

本渡商工会議所福利厚生会員サービス事業

小さながんを早期発見！

PET-CT 検診のご案内

「がん」を克服するには、早期発見と早期治療が大切です。

本渡商工会議所では会員の皆さまの福利厚生サービスの一環として、日本赤十字社熊本健康管理センターと提携し、PET-CT(ポジトロン断層・コンピュータ断層複合撮影)による最先端がん検診をご案内いたします。

PET-CT 検診のコースと料金

料金は税込

コース名	内 容	一般料金	会員特別料金
PET-CT 検診 基本コース	●PET-CT 検査 ●胸部 CT 検査 ●腹部超音波検査 ●血液検査 [空腹時血糖 ペプシノゲン ヘリコバクター・ピロリ 腫瘍マーカー {CEA CA19-9 エラスターゼ 1 <男性> PSA <女性> CA125}] ●便潜血検査(2日法) ●血圧、体格測定	110,000 円	94,500 円

PET (ペット) 検査とは？ (Positron Emission Tomography ; 陽電子放出断層撮影)

がんの早期発見に役立つとして、PET 検査への関心が高まっています。活動の活発ながん細胞は、正常な細胞に比べて8~10倍のブドウ糖を細胞内に取り込む性質を持っています。

つまり、「がん」のあるところには他の臓器より多くのブドウ糖が集まるわけですね。PET 検査は、ブドウ糖の一部に標識(ポジトロン核種)をつけた薬剤 ^{18}F -FDG (フルオロデオキシグルコース ※以下「FDG」) を注射して全身に取り込ませ、それを特殊なカメラ(PET 装置)で撮影することにより、薬剤が異常に多く集積した場所を突き止めるものです。こうして、がんの位置と大きさ、進行度合いなどを調べます。

日赤熊本健康管理センターは、
最新式の PET-CT 装置を導入



PET-CT 装置

日赤熊本健康管理センターのPET-CT 検査の特徴



- 早期発見
- 全身を診る
- がんの転移や再発発見
- 良・悪性の識別
- 疲れない
- 病巣部の位置を確定
- さらに肺がんを診る

見つけにくいとされていた小さながんの早期発見。
 一回の検査で全身の状態を診ることができます。
 全身検査なので、離れた部位のがん転移やがん再発の発見が可能。
 検査で得られた画像で良性・悪性の識別ができます。
 薬剤注入時の注射をした後は横になっているだけ。楽に検査できます。
 CT 画像との融合により、病巣部の位置をより正確かつスピーディに確定できます。
 PET-CT 検査後に胸部 CT 検診を実施し、PET で見えにくい種類の肺がん発見にも力を入れています。

