

# 核医学検査室





# 核医学検査とは？

放射線を出す薬剤を体内に投与し、そこから出る放射線をカメラで撮影することにより各臓器の形態、機能を調べる検査です。

## 安全性は？

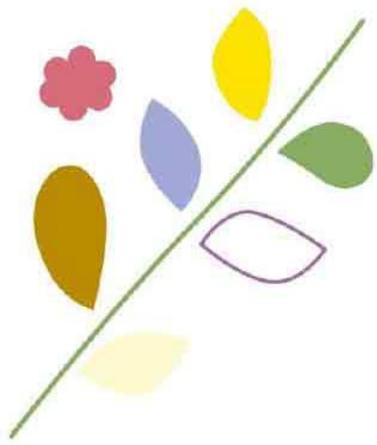
放射線を出す薬剤(放射性医薬品)を使用しますが、ごく微量であり心配はありません。検査の際に受ける放射線の量は、胃のX線検査とほぼ同じ程度です。

体内の放射性医薬品は短時間のうちに少なくなり、排泄されてなくなります。

# 検査装置



メーカー: SIEMENS  
シリーズ: Symbia Intevo 2



## 検査を受ける前に次のような方は あらかじめ医師にお知らせください

- 妊娠中、または妊娠している可能性がある女性
- 授乳中の女性
- 長時間の臥位での静止が辛い、またはできない方



# 代表的な検査

骨シンチグラフィ

炎症・腫瘍  
シンチグラフィ

腎シンチグラフィ

センチネルリンパ節  
シンチグラフィ

脳血流シンチグラフィ

心筋シンチグラフィ



# 骨シンチグラフィ

## 検査目的

骨の炎症や骨折、腫瘍、骨転移  
骨疾患の治療の効果判定

## 検査時間

**30分間**

**(3時間半前に注射)**

## 前処置

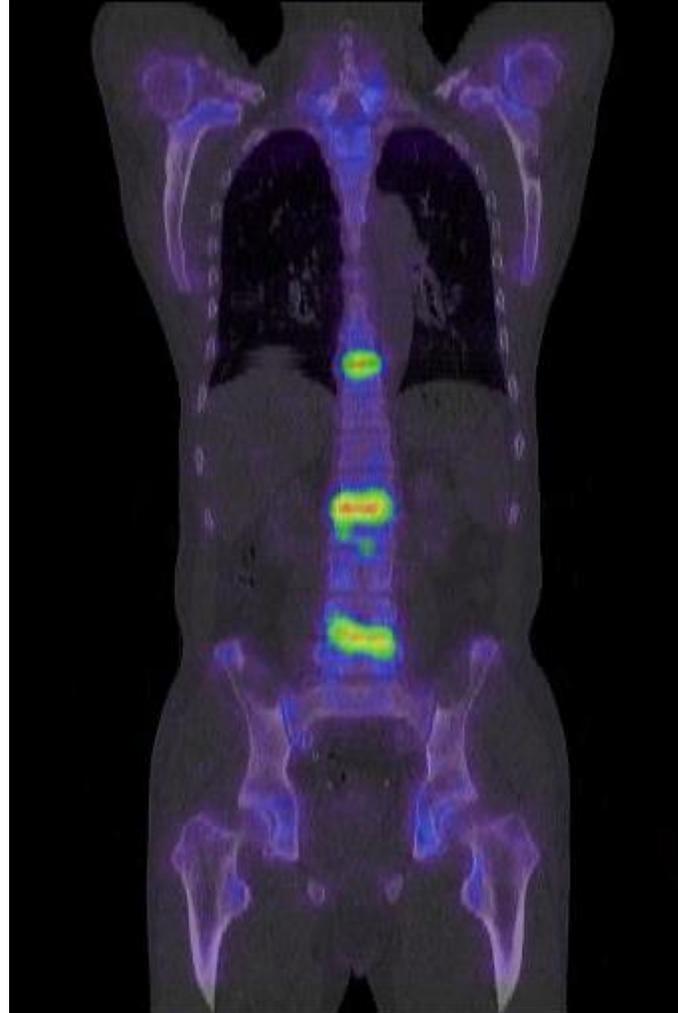
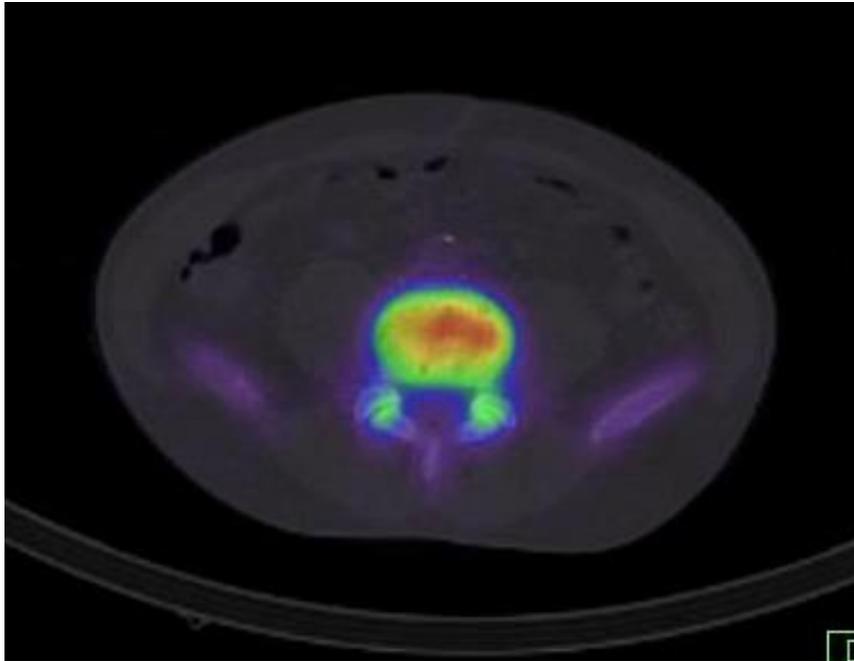
検査直前に排尿





