

# 前立腺癌の診断

広島市民病院泌尿器科

江原 伸

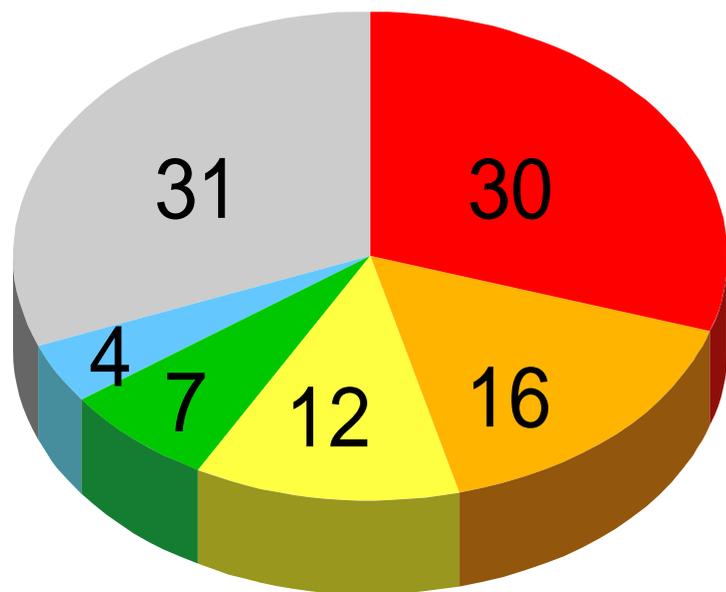
- 平素より多くの患者さんをご紹介いただき誠にありがとうございます
- 前立腺癌疑いでご紹介いただきました患者さんをどのように診断し、治療方針を決定するか、説明させていただきます。

# 前立腺癌の疫学

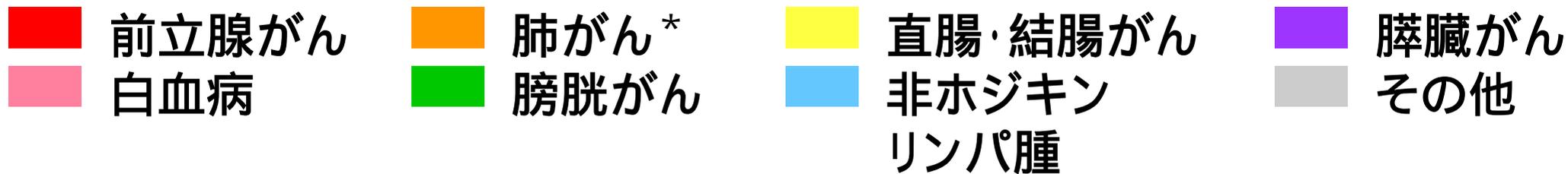
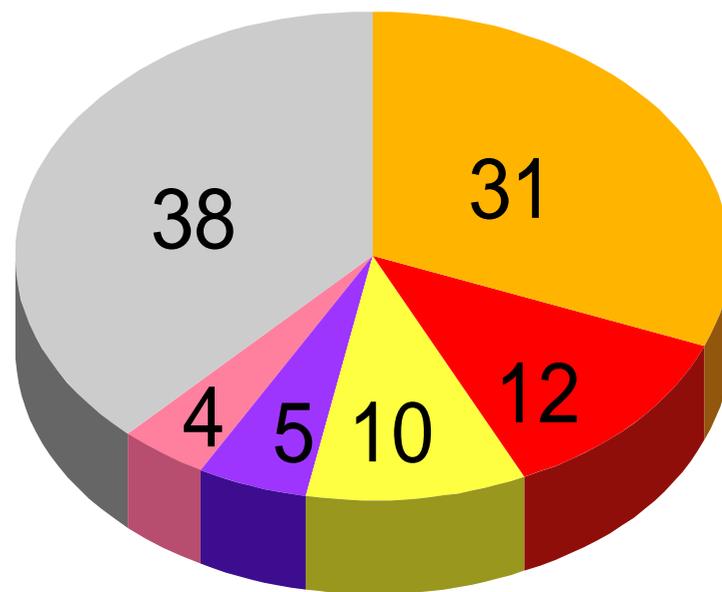
# 米国の男性における前立腺癌の状況

米国では罹患率第1位、死亡率2位

部位別罹患率 (%)

