



# PET-CT検査案内

霧島市立医師会医療センター

お問い合わせ先

令和7年  
6月より  
受付開始

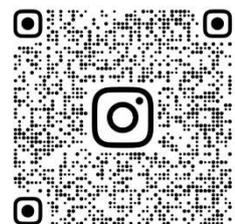
TEL 0995-42-1171

健診事業課人間ドック係

Homepage ドック室



Instagram



## PET-CT検査とは？

- ・PET-CT装置とはPETとCTが一体型となっている装置で一度の撮影で全身のPET画像とCT画像を得ることができ、腫瘍の位置や大きさなどをより詳しく知ることができます。
- ・薬剤を注射して約1時間安静にした後、検査装置の中で20～30分ほど横になって撮影をします。
- ・全身を撮影しますので転移や再発の発見に有用です。
- ・薬剤の集まり具合で組織の活動や、良性・悪性の鑑別をすることができます。



PET-CT検査では「がん細胞は正常の細胞に比べて多くのブドウ糖を取り込む」

という性質を利用してブドウ糖にフッ素-18 [ $^{18}\text{F}$ ] というごく微量の

放射線放出物質をつけた薬剤（以下FDG）を体内に注射します。

するとがん細胞は正常な細胞より多くのFDGを取り込みます。

そこから放出される微量の放射線を装置でとらえて、がん細胞の位置や大きさや進行の度合いを調べます。



## 当院 PET-CT装置



GE社製 Omni Legend16

当院PET-CTで撮影した  
肺がん（）患者さんの画像



## 検査当日の流れ

①



前日からの激しい運動は避けてください。  
検査前5時間は絶食です。  
朝食は9時までに済ませてください  
水・お茶のみ摂取可能です。

②



来院後、検査の説明をし  
血糖値測定、体重測定を  
行います。  
その後FDGを静脈注射  
します。

③



FDG注射した後  
は約1時間待機室  
で安静にします。

④



約20～30分かけ  
て撮影をします。  
撮影後30分ほど  
休んでもらいます。

⑤



検査終了後、会計をし  
て帰宅です。  
来院から検査終了まで  
約3-4時間かかります。

## PET-CT検査に関するQ&A

**Q:**PET-CT検査なら、どんな大きさ・種類のがんも見つけられるのでしょうか？

**A:**膀胱・尿管のがん、腎臓がん、肝細胞癌、早期の胃がん、前立腺がんは発見しにくい場合があります。

また顕微鏡レベルの微小ながんは発見することができません。

**Q:**PET-CT検査費用はいくらかかるのでしょうか？

**A:**PET-CT検査・特定健診基本検査・便検査で132,000円になります。