# 骨シンチグラフィ

CT画像との重ね合わせにより  
正確な病変の位置情報が表  
示可能





# 炎症・腫瘍シンチグラフィ

検査目的

腫瘍や炎症などの全身検索

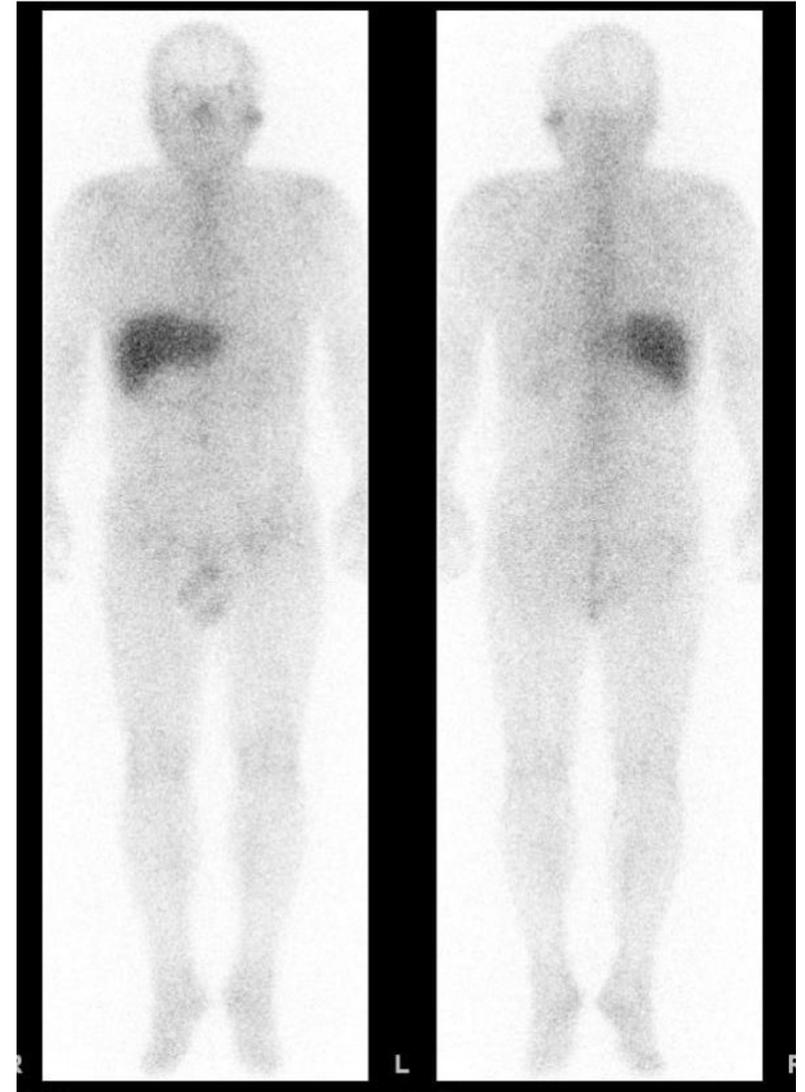
検査時間

60分間

**(3日前に注射)**

前処置