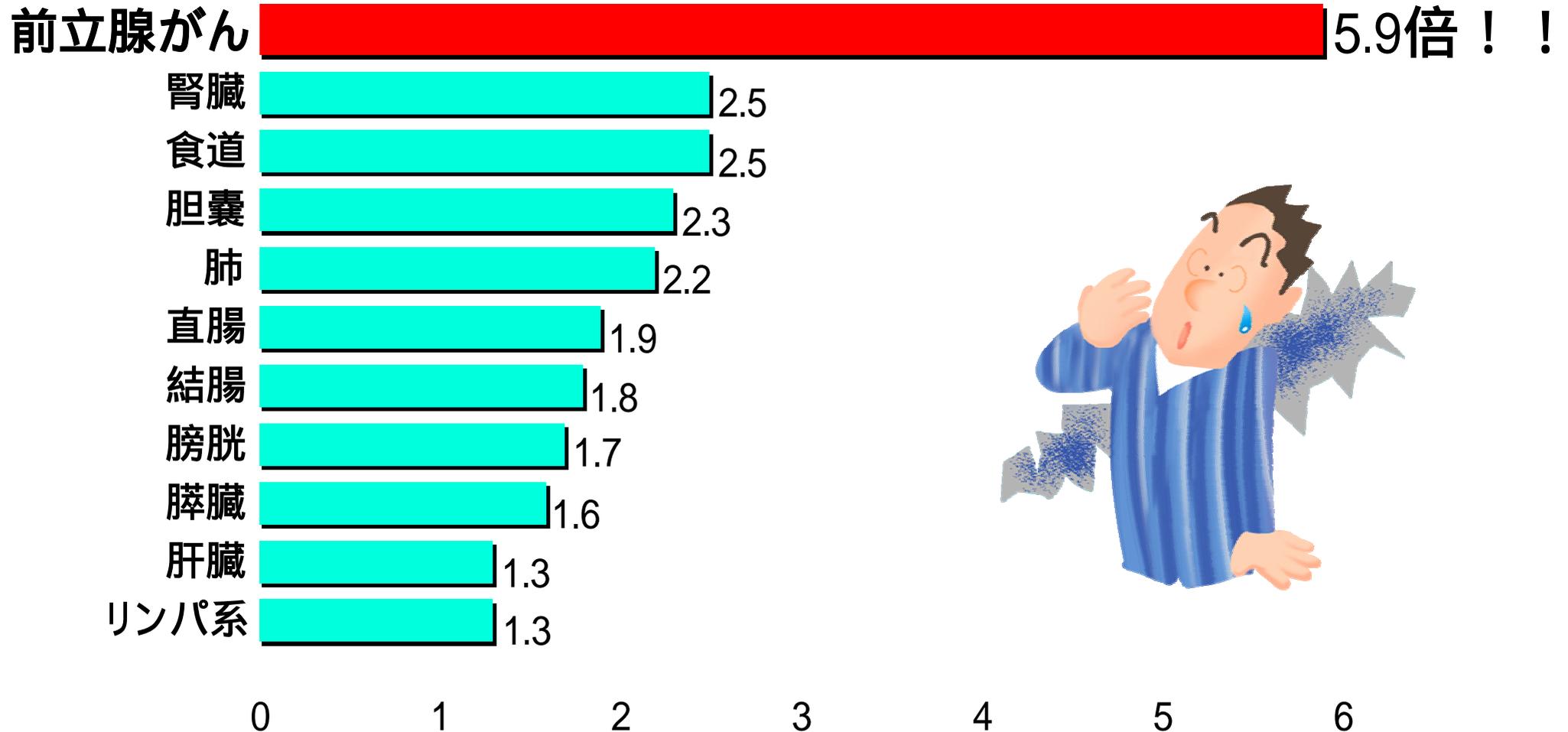


部位別死亡率 (%)



