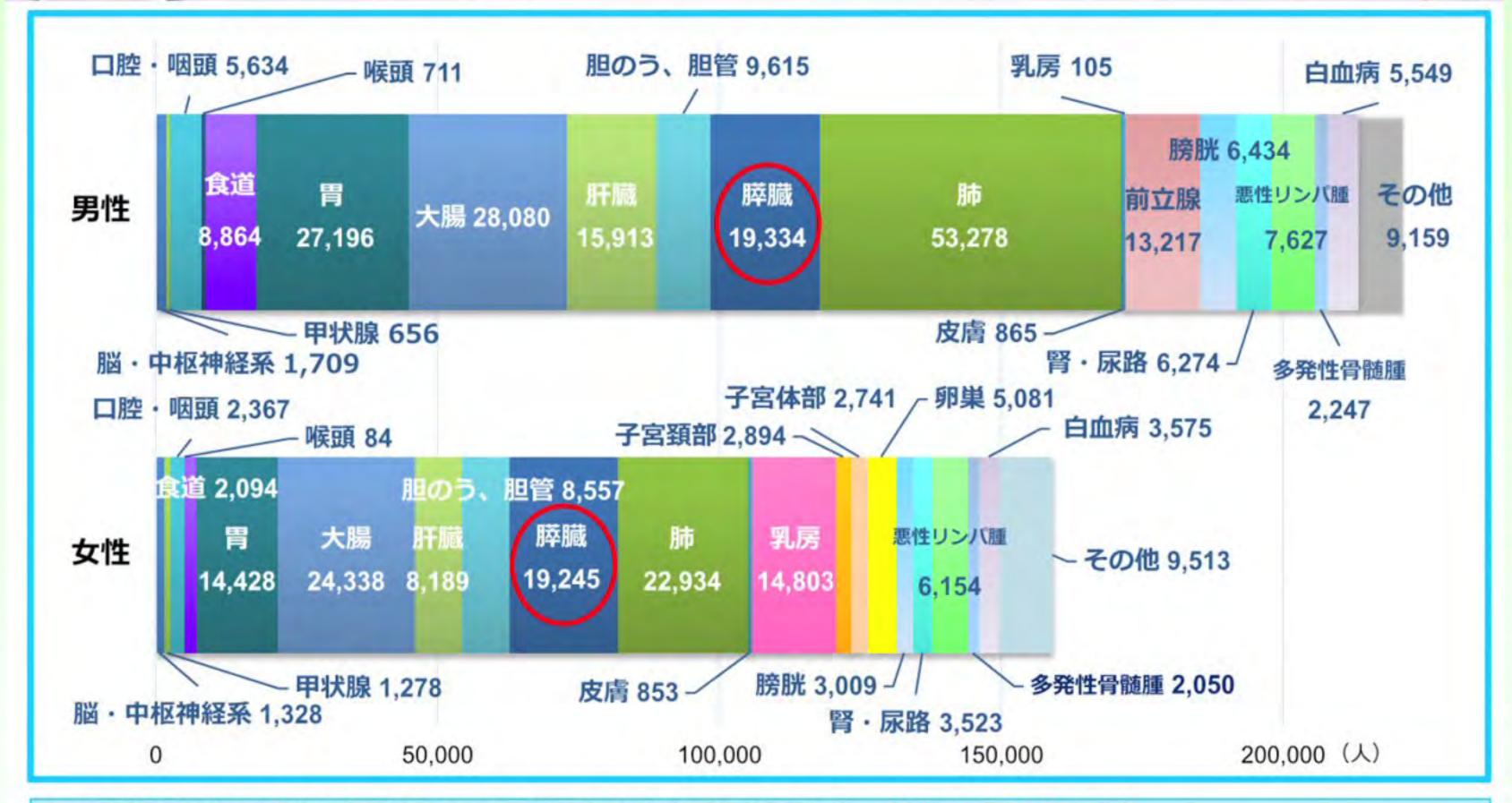
- 日本では年間3.3万人以上の方が膵癌に罹っている(男女雄全体では肺、大腸、胃に次ぐ4位)。
- 膵癌の患者さんは男女ともに年々増加しています。
- 膵癌の予後は消化器癌の中で最悪である:5年生存率=7%。