検査前日より積極的な排便  
(必要に応じて下剤の内服)





# 腎動態シンチグラフィ

## 検査目的

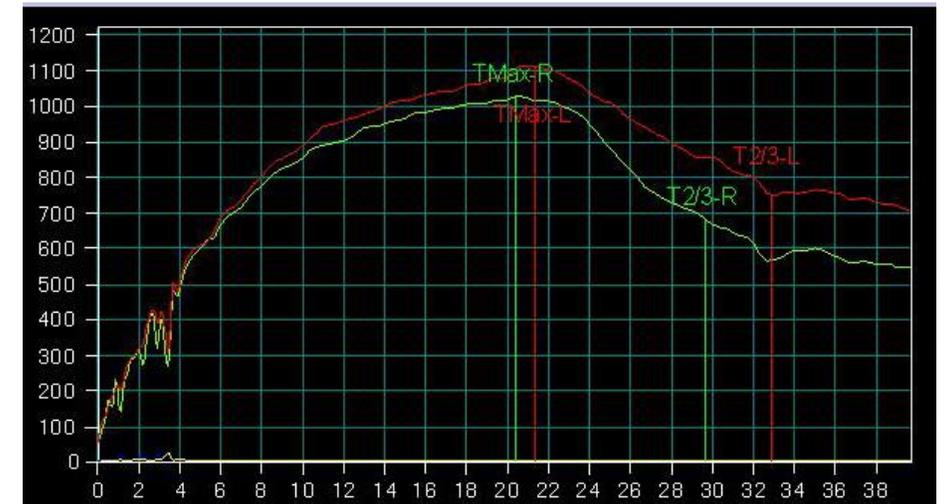
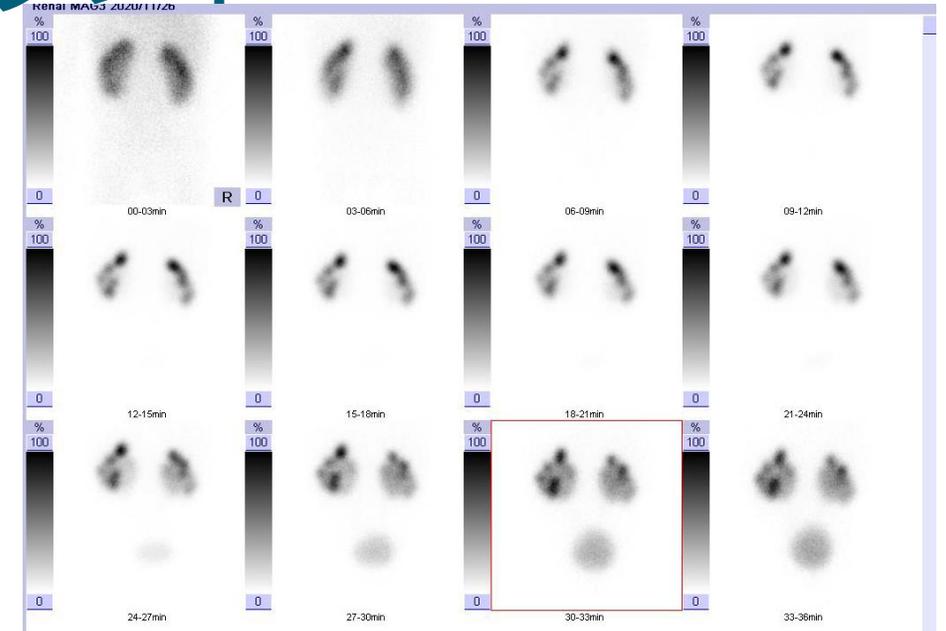
閉塞性腎疾患、腎血管性高血圧症、  
分腎機能評価、治療の経過観察