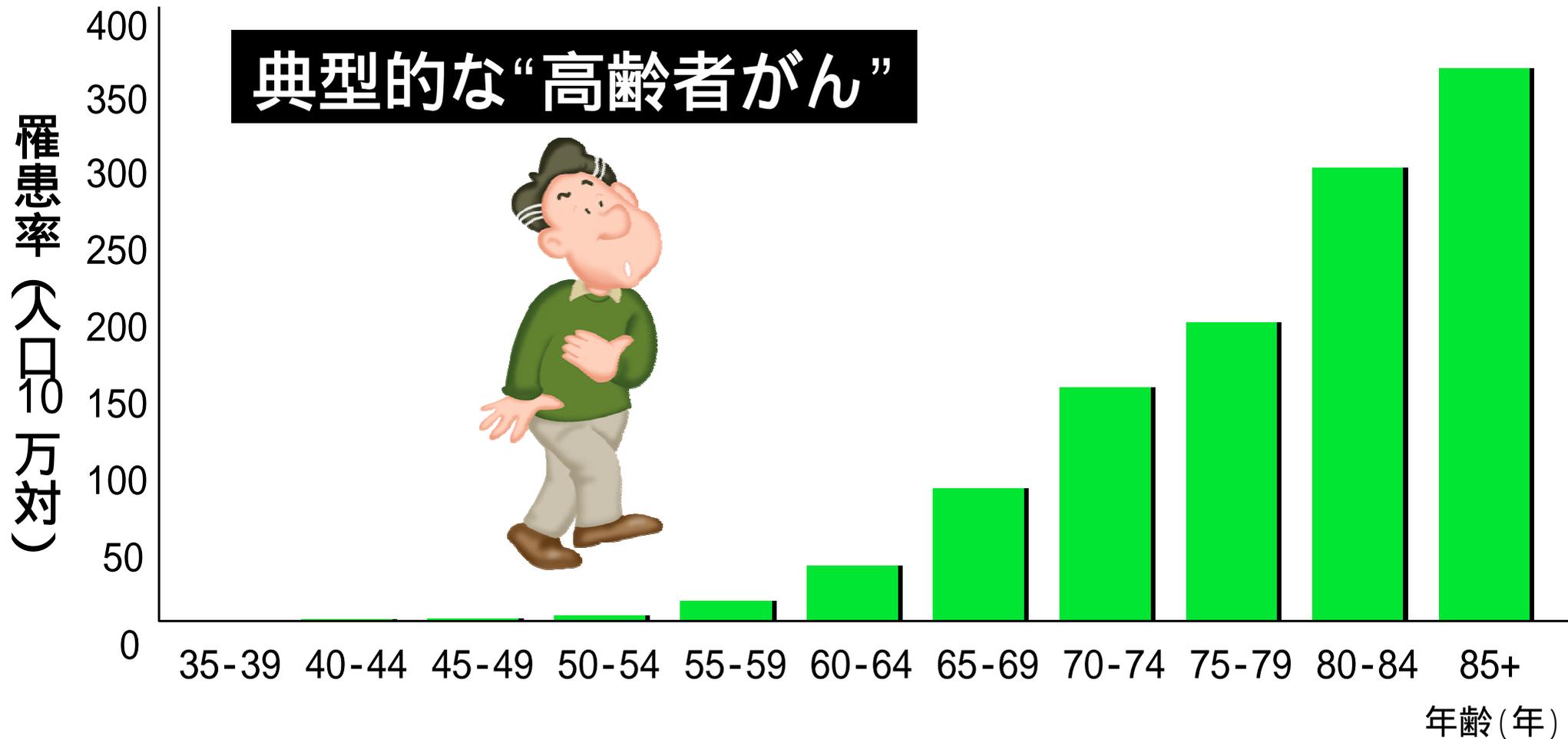
# 男性のがんの中で増加率トップ

2020年には1995年の約6倍に



# 前立腺癌は高齢になるほど増える

年齢階級別罹患率(1998年)



# 前立腺癌が増加している背景

- 社会の高齢化



- 食生活の欧米化  
(動物性脂肪の摂取量が増加)



- 診断法の進歩  
(血液腫瘍マーカー:PSA検査の普及)



# 前立腺癌の著名人



# 前立腺癌が増加している背景

- 腫瘍マーカーPSA検査の普及  
(泌尿器科医以外の医師/医療従事者以外)
- 前立腺癌に対する認知度の上昇  
(著名人の前立腺癌の公表)



前立腺癌検診を受ける患者さんが増加

# 前立腺癌の診断

# 血液腫瘍マーカーPSA

- PSA (Prostate Specific Antigen): 前立腺特異抗原  
前立腺上皮細胞から分泌されるタンパク分解酵素
- 正常値: 4.0ng/ml以下



