

# 予防医学センターで行っている検査

腹部エコー

頸部エコー

乳腺エコー

心電図

肺機能

尿・便検査

血液検査

レントゲン

骨密度

# 超音波検査って...

どうやって検査するの？

どんな時に検査が  
必要なの？

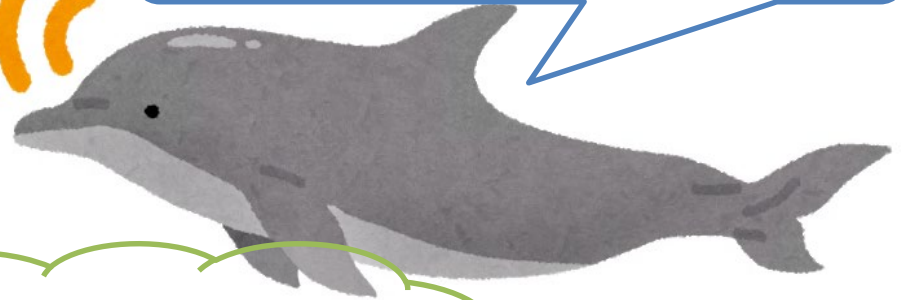
何が分かるの？

どんな病気が分かるの？



# 超音波って？

イルカやコウモリの交信



超音波が使われているもの

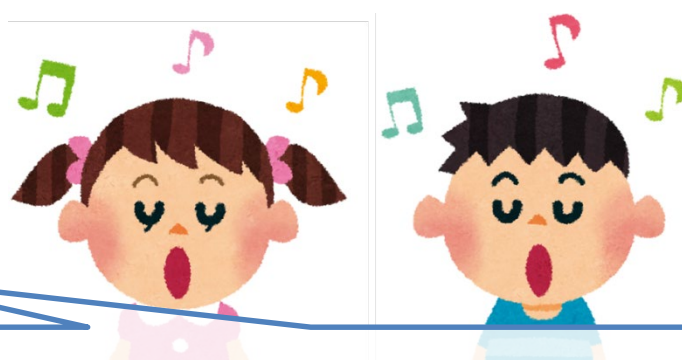


美顔器



