



公立大学法人 **福島県立医科大学**

ふくしま国際医療科学センター

先端臨床研究センター

Positron **E**mission **T**omography

**PET/CT・PET/MRI検査
予約の手引き**



医療機関様用

予約から検査結果が届くまで

予約当日

(予約申込手順と費用概要は次ページにあります)

- 当PET検査室に予約の電話またはFAXをしていただき、予約日時の調整をおこないます。
- 診療情報提供書(別紙参照)に必要事項を記入して、当PET検査室にFAXしてください。
- 「FDG-PET検査を受けられる患者さまへ」(別紙参照)を用いて患者さんに日時・前処置の確認をしていただき、患者さんにお渡し願います。

検査前日

- 当PET検査室より患者さんの携帯電話もしくは患者さん宅に注意事項等の再確認のためお電話をいたします。

検査当日

- 患者さんは必要書類をお持ちの上、当大学病院総合受付においていただき受付をおこなっていただきます。
- PET検査室までおいでいただき、患者さんにPET検査を受けていただきます。
- 検査終了後、患者さんは会計を済ませていただきお帰りいただきます。

検査結果

- 原則検査日の翌診療日に検査報告書(報告書、DVD)を紹介医療機関様へ発送いたします。

予約申込手順と費用概算

- ① 当センターPET検査室まで電話又はFAXをいただき、日時の調整をします。

TEL.&FAX（先端臨床研究センターPET検査室受付）
024-547-1383 受付時間（8:30～17:00）

※保険適用の判断に困った場合はご相談ください。
（別紙参照：FDG-PET/CT・PET/MRIの健康保険適用）

- ② 診療情報提供書（別紙参照）を記入後、当センターPET検査室へFAXしてください。また原本は患者さんにお渡しいただき、当日PET検査室までお持ちくださるようご説明をお願いします。

- ③ 依頼元の医師より、患者さんに以下の説明・確認をお願い致します。

- ✓ 費用
- ✓ 検査日時
- ✓ 検査当日（または前日）のお薬や食事制限等の説明
（「FDG-PET検査を受けられる患者さまへ」（別紙参照）をご使用願います）
- ✓ 検査当日は健康保険証と診療情報提供書をご持参の上、当院総合受付においでいただき、PET検査終了後は代金をお支払いいただきお帰りいただくこと

費用（保険診療適応外の場合は自費診療となります）

保険診療適用疾患

一般医療の場合

自己負担額3割

30,000円程度

後期高齢者（75歳以上）の場合

高所得者 自己負担額3割

30,000円程度

年金所得等 自己負担額1割

10,000円程度

保険診療適用外

自費診療の場合

PET/CT検査：105,000円程度

PET/MRI検査：110,000円程度

診療情報提供書（見本）

<http://www.fmu.ac.jp/home/acrc/inspect> より入手可能

PET/CTでの検査なのか
PET/MRIでの検査なのか、
まずお選びください。

基本的に全身とは「鼠径部まで」
です。それ以外の場合は具体的
にご記入ください。

診療情報提供書（兼 P E T 検査依頼書）

法人福島県立医科大学附属病院 御中

令和 年 月 日

元医療機関の所在地：

名称：

電話番号：

医師名：

フリガナ 患者氏名	生年月日 T・S・H・R 年 月 日 (歳)
患者住所	性別 男・女 職業
電話番号 () ()	※緊急連絡先 () ()
外来	入院 (病棟名 病棟 患者管理部署の電話番号 () ()

診療区分 保険診療 自費診療 ()

検査内容	1 PET/CT	検査部位	1 全身 (可能であれば具体的に：)
	2 PET/MRI		2 局所のみ (具体的に：)

I 傷病名 (臨床診断名)：丸で囲んでください

PET/CT・PET/MRI のどちらでも検査可能です

脳腫瘍・頭頸部癌・縦隔/胸膜癌・乳癌・腎癌・膀胱癌・
前立腺癌・直腸癌・卵巣癌・子宮癌・骨軟部腫瘍・
悪性リンパ腫・悪性黒色腫・てんかん・虚血性心疾患・
心サルコイドーシス

PET/CTのみ検査可能です

肺癌・食道癌・胃癌 (早期を除く)・肝癌・胆嚢癌・
大腸癌・原発不明癌・その他 ()

II 病理診断：丸で囲んでください

1 有り
喀痰・BF・GIF・CF・FNA・手術 ()
その他 ()
2 無し (検体採取不可だが蓋然性は有り)

III 紹介 (検査) の目的：丸で囲んでください

病期診断 ・ 再発診断 ・ 原発巣検索
その他 ()

IV 既往歴、家族歴、症状経過、治療経過、

画像診断、腫瘍マーカー等の検査結果情報など

※この項目は貴院の診療録等のコピーを添付してください ()