さのテレ 🔍

# 日本人に発生するがんの種類と死亡数(2021年)

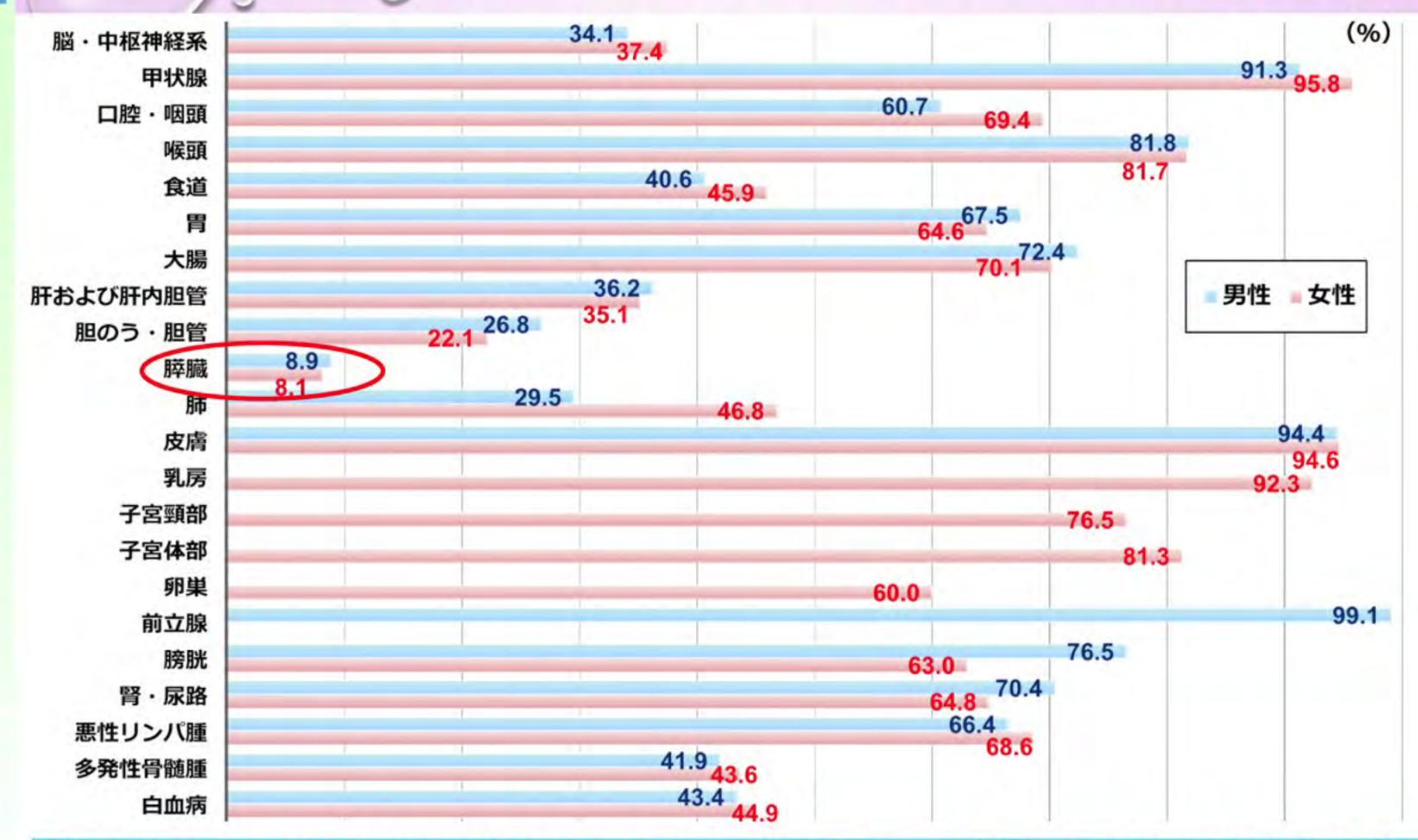


2021年にがんで死亡した人は38万1,505人(男性22万2,467人、女性15万9,038人) 日本人ががんで死亡する確率は、男性26.2%(4人に1人)、女性17.7%(6人に1人) がん死亡数は男性では肺がんが最も多く、次いで大腸、胃、膵臓、肝臓、女性では大腸がんが最も多く、次いで肺、 膵臓、乳房、胃、男女合わせると肺がんが最も多く、次いで大腸、胃、膵臓、肝臓となっています

国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(厚生労働省人口動態統計)



### の5年相対生存率(2020年、臓器別・男女別)



5年相対生存率:あるがんと診断された人のうち5年後に生存している人の割合が、日本人全体で5年後に生存してい る人の割合に比べてどのくらい低いかで表した値

全国がん罹患モニタリング集計 2009-2011年生存率報告(国立研究開発法人国立がん研究センターがん対策情報センター, 2020) 独立行政法人国立がん研究センターがん研究開発費「地域がん登録精度向上と活用に関する研究」平成22年度報告書



さのテレ Q

### 生活習慣と膵癌発生の危険率

家族歴	膵癌	1.7-2.4倍
	家族性膵癌	6.79倍
合併疾患	糖尿病	1.94倍
	肥満	BMI30以上では3.5倍
	慢性膵炎	6.9倍
	遺伝性膵炎	健常人の60-87倍
	IPMN	1.1~2.5%/年
嗜好	變煙	1.68倍
	大量飲酒	1.2倍

- ➢ 家族性膵癌とは第一度近親者(親、兄弟姉妹、子)に2人以上の膵癌患者を有する家系 (BRCA2 gene, mutations in PALB2, ATM, and CDKN2A genes)
- ▶ 遺伝性膵炎とは同一家系に2世代以上にわたり複数の膵炎患者がいて若年発症で胆石やアルコール関与のない膵炎
- ▶ 因果関係が確実なのは喫煙です