魚群探知機

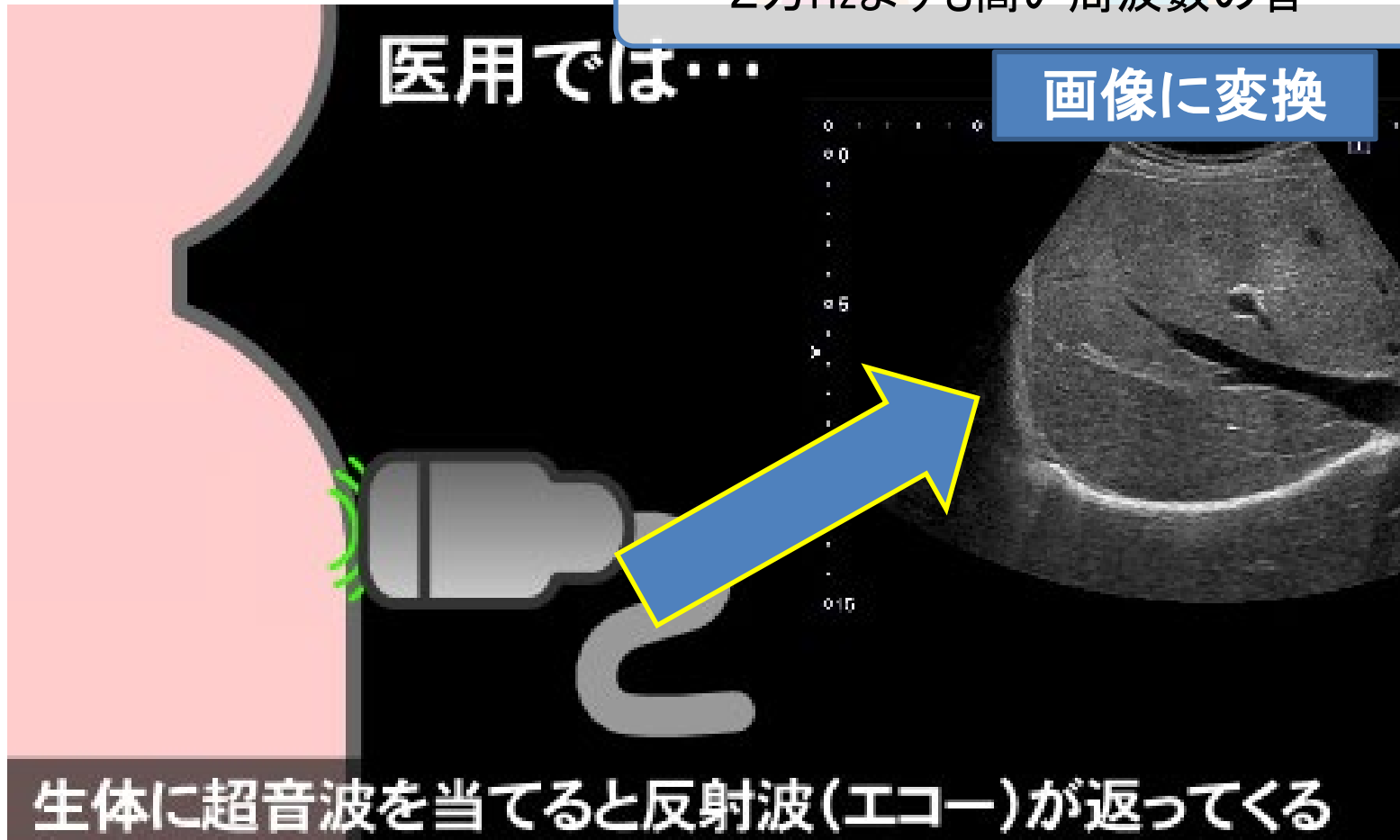
# 超音波って？



2万Hzよりも高い周波数の音

医用では…

画像に変換



生体に超音波を当てると反射波(エコー)が返ってくる

# 超音波検査

1. 体への負担が少ない！
2. 被爆が無い！
3. 繰り返し検査が可能！

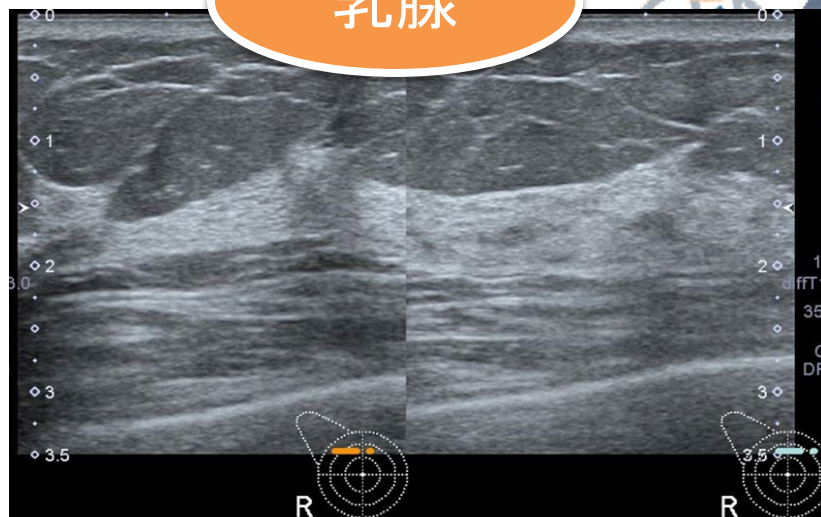


**飯塚病院**  
**予防医学センター**  
での  
**エコー検査**

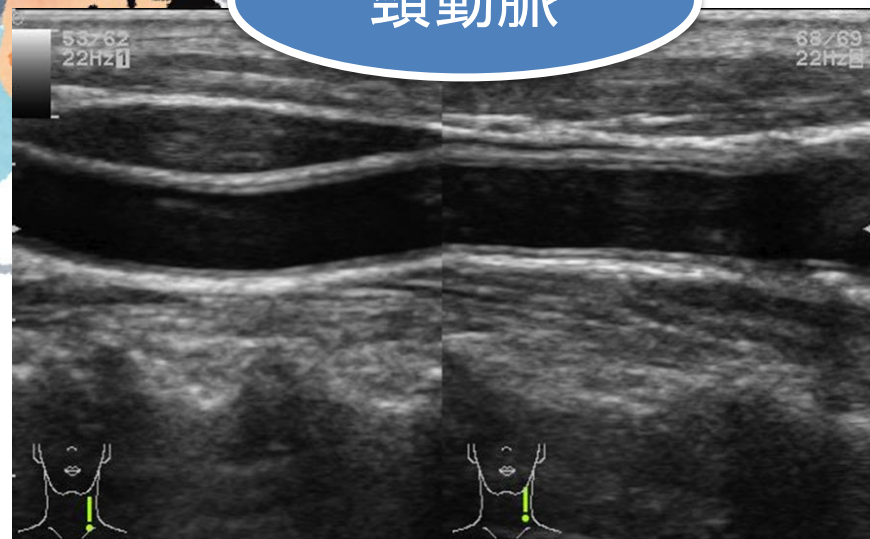