有りの場合は、「有り」を丸で囲み、
方法を○で囲んでください。病理診
断がついてない場合は「無し」を○で
囲んでください。

体重が 40kg 未満の場合はこちらに体重をご記入ください： _____ kg

V 検査に必要な確認事項：来院方法 歩行 ・ 車いす ・ ストレッチャー

告知	済 ・ 未
付き添い	無 ・ 有
糖尿病	無 ・ 有
(薬剤使用)	無 ・ 有
アレルギー	無 ・ 有
喘息	無 ・ 有
感染症	無 ・ 有
()	()
30分間静止	可 ・ 不可
閉所恐怖症	無 ・ 有

妊娠	無 ・ 有
認知症	無 ・ 有
チューブ類	無 ・ 有
(DIV・酸素・フォーレ・ドレネンチューブ)	()
傷、浸出	無 ・ 有
(部位：)	()
オムツ	無 ・ 有
水分制限	無 ・ 有
G-CSF 使用	無 ・ 有
その他連絡事項等	()

PET/MRI 検査の方のみ必要

埋込金属	無 ・ 有
脳動脈クリップ	無 ・ 有
ペースメーカー	無 ・ 有
CVポート	無 ・ 有
(MRI 対応 ・ 非対応)	()
経皮吸収パッチ剤	無 ・ 有

※医大使用欄

年 月 日 医師名 (適 ・ 否)

理由：

ID:

PET/CTを受けられる場合は左2列だけで
結構です。PET/MRIを受けられる場合だ
け一番右の記入もお願いします。

FDG-PET検査を受けられる患者さまへ (見本)

<http://www.fmu.ac.jp/home/acrc/inspect> より入手可能

様
FDG-PET検査を受けられる患者さんへ

検査日時 年 月 日 () 時 分

● 県立医大病院 総合受付窓口 に 時 分までにお越しください
 ● 「説明文書・検査承諾書」、「診療情報提供書兼PET検査依頼書」をお持ち下さい。
 ○PET/CTの所要時間はおよそ2時間です(撮影時間はおよそ20~30分)
 ○PET/MRIの所要時間はおよそ3時間です(撮影時間はおよそ60~90分)
 ※検査前には4時間以上の糖制限が必要です。
 以下の点にご注意ください。場合によっては、検査が出来ないことがあります。

	検査前日	検査当日	
食 事	お酒、ビールなどのアルコール類は飲まない (食事、水、お茶などは普段通りおとり下さい)	8:30~12:25までの予約時間の方 朝起きた後から検査終了まで何も食べない 糖分が入っていない水、糖分が入っていないお茶のみ飲むことができます	12:30以降の予約時間の方 ・朝食は8時までに終える ・朝食後から検査終了まで何も食べない
お 薬	・下剤：使用しない	・下剤：使用しない ・糖尿病の薬/インスリン注射：使用しない	・下剤：使用しない ・糖尿病の薬/インスリン注射：朝食の際使用するお昼の分は使用しない
	その他のお薬は普段通りご使用ください。ただし、医師の指示に従ってください。		
その他	筋肉に負担がかかる運動は避ける。		

検査当日の流れ

総合受付窓口で受付
午前:①②番窓口 午後:③④番窓口 → PET検査室へ → 検査終了後 会計

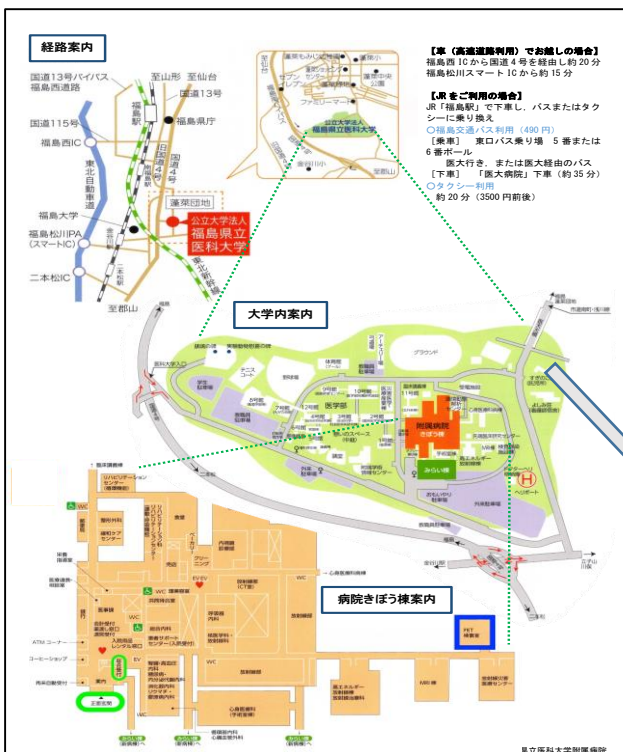
○検査前に医大附属病院PET検査室より検査の確認のためご連絡を差し上げます
 ○検査の不明な点については、医大附属病院PET検査室までお問い合わせ下さい
 ○検査のキャンセルは前日(月曜検査の場合は金曜)の午後3時までに下記までご連絡下さい
 ○検査時間に遅れると検査が出来なくなる場合があります
 ◇ご連絡先◇
 福島県立医科大学附属病院 PET 検査室 電話:024-547-1383 (受付時間 8:30~17:00)