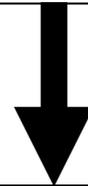
## 前立腺癌と診断される確率

- 4.0 ~ 10.0 ng/ml      20%
- 10 ng/ml以上      40%

# PSA高値 = 前立腺癌？

## 前立腺癌と診断される確率

- 4.0 ~ 10.0 ng/ml      20%
- 10 ng/ml以上      40%



## 前立腺癌以外でも数値は上昇

- 前立腺肥大症
- 前立腺炎

# PSA高値を示す他疾患

- PSA (Prostate Specific Antigen): 前立腺特異抗原  
前立腺上皮細胞から分泌されるタンパク分解酵素
- 前立腺体積が大きいと、PSA値も高めになる  
大きな前立腺肥大症ではPSA高値を示す
- 炎症による前立腺細胞の破壊でPSA値が上昇  
前立腺炎 / 尿道バルンや導尿などの処置

# PSA高値で受診された患者さんの診察

## < 問診 >

### 1. 排尿障害の有無

排尿困難・頻尿・残尿感・尿意切迫感etc

### 2. 発熱・入院の有無

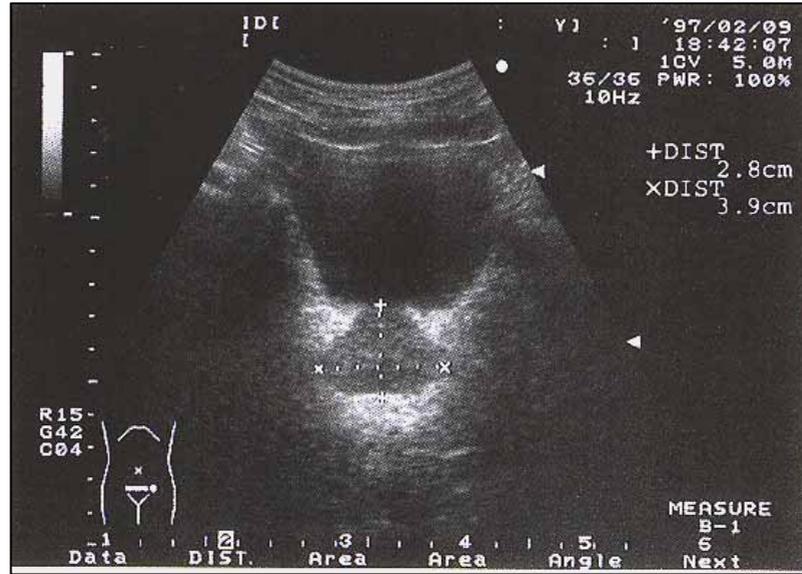
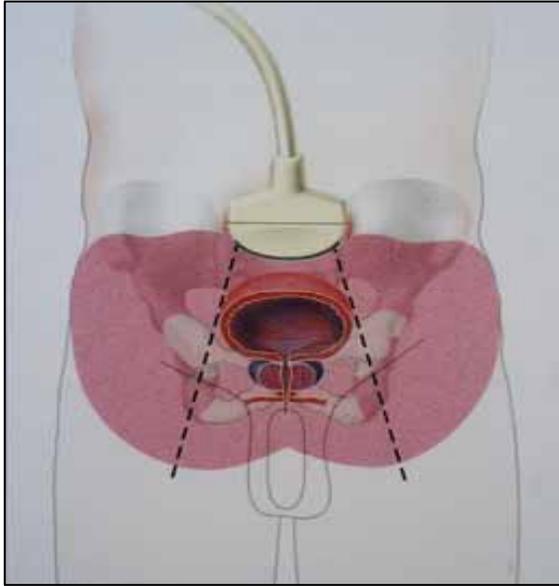
尿道バルン留置・急性前立腺炎による発熱