腹部



乳腺



頸動脈



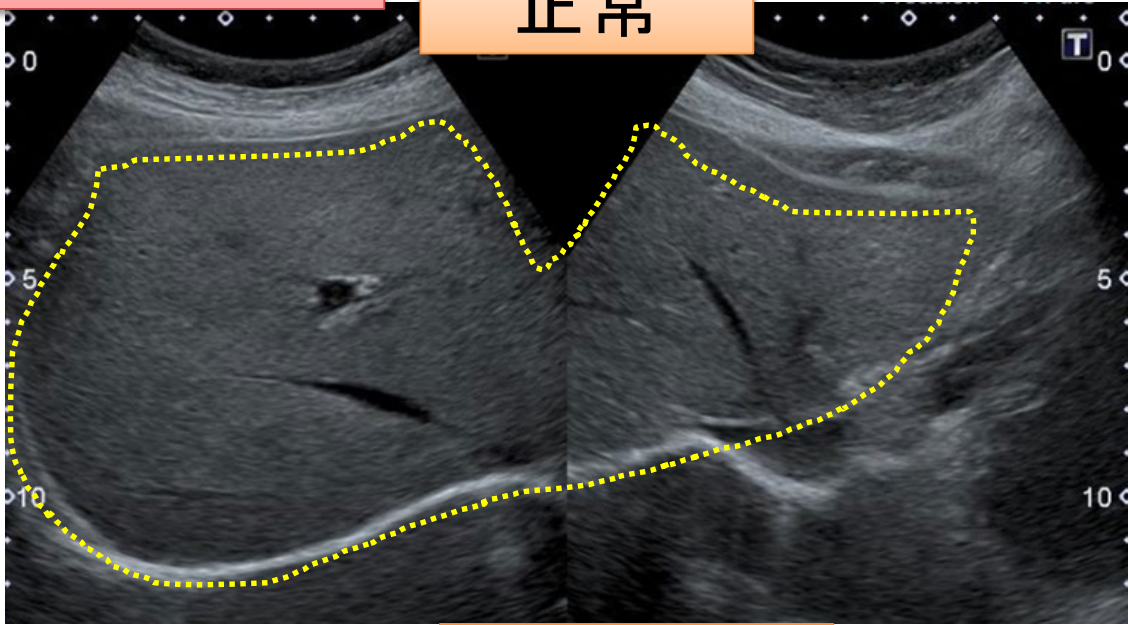
# 腹部エコー

お腹の臓器に異常がないか  
形や大きさに変化がないか



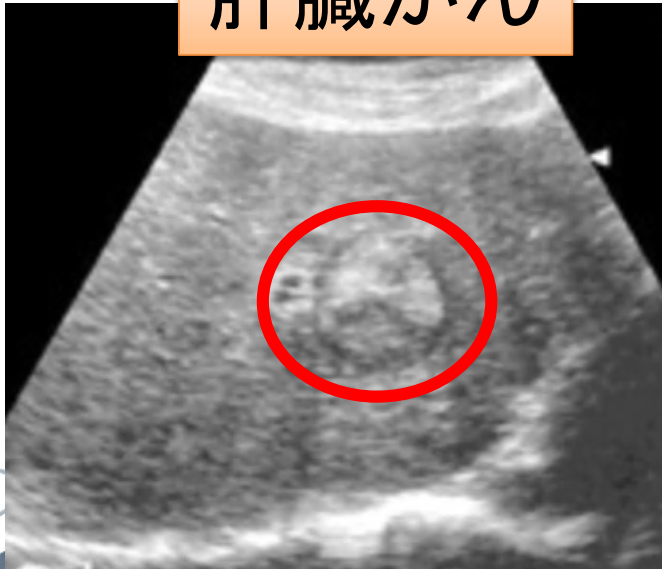
# 腹部エコー

正常



肝臓

肝臓がん



- ・肝臓の形・大きさ
- ・腫瘍の有無

- ・脂肪肝
- ・肝炎
- ・肝臓がん

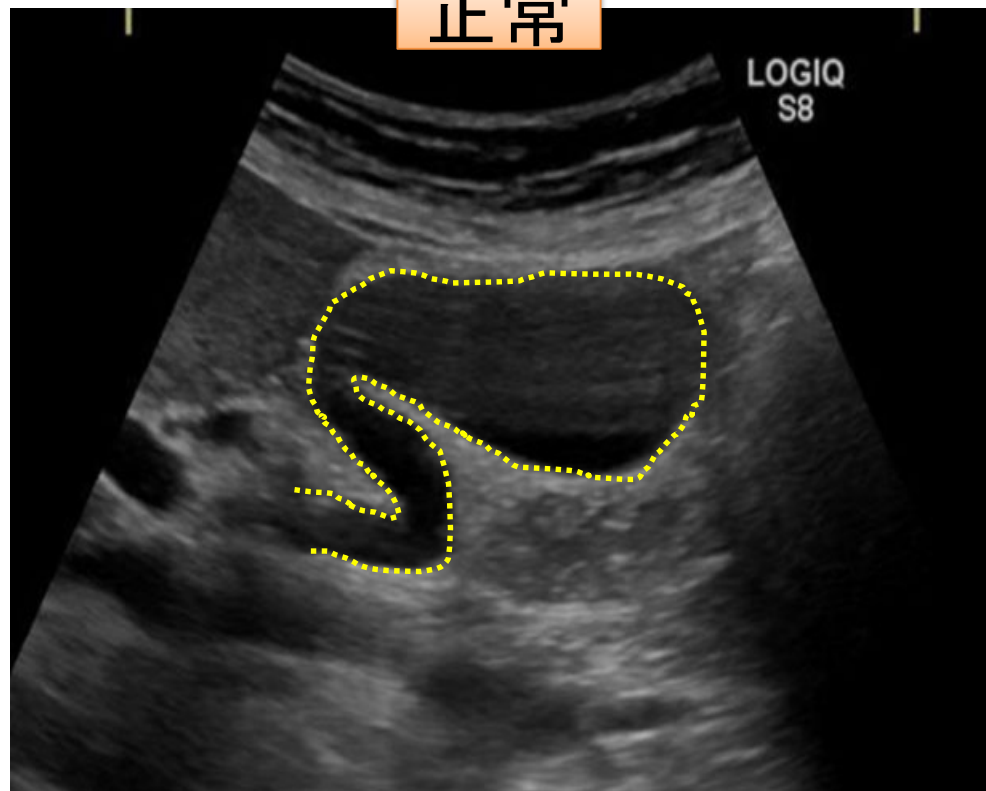
etc...