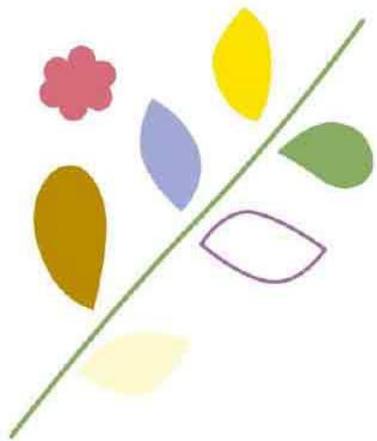
## 検査時間

50分間

## 前処置

検査30分前飲水(200ml程度)  
検査前に排尿





# 腎静態シンチグラフィ (DMSA)

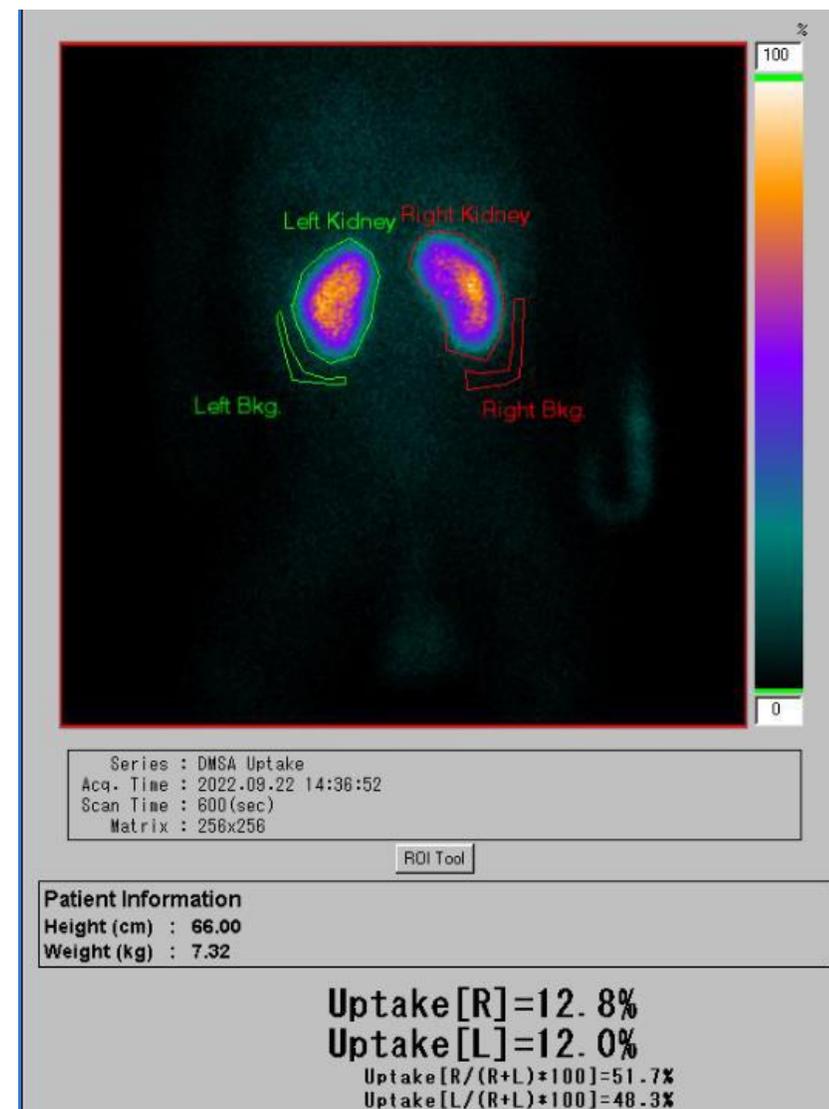
## 検査目的

尿細管機能、腎瘢痕、膀胱尿管逆流症(VUR)などの評価

## 検査時間

30分間

(2時間前に注射)