### 3. 家族歴での前立腺癌の有無

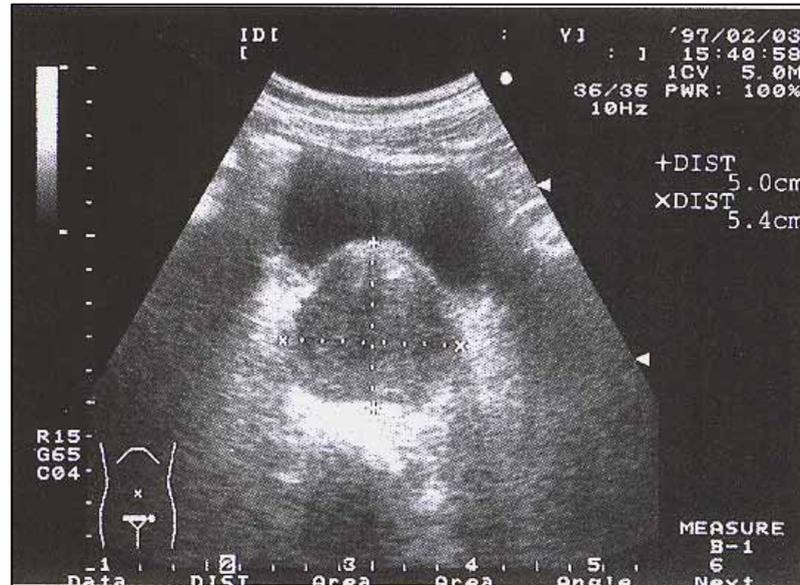
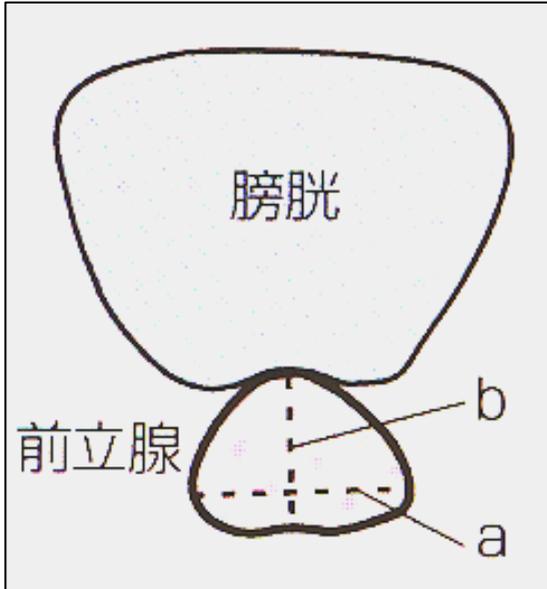
直系家族に1人：罹患危険率 2倍