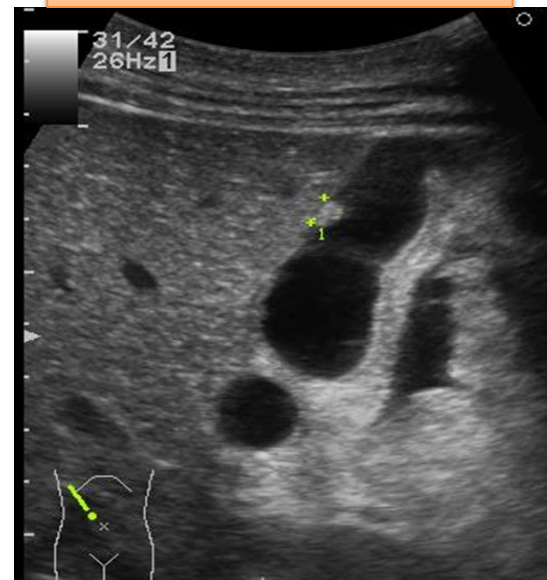
# 腹部エコー

## 胆嚢

正常



胆嚢ポリープ



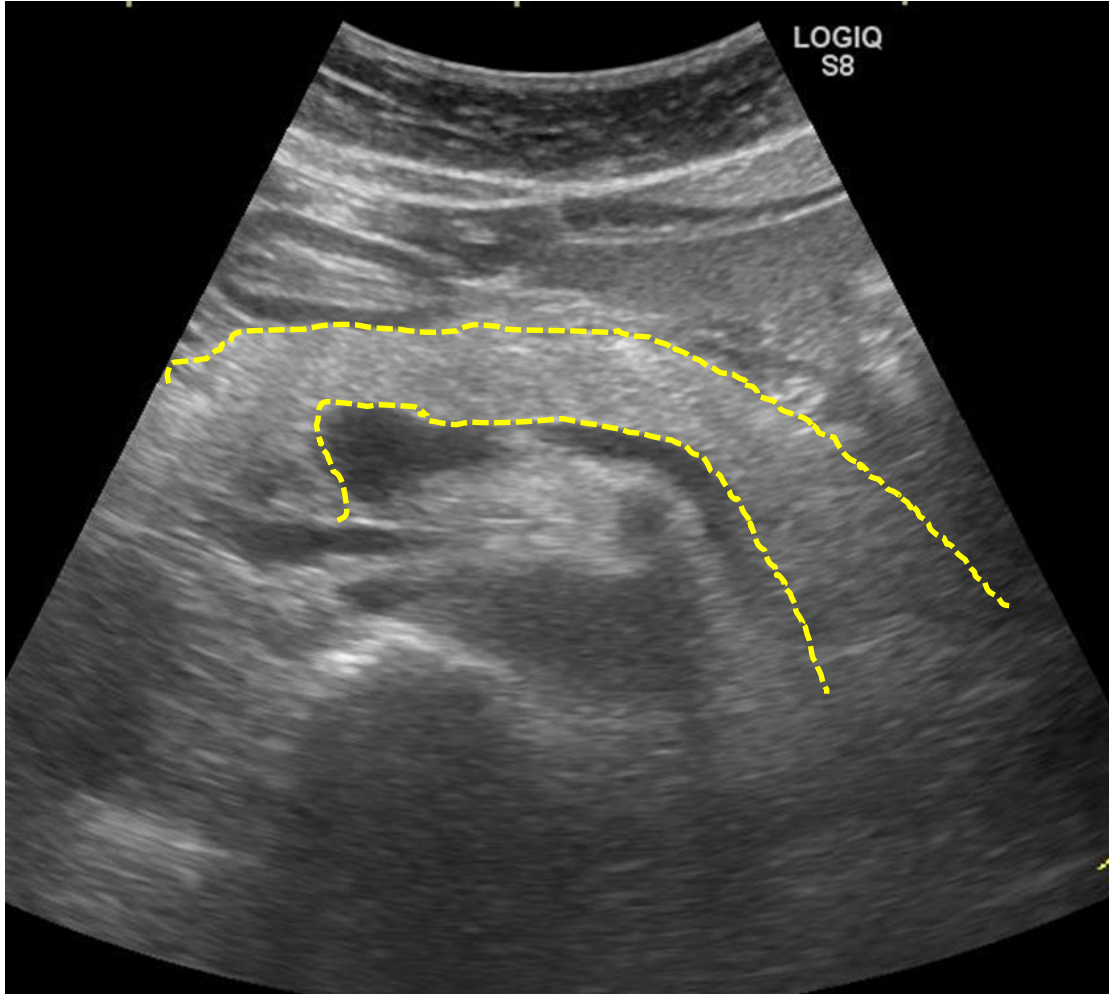
- ・胆嚢の形・大きさ
- ・胆嚢内部の性状 etc



- ・胆嚢ポリープ
- ・胆嚢炎
- ・胆嚢癌 etc...