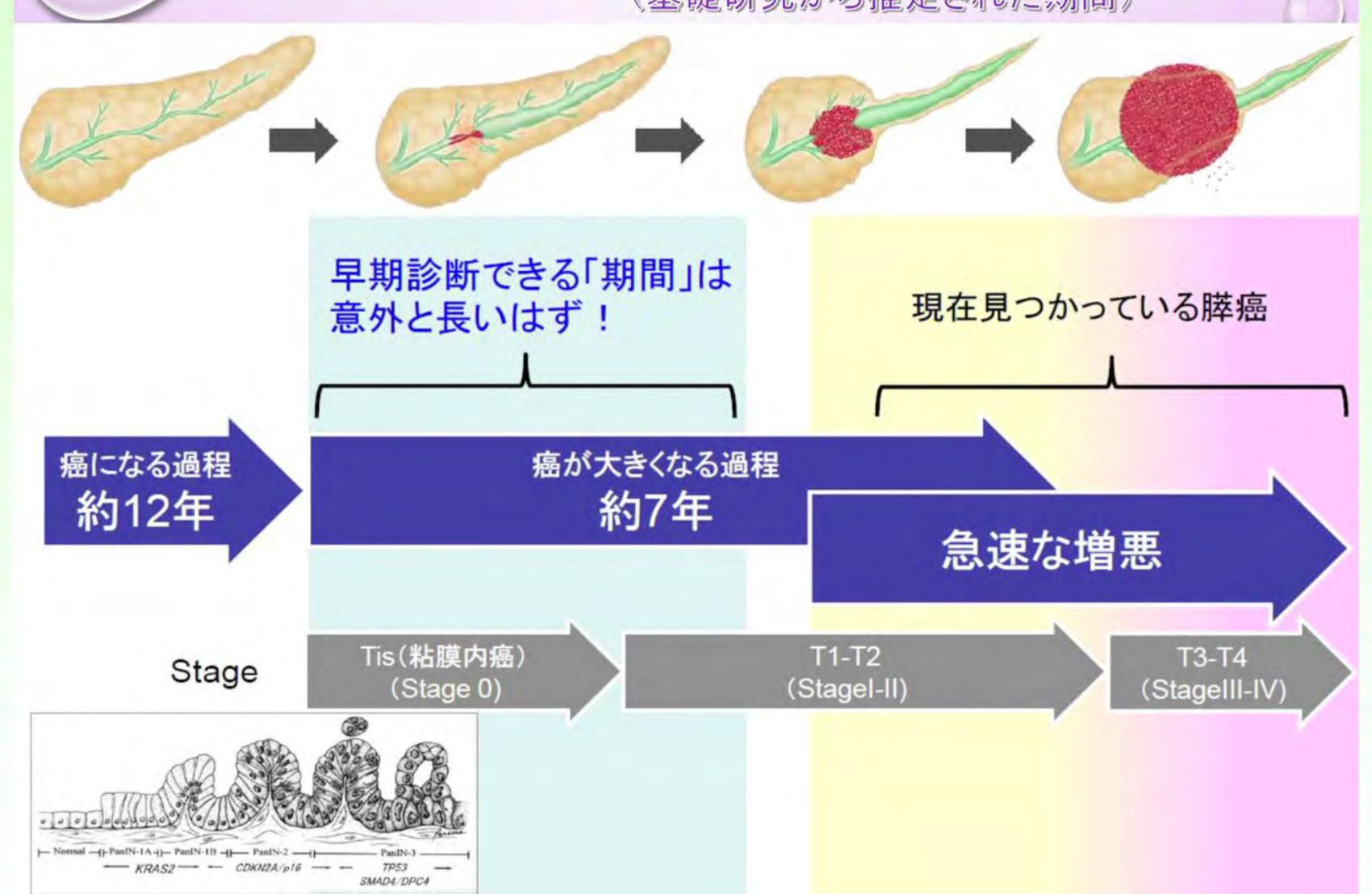
健康のススメ⑩「生活習慣と膵がん・その1」 発がん~診断編



さのテレ Q

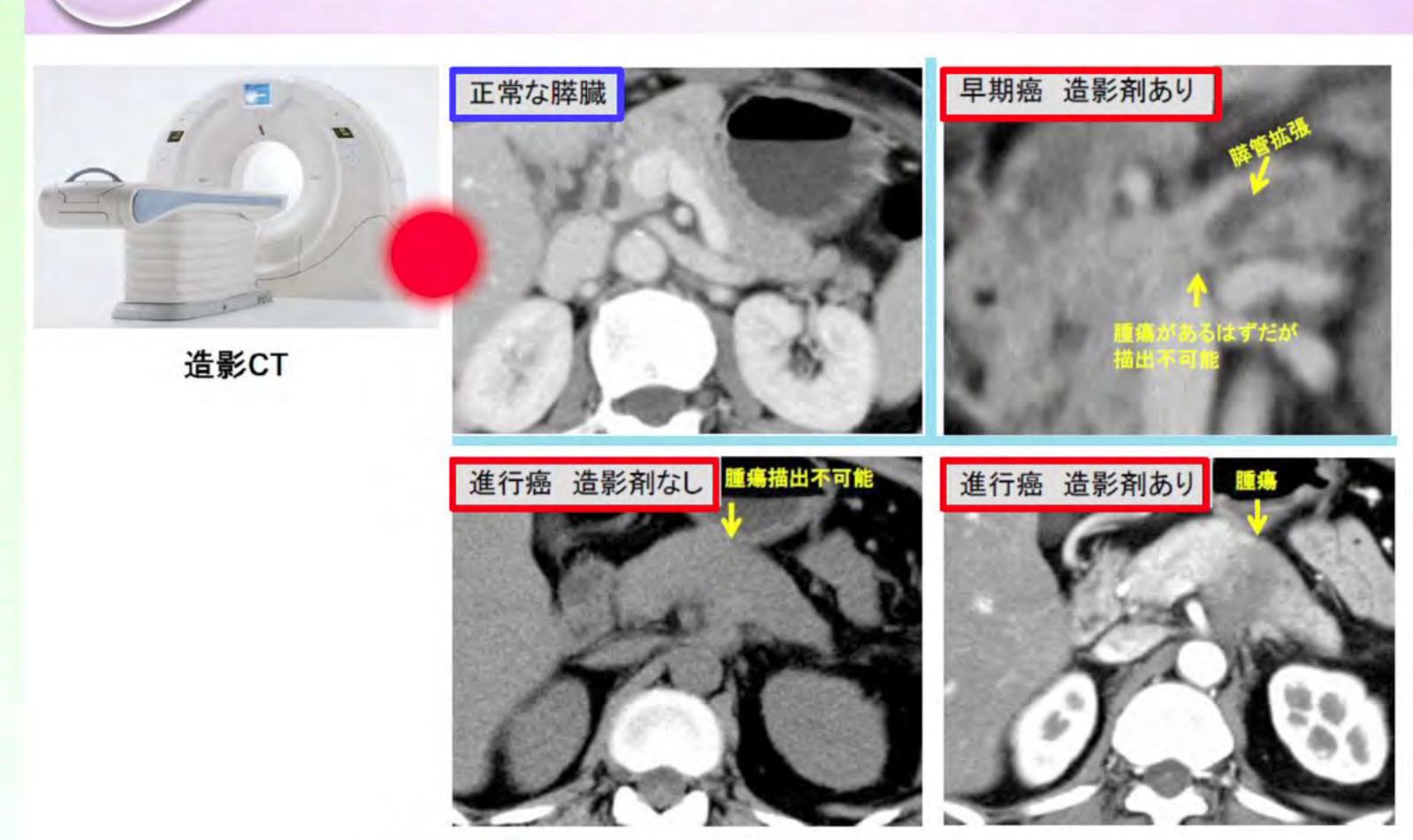
### 膵癌の進行と早期発見が可能な期間

(基礎研究から推定された期間)





# 膵癌を疑ったら: CT (膵実質の検査)



- ・ 造影剤無しではほとんど描出不可能(左下)
- 造影剤使用でも2cm未満のサイズだと結節を描出できない場合がある(右上)
- ・ 造影剤の副作用が稀に起こる(アレルギー、腎障害)

### **₹05**05/

さのテレ Q



### 膵管の描出

#### ERP

内視鏡的逆行性膵管造影



- 細胞や膵液を採取可能
- 被験者の負担が比較的大きい 合併症(膵炎)のリスク
- ・ 検査に高い技能を要する

膵液細胞診で癌の確定診断ができる!



### MRCP

核磁気共鳴胆管膵管撮影



- MRIの特殊な画像処理(被験者から見た検査 内容はMRIと同じ)
- 被験者の負担は少ない、身体的リスクもない
- 膵管の細かな変化はわからない



# 膵がんの病理学的特徴

膵がんの約90%は膵管から発生する浸潤性膵管癌(通常型膵管癌)である

# 浸潤性膵管癌(膵がん)の臨床的特徴

- ・スクリーニング方法は確立しておらず、早期診断は困難である
- ・腹痛、背部痛、体重減少、食欲低下、黄疸、精尿病の悪化などを 契機に発見されることが多い
  - →何か症状があれば、迷わず専門医の診察を受ける!
- がんの進行が早く、切除可能な状態で発見される患者は膵がん 全体の約30%にとどまる