2人以上：罹患危険率 5～10倍

# エコー検査による前立腺肥大症の鑑別



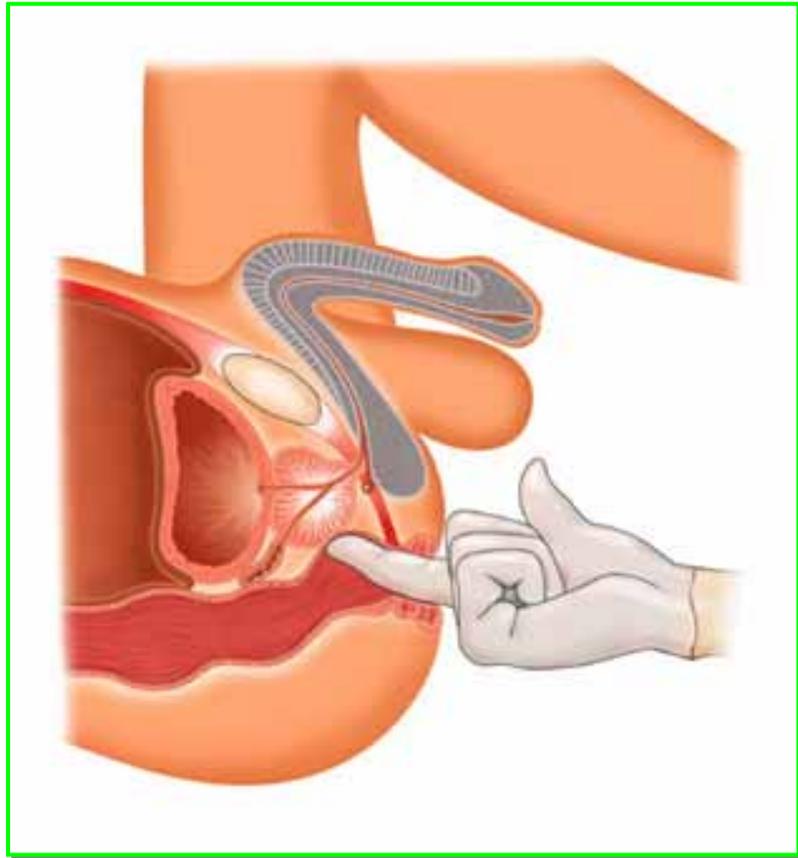
正常な前立腺



前立腺肥大症

# 直腸診による癌所見の有無

肛門から前立腺の状態を確認



大きさや硬さ弾性  
前立腺表面の凹凸  
触れると痛みがあるか



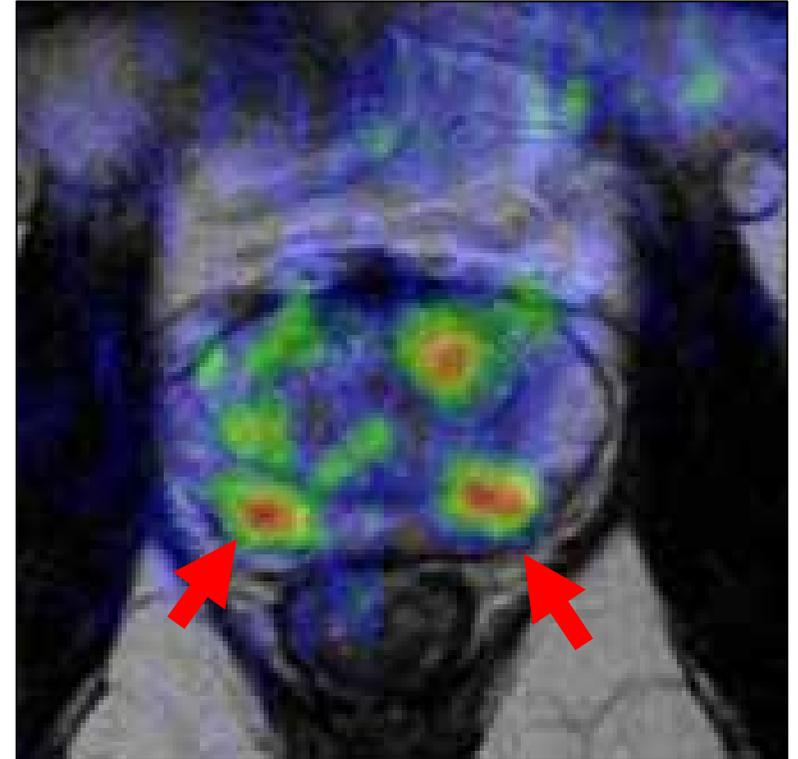
# MRI検査

## T2強調画像



癌が疑われる低信号領域

## 拡散強調画像



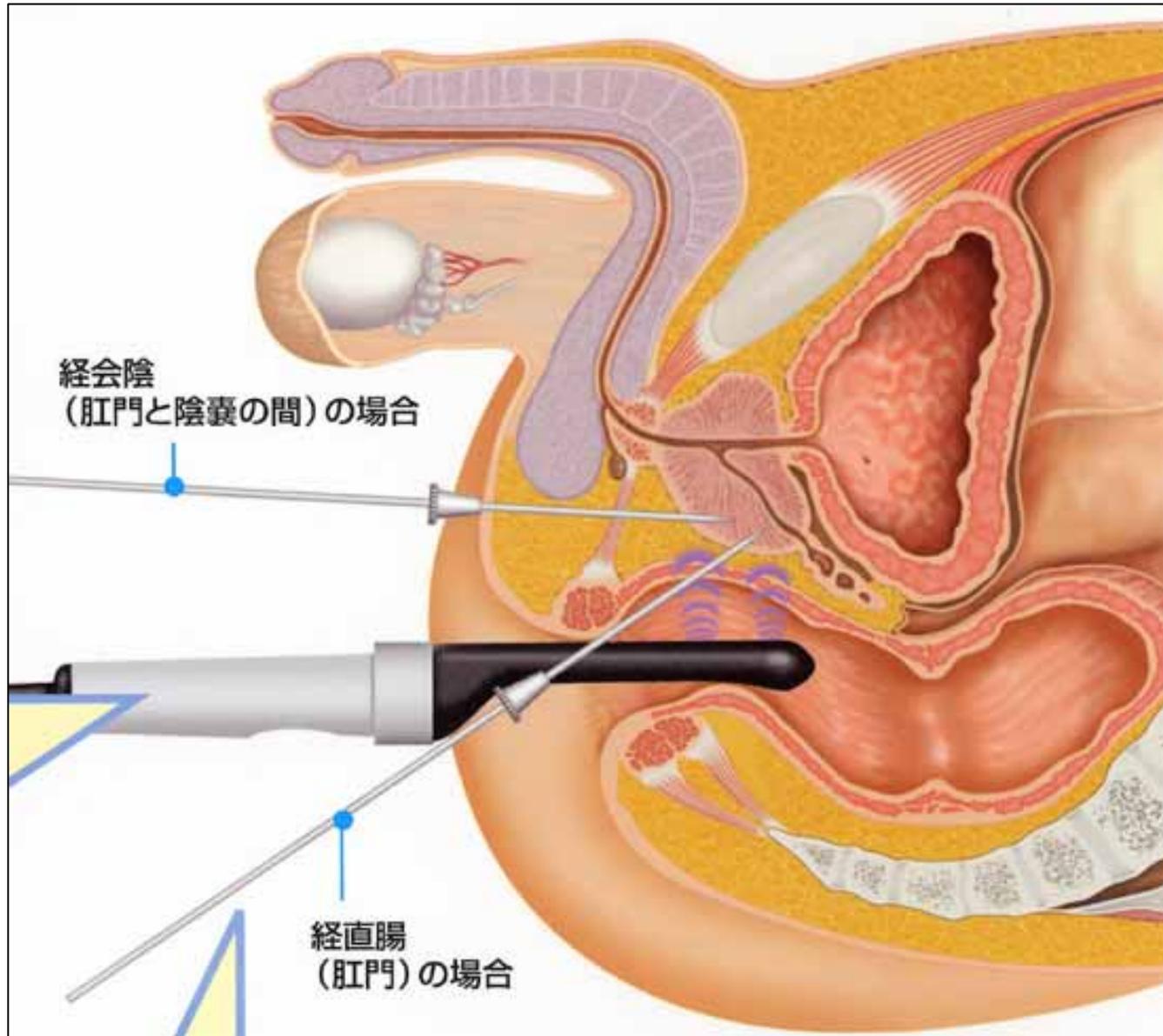
拡散強調像で高信号

- PSA高値
- 直腸診で癌の疑いがある
- MRI検査で癌の疑いがある
- 家族に前立腺癌の方がいる



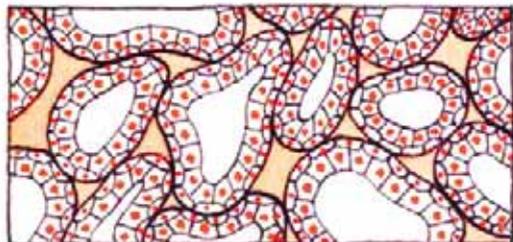