# 腹部エコー

## 脾臓



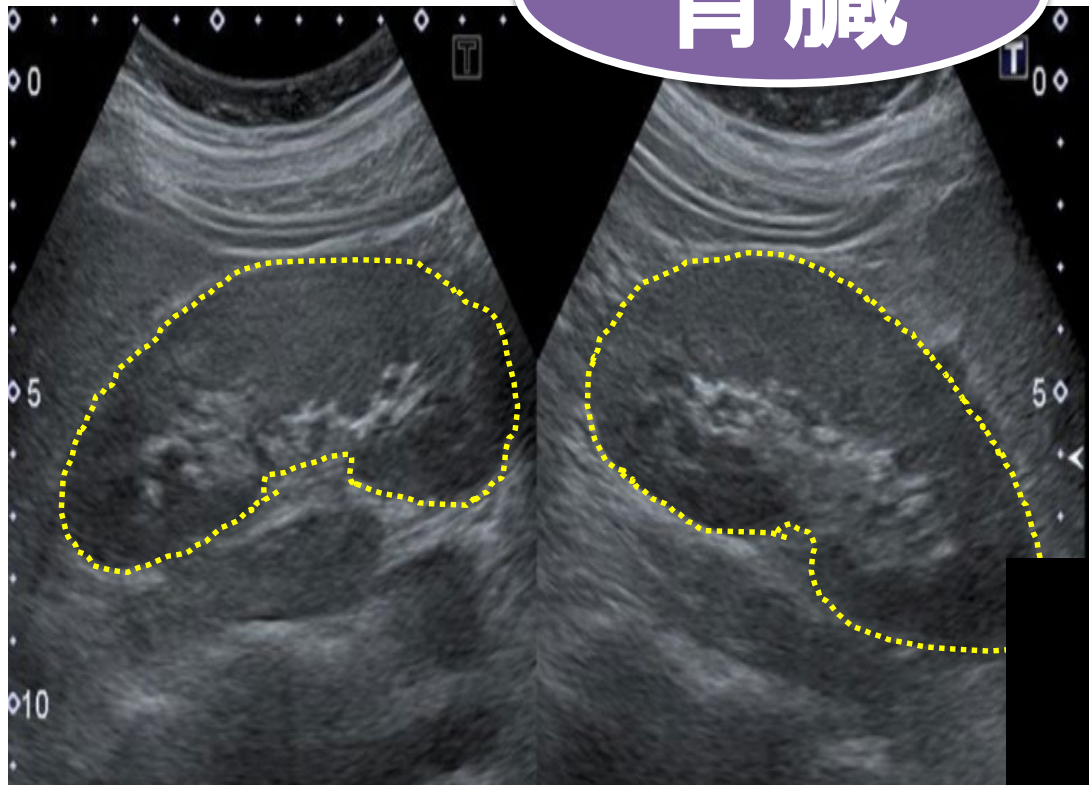
- ・脾臓の形・大きさ
- ・腫瘍の有無 etc

- ・脾炎
- ・脾石
- ・脾癌 etc...



# 腹部エコー

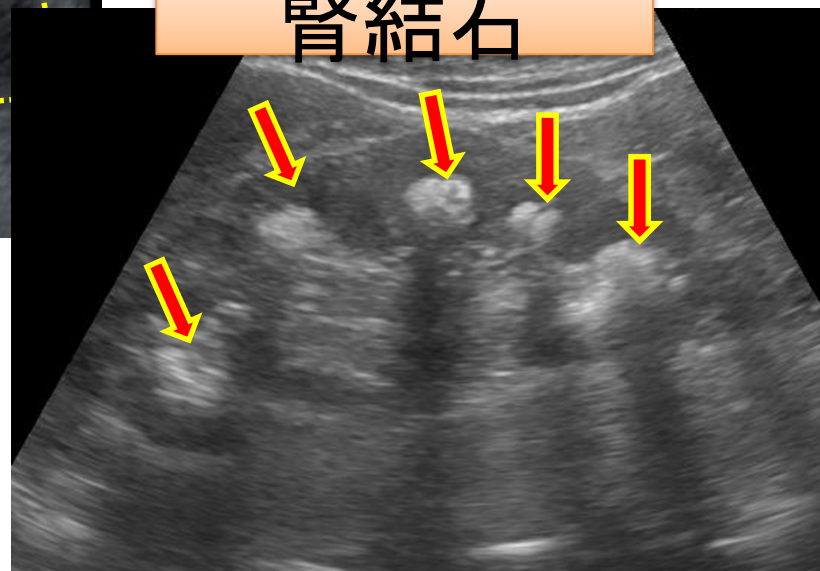
## 腎臓



- ・腎臓の形・大きさ
- ・腫瘍の有無 etc

- ・水腎症
- ・腎結石
- ・腎癌 etc...