PET と CT の合成画像と、PET 画像、CT 画像との比較



▲PET-CT 画像



▲PET 画像



▲CT 画像

+



さらに当センターでは胸部 CT 撮影を行います

PET-CT 検診の主な流れ

検診当日 (PET-CT 検診) 所要時間 約 3~4 時間



受付



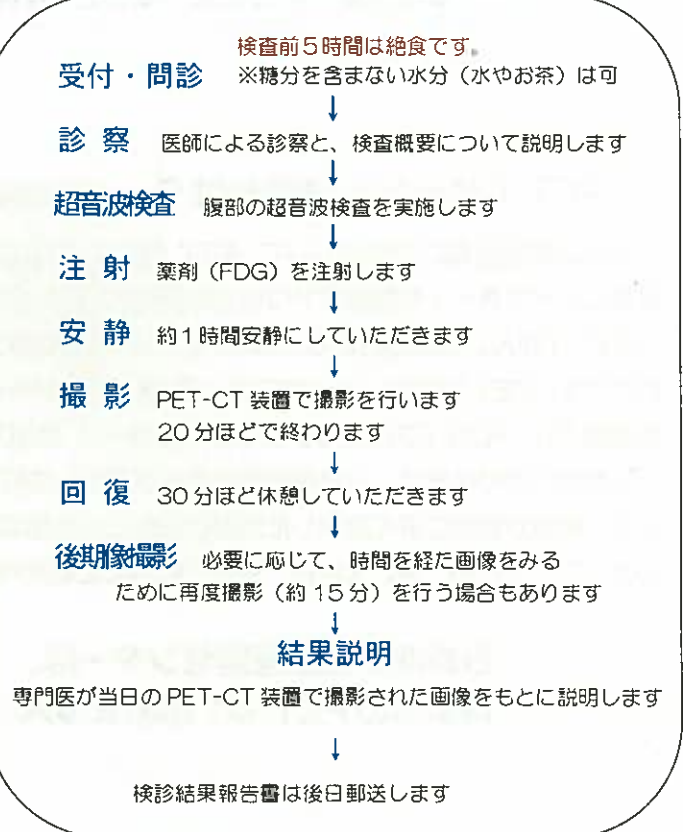
安静・回復



撮影



結果説明



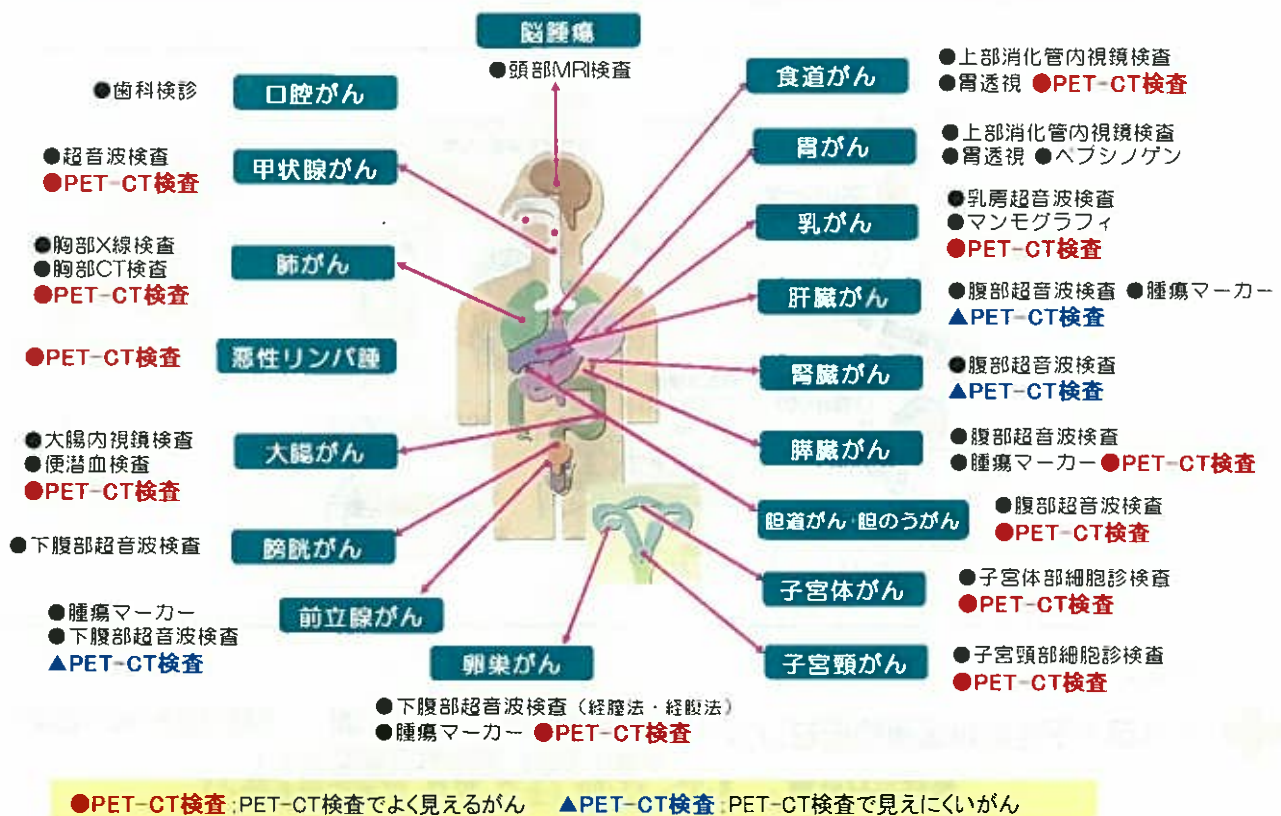
日赤熊本健康管理センターにおけるがん検診の現状

日赤熊本健康管理センター開設以来の統計では、1日ドックおよび2日ドック合わせて延べ31万人の受診者から1,730例（発見率0.54%、190人に1人）のがんが発見されています。

特に、検査項目が多く検査精度が高い2日人間ドックでは0.7%と、1日人間ドック0.4%の1.5倍となっています。

当センターでは、これまでも最新の検査機器を導入し、精度の高いがん検診を行ってきましたが、PET-CT検査の導入により一度に全身の検査ができるほか、より精度の高い検診が可能となります。