# センチネルリンパ節シンチグラフィ

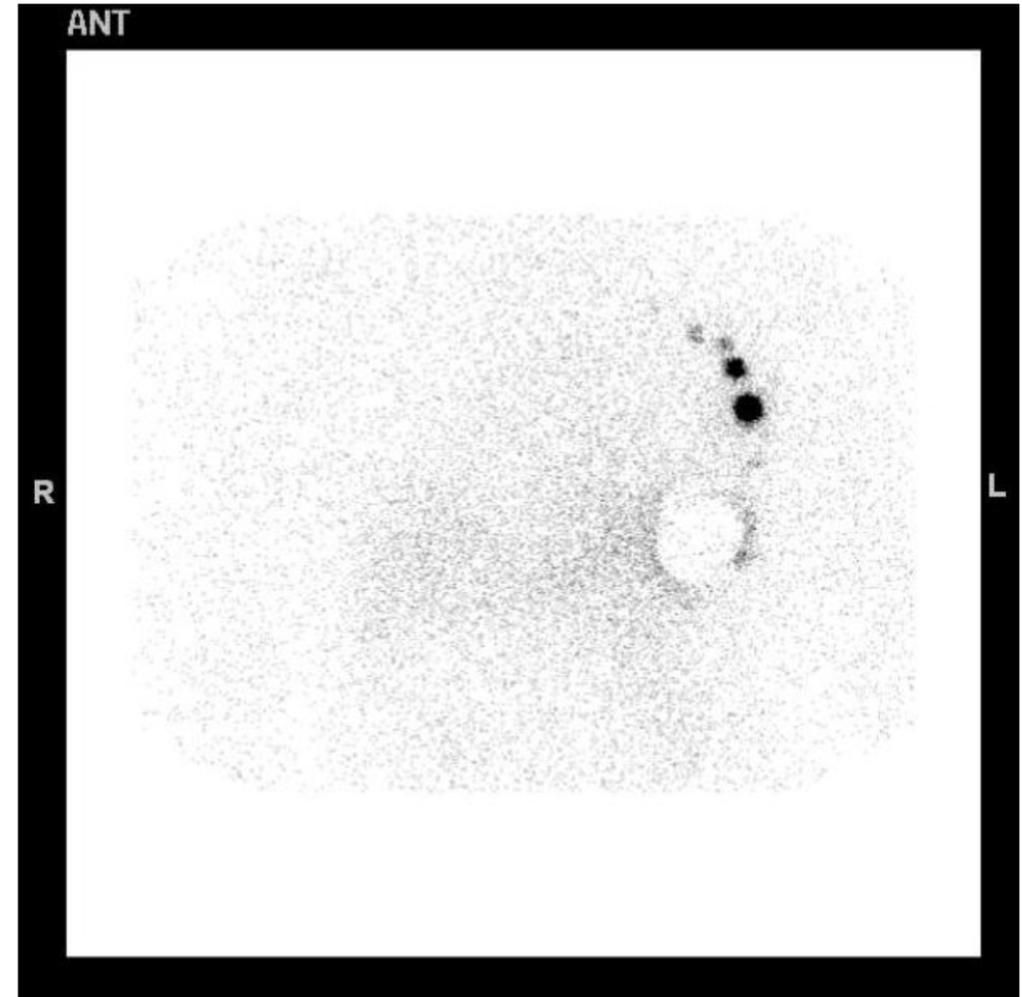
検査目的

乳がん手術前のリンパ節の同定

検査時間

30分間

(約1時間～2時間前に注射)