## 腎結石

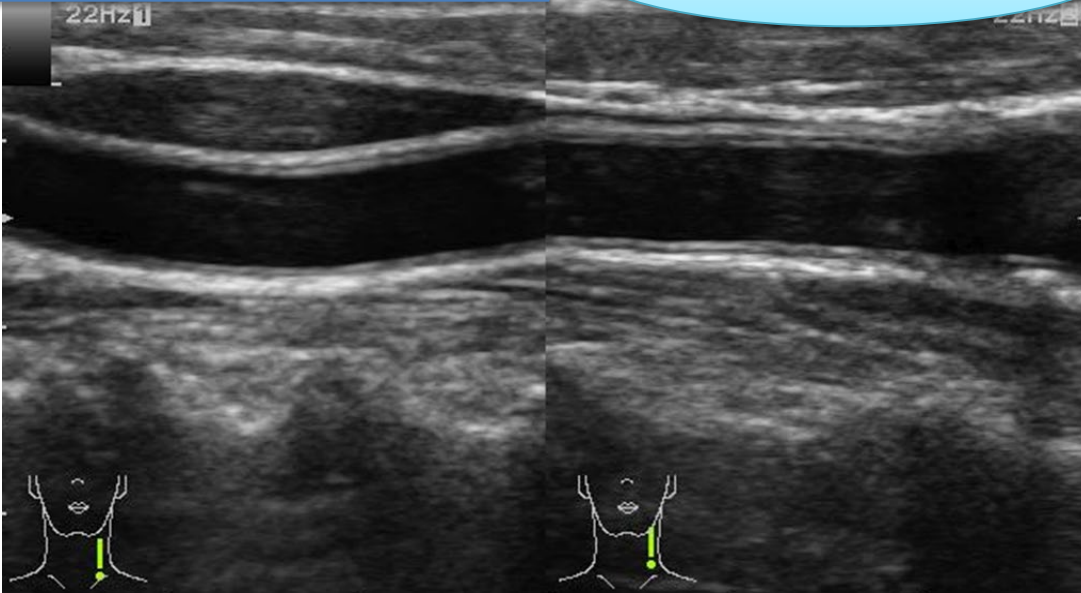


# 頸動脈エコー



# 頚動脈エコー

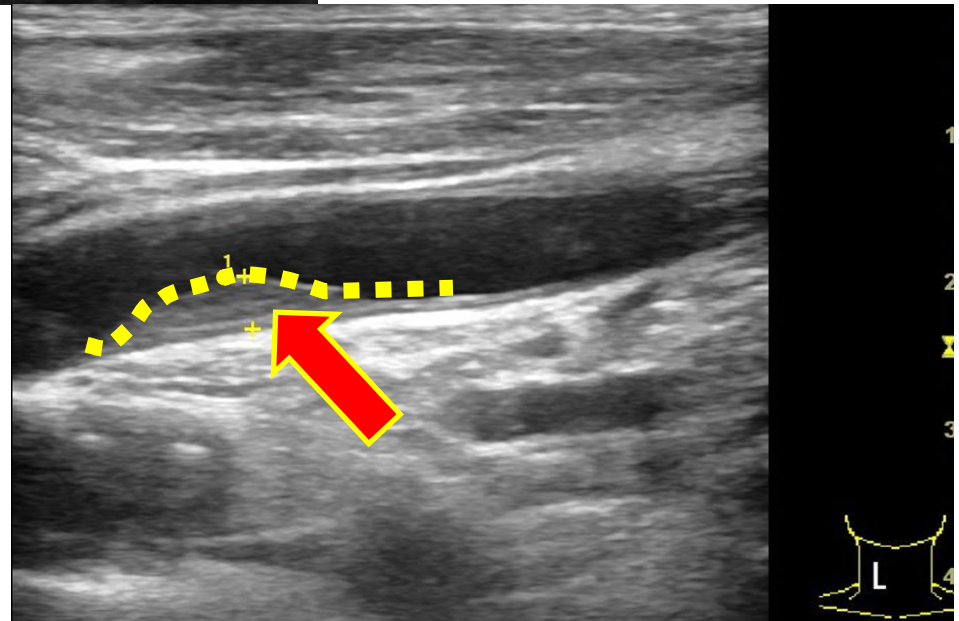
## 総頚動脈



- 動脈壁の厚さ
- プラークの有無
- 狭窄の有無

- 頚動脈狭窄症
- 頚動脈解離
- 動脈炎

etc...