PET-CT検査は全身を一度に撮影！さらに小さながんを発見！



PET 検査の特徴 ～よく見えるがん、見えにくいがん

●よく見えるがん	▲見えにくいがん	見えないがん
<p>特徴：1 cm以上の塊があり、ブドウ糖をよく取り込むもの</p> <p>頭頸部がん・乳がん・甲状腺がん 肺がん（扁平上皮がん・小細胞がん） 大細胞がん・低～中分化腺がん 食道がん・大腸がん・胆のうがん 胆道がん・膵臓がん・子宮がん 卵巣がん・悪性リンパ腫・悪性黒色腫</p>	<p>特徴：薄く広がり、塊をつくらぬもの</p> <p>肺がんの一部（高分化腺がん・肺胞上皮がん） ブドウ糖の取り込みが低いためPET 検査では見えにくいがんとされていますが、当センターでは胸部 CT 検診も同時に行いますので発見が可能です。</p> <p>肝臓がんの一部（高分化型細胞がん） 腎臓がん・前立腺がん PET では見えにくいですが当センターでは腹部超音波検査も同時に行いますので発見が可能です。</p>	<p>5 mm以下の小さながん 膀胱がん 表在がん（食道・胃・大腸・子宮頸部など）</p> <p>※表在がん：がんの浸潤が粘膜下層までにとどまるものでリンパ節転移のないもの</p>

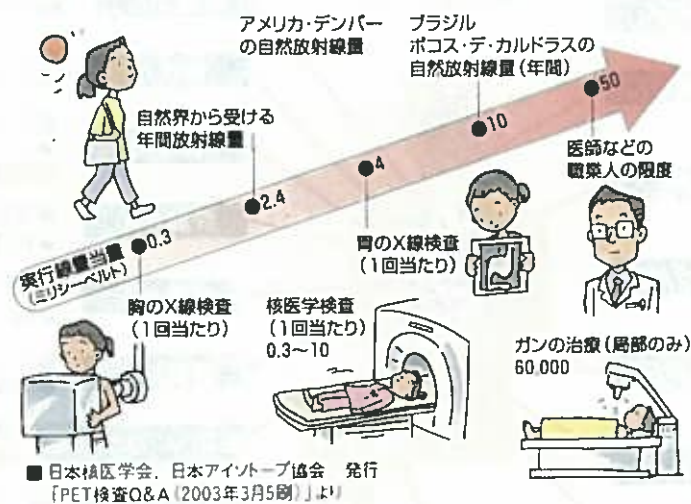
PET 検査と他の検査（人間ドック）を組み合わせることで、PET 検査の弱点を補うことができます。

PET-CT検査 Q&A

Q. PET-CT 検診による放射線の影響はどのくらいあるのですか？

A. PET 検査を 1 回受けると、薬剤 (FDG) でおよそ 3~5 ミリシーベルトの放射線被曝を受けます。また、当センターでは PET-CT 装置を使用していますので、CT 撮影でも放射線被曝があります。但し、検診の場合は通常病院で行われる CT 検査の 5 分の 1 程度の低い線量に下げられています。従って、1 回の PET-CT 検査で被曝する線量は FDG による被曝と合わせても 7~9 ミリシーベルトとなりますが、この線量で放射線障害が起こることはありません。(妊娠中もしくは妊娠の可能性がある方は、検査を受けることができません。)

【参考】人が地球上で普通に暮らす中で大地からの放射線や宇宙線、あるいは体内にある放射線元素によって被曝する平均的な年間被曝線量は 2.4 ミリシーベルト (国連科学委員会の報告書による世界平均の被曝量) です。(下図参照)



検診実施機関

+ 日本赤十字社熊本健康管理センター TEL 096-387-8331 (直通) FAX 096-387-8341
〒861-8528 熊本市長嶺南 2-1-1
電話受付時間： 8:30~17:00 (土日・祝日・年末年始を除く)

FAX (0969) -24-3340 本渡商工会議所 御中

「PET-CT 検診」申込書兼会員証明書請求書

* 本渡商工会議所福利厚生会員サービス事業「PET-CT 検診」のご利用は、会員事業所の皆様方のみです。

事業所名	
担当者名	
住 所	
電話番号 FAX 番号	

【「PET-CT 検診」を希望される方は、】

- ・会員事業所の確認が必要となります。
- ・所定の申込書がございますので、左記にご記入いただき、FAX にてご連絡下さい。申込書兼会員証明書を送付します。

※「PET-CT 検診」の詳細につきましては・・・

お申込み・お問合せ：〒863-0022 天草市栄町 1-25

本渡商工会議所 TEL (0969) 23-2001