# 脳シンチグラフィ

## 検査目的

脳の血流量を測定し脳血管障害、てんかん、認知症、パーキンソン病など脳の機能を評価する

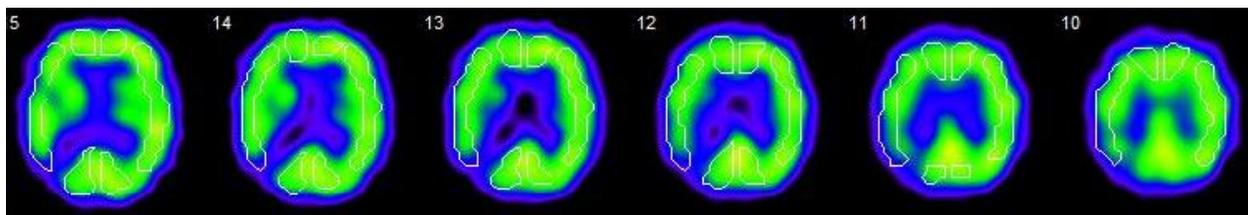
## 検査時間

約1時間

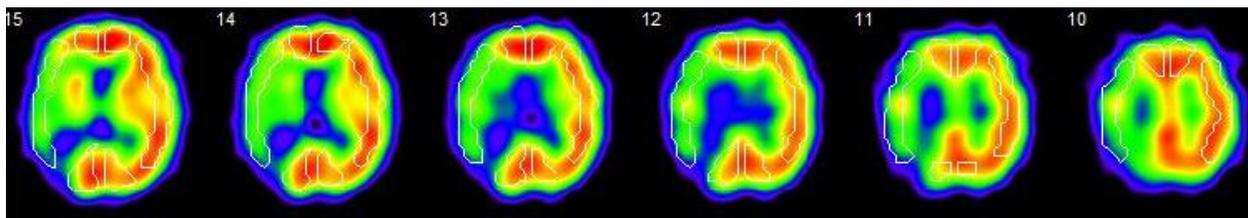
(検査時閉眼)

※一時的に脳の血流量を上げる負荷検査を行う場合もある

安静時



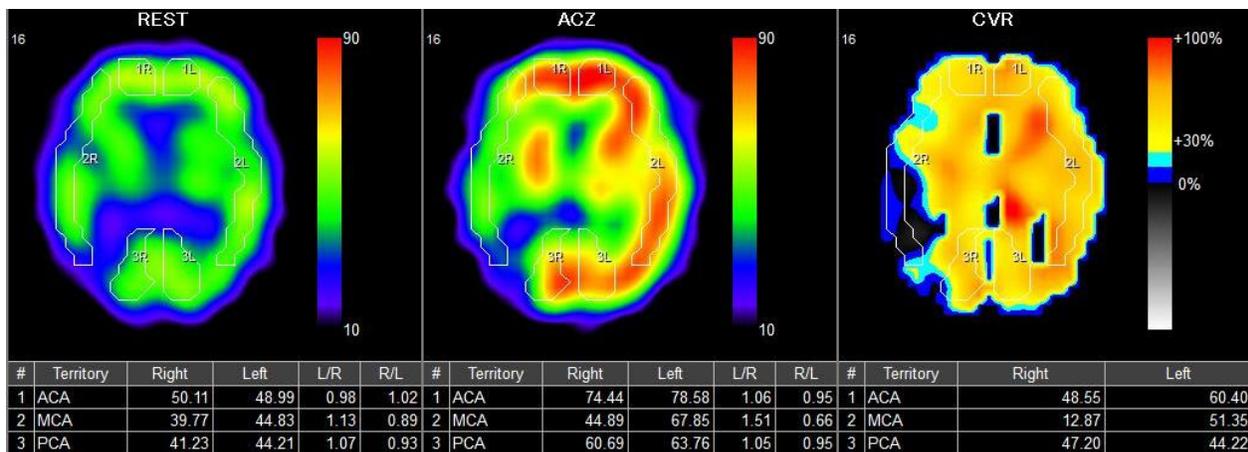
負荷時



安静

負荷

血管反応率



# 心筋シンチグラフィ

## 検査目的

心臓の虚血や機能を評価  
運動や薬剤を用いて負荷検査を行う  
場合もある

## 検査時間

60分間  
負荷検査の場合、4時間後に再度撮影

## 注意事項

12時間前よりカフェイン禁止  
検査内容により検査前の絶食