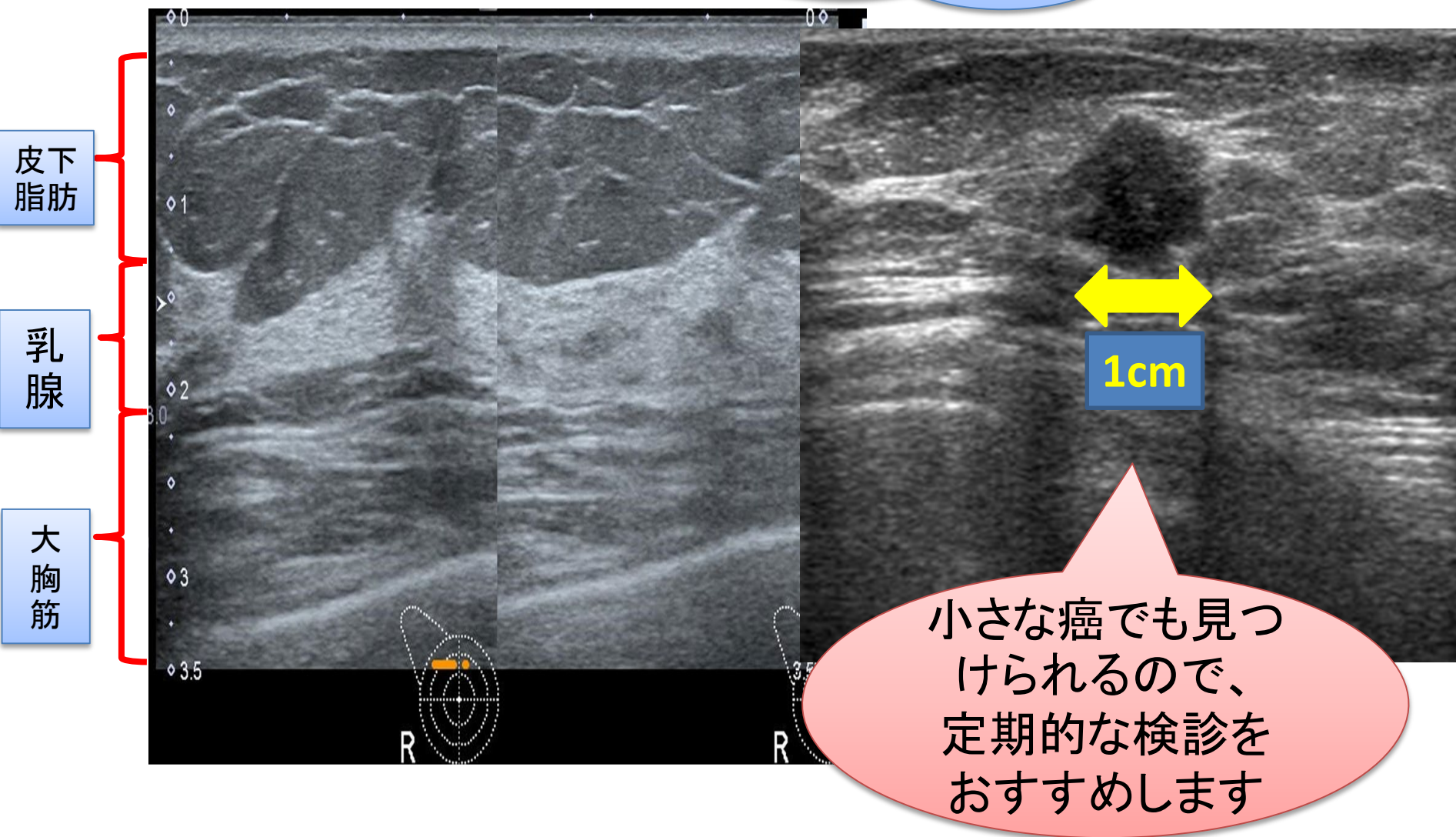
# 乳腺エコー

当院の予防医学  
センターでは  
必ず女性技師が  
行ないます！



# 乳腺エコー

乳癌の有無を確認



**予防医学センターでは行っていない  
超音波検査**

# 心エコー



# 心エコー

## 心エコー検査でわかる事

1. 心臓の大きさや形
2. 心臓の動き
3. 心臓の弁の状態や血液の流れ



## どんな病気がわかるの？

心臓弁膜症(弁逆流・弁狭窄)

心筋梗塞・狭心症

先天性心疾患

心肥大

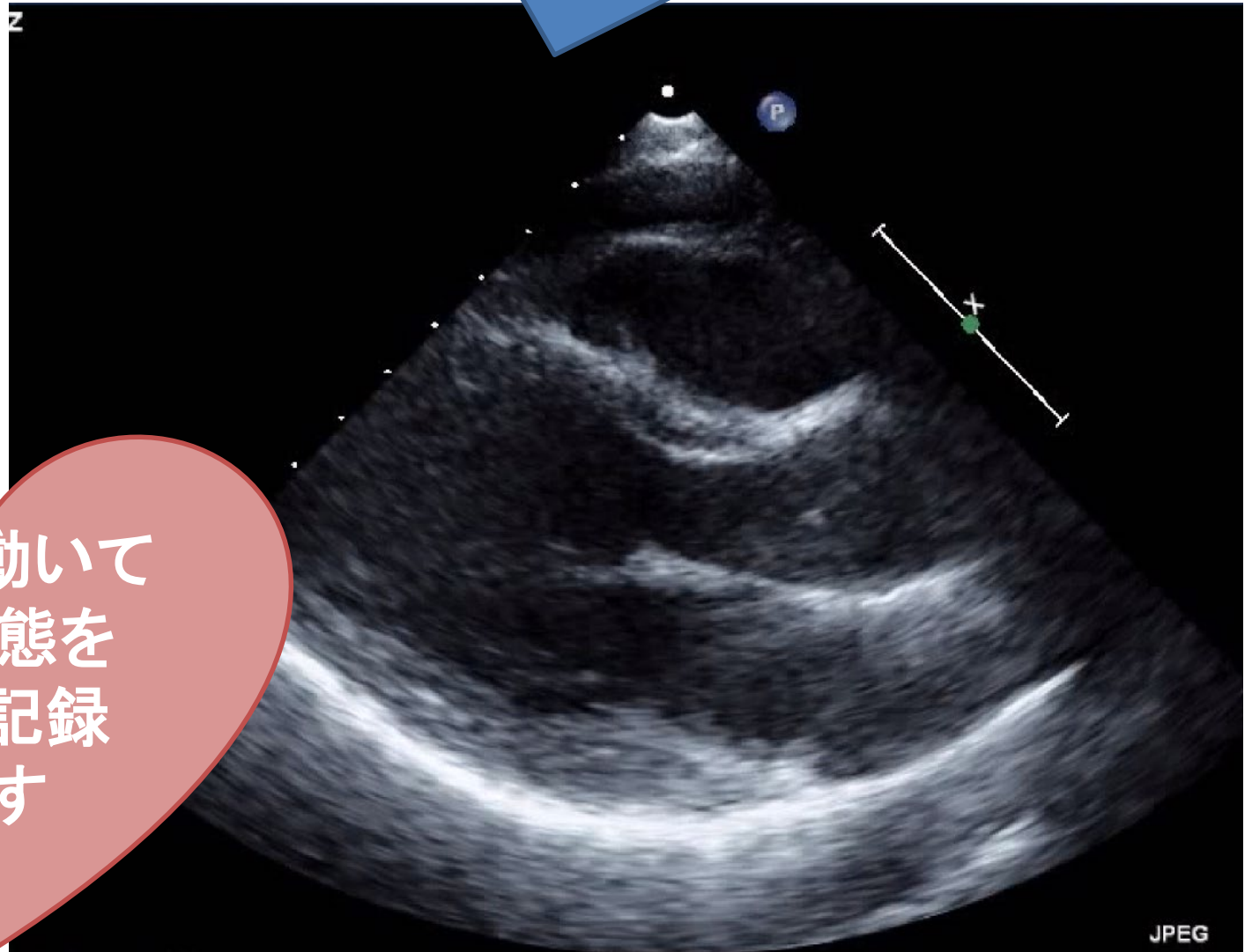
心筋症 等



# 心エコー

実際の心臓エコーの画像

心臓の動いて  
いる状態を  
観察・記録  
します

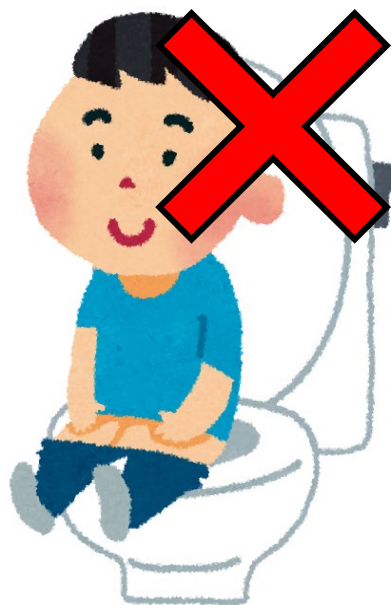


検査を受ける前、こんなこと  
言われたことがないですか・・・



ご飯を食べては  
いけません！

おしっこをしては  
いけません！



# 検査を受ける時の注意点

胆嚢

LOGIQ  
S8

臓器の観察が  
できなくなります...