**前立腺針生検による確定診断**

# 前立腺針生検

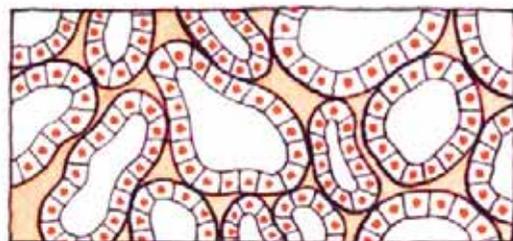


# 前立腺癌の組織学的分類法(1) 分化度でみる

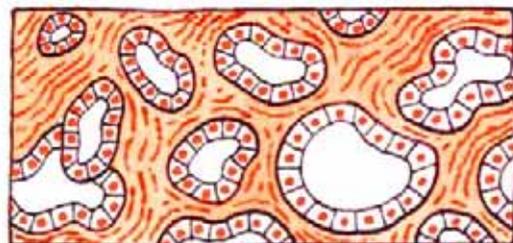
正常細胞



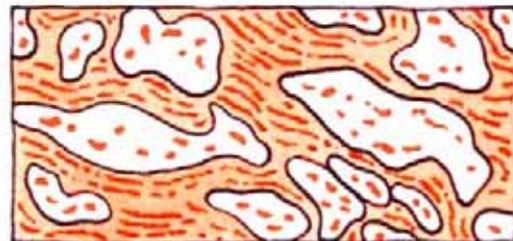
高分化型



中分化型



低分化型



# 前立腺癌細胞の悪性度 (グリソンスコア)

グリソンスコア (GS): 2 ~ 10 に分類

癌細胞の組織構築と浸潤様式をスコア化したもの

GS2 ~ 6 : 高分化型 浸潤・転移しにくい

GS7 ~ 8 : 中分化型

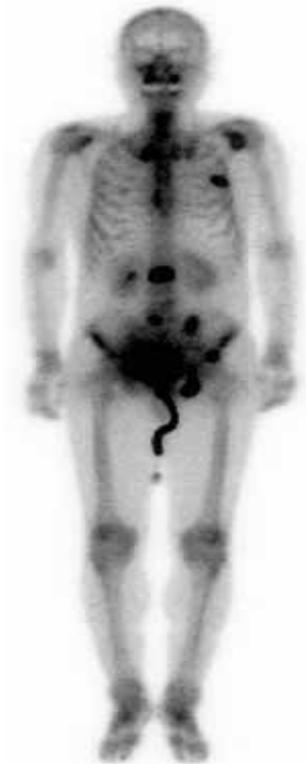
GS9 ~ 10 : 低分化型 浸潤・転移を生じやすい