食事を摂取すると...

萎縮した胆嚢

特に乳製品の  
入った飲物は避  
けましょう！水  
やお茶は◎

100%  
562/570  
28Hz

2.50MR R12.0 G72 C17 A3

# 検査を受ける時の注意点

膵臓

食事を摂取すると...

腸内ガスの影響で  
見えにくくなった膵臓

飲食は  
控えましょう！

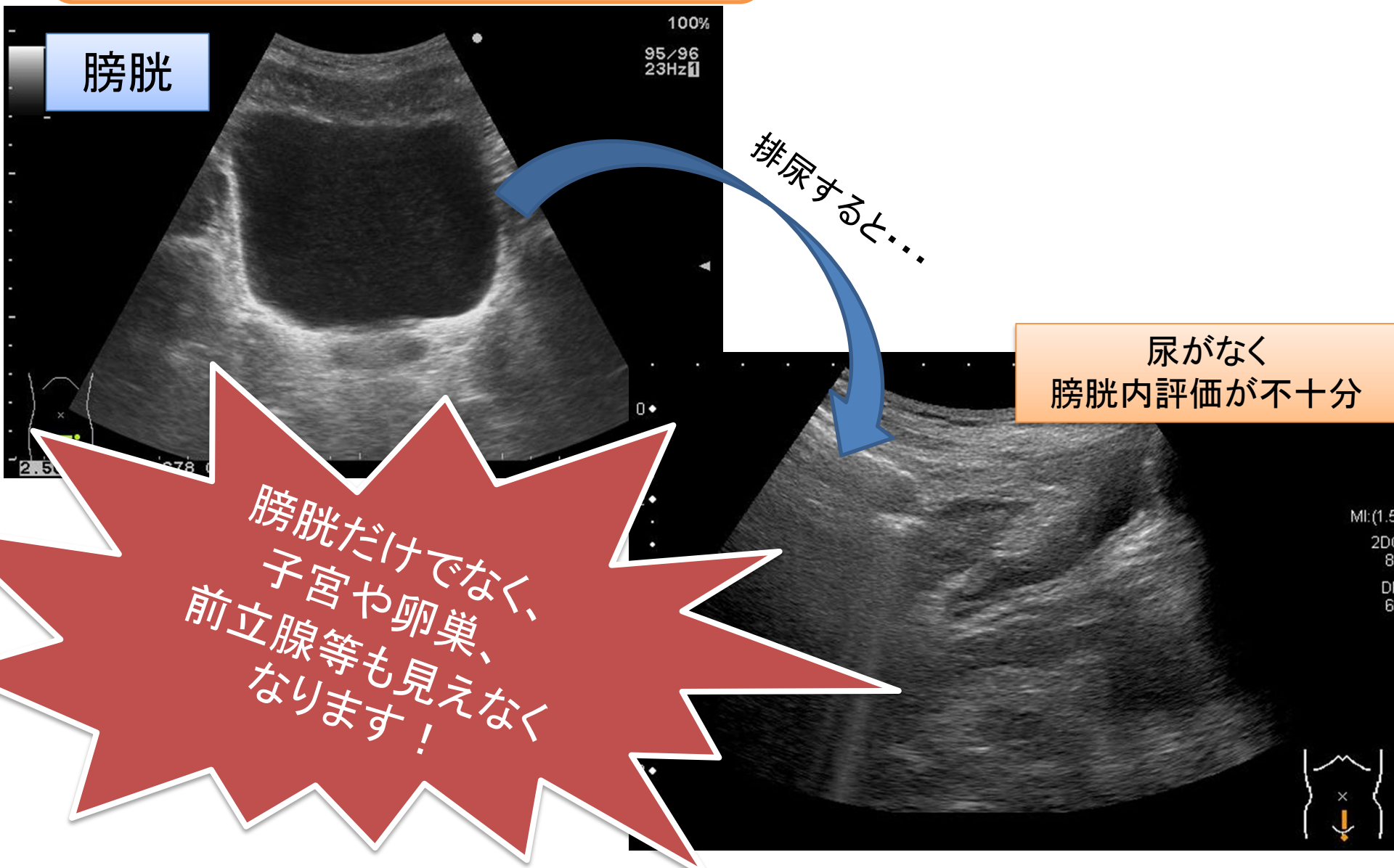
# 検査を受ける時の注意点

膀胱

排尿すると...

尿がなく  
膀胱内評価が不十分

膀胱だけでなく、  
子宮や卵巣、  
前立腺等も見えなく  
なります！



# まとめ

- ・超音波検査はエコー検査とも呼ばれ、超音波を体に当てることで画像として見る検査。
- ・**人体に無害**で、検査中に刺激を感じることの少ない**安全な検査**。
- ・**リアルタイム**に画像を確認できるため、**多方向**から重点的に観察できる。
- ・癌を始めとする病変の**早期発見**に役立つ。
- ・超音波検査は特性上、**絶食**や**尿ため**などが必要。