# 病期診断

前立腺生検にて前立腺癌と確定

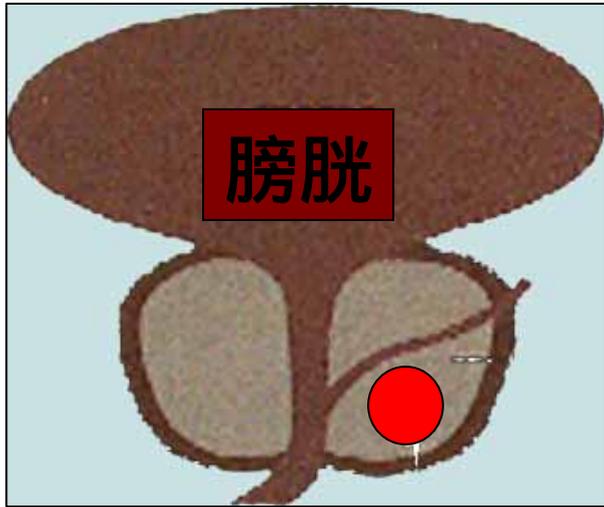


骨シンチ・CT検査による病期診断



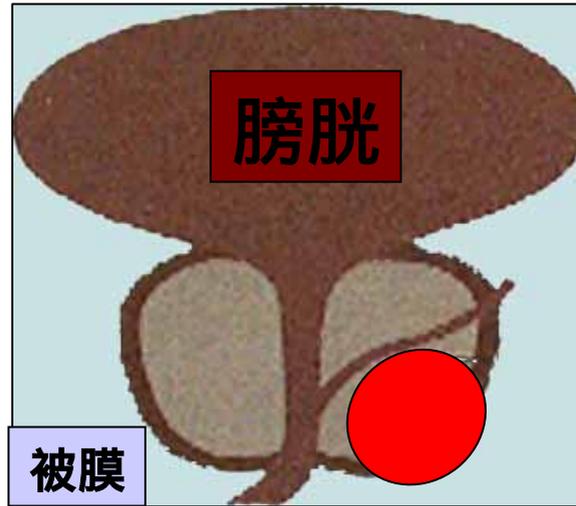
# 病期診断

## 限局性がん



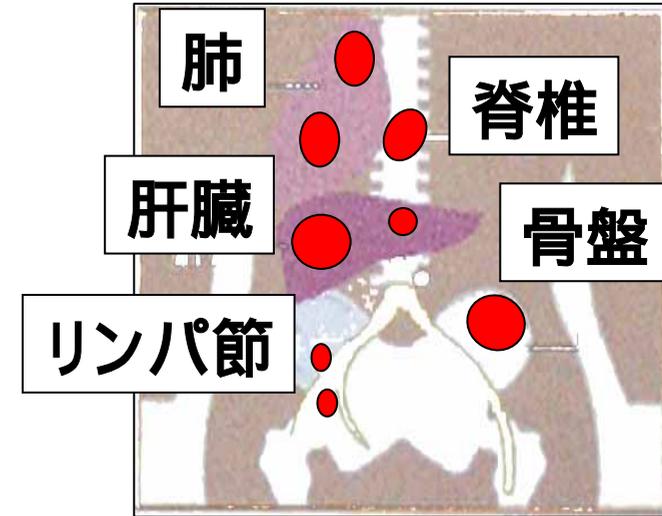
被膜内に限局

## 局所進行性がん



被膜外に進展

## 転移性がん



骨・リンパ節  
などに転移

# 治療方針に関わる因子

- PSA
- 癌細胞の悪性度 (グリソンスコア)
- 臨床病期分類 (TNM分類)
- 年齢
- 合併症

- 今後も、PSA高値/前立腺癌疑いの患者さん  
をご紹介いただければ幸甚に存じます
- ご静聴ありがとうございました。

ひきつづき、前立腺癌の治療について  
黒瀬Drよりお話させていただきます