別紙

入院患者さんのFDG-PET検査の場合は、上記に加え以下の点にご留意願います。

● 検査当日は患者さんの状態を把握された医師または看護婦がご同行ください。
 ● 検査所要時間はPET/CTでおよそ2時間(撮影時間はおよそ20~30分)、PET/MRIでおよそ3時間(撮影時間はおよそ60~90分)です。
 その間、ご同行された医師または看護婦の方は待機をお願いいたします。
 ● 患者さんはボタンや金具のない服装をお願いいたします。
 ● 持続点滴が必要な方は、検査4時間前から糖分が入っていない輸液に変更して下さい。
 また、輸液ラインは2m以上をお願いします(ヘアロックでも可)
 ● 当日は以下の書類を必ず持参してください。
 説明文書・検査承諾書
 診療情報提供書兼PET検査依頼書
 入院基本料がわかるもの(任意様式)

※患者さんの検査前管理について十分にご留意下さい。
 管理状況によっては、検査が出来ない場合がありますのであらかじめご了承下さい。



表面:検査当日までの注意事項です。

2枚目:入院患者さんを検査される場合はこちらの注意事項もご覧下さい。

裏面:福島県立医大PET検査室までの地図と道順です。

※心臓サルコイドーシスFDG-PET検査の場合には、別途ご相談ください。

FDG-PET/CT・PET/MRIの健康保険適用 (平成30年4月1日診療報酬改定)

PET/CT

悪性腫瘍 (早期胃癌を除き、悪性リンパ腫を含む)	他の検査、画像診断により病期診断、転移・再発の診断が確定できない患者に使用する。(CT以外の検査を行ったが確定できない場合)
てんかん	難治性部分てんかんで外科切除が必要とされる患者に使用する。
血管炎	高安動脈炎等の大型血管炎において、他の検査で病変の局在又は活動性の判断がつかない患者に使用する。

※ 腫瘍形成性膵炎の鑑別、原発不明癌を含め、生検が困難な場合は、悪性腫瘍の臨床診断で問題ありません。

PET/MRI

悪性腫瘍 (脳、頭頸部、縦隔、胸膜、乳腺、直腸、泌尿器、卵巣、子宮、骨軟部組織、造血器、悪性黒色腫)	他の検査、画像診断により病期診断、転移・再発の診断が確定できない患者に使用する。(MRI以外の検査を行ったが確定できない場合)
---	---

PET単独

悪性腫瘍(早期胃癌を除き、悪性リンパ腫を含む)	PET/CTと同じ(カッコ内は除く)
てんかん	PET/CTと同じ
虚血性心疾患	虚血性心疾患による心不全患者における心筋組織のバイアビリティ診断(他の検査で判断のつかない場合に限る。)又は心サルコイドーシスにおける炎症部位の診断が必要とされる患者に使用する。
血管炎	PET/CTと同じ

【健康保険適用症例の選択基準】

- ✓ 病理組織学的に悪性腫瘍と確認されている患者であること。
- ✓ 上記が困難な場合には、臨床病歴、身体所見、PET検査以外の画像診断所見、腫瘍マーカー、臨床的経過観察などから、臨床的に高い蓋然性をもって悪性腫瘍と診断される患者であること。

PET/CT・PET/MRIの検査スケジュール

2019年11月現在

PET/CT					
受付時間	月	火	水	木	金
8:30	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
9:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
9:30	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
10:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
10:30	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
11:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
11:30	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
12:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
12:30					
13:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
13:30	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
14:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
14:30	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
15:00	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
15:30	(特殊)	(特殊)	(特殊)	(特殊)	(特殊)

PET/MRI					
受付時間	月	火	水	木	金
8:45	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
9:45	FDG	FDG	FDG	FDG	FDG
13:15	FDG	(特殊)	FDG	(特殊)	(特殊)
14:15	FDG		FDG		

先端臨床研究センターの主要装置紹介



シーメンスヘルスケア株式会社製

PET/CT装置 Biograph mCT

- ✓ CT側128Ch, PET側体軸方向視野21.8cmで検査時間を低減
- ✓ TOF,PSF等が実装されており最新の画像処理で精度の高い診断に寄与することが可能

シーメンスヘルスケア株式会社製

PET/MRI装置 Biograph mMR

- ✓ 本邦初導入の装置で、現在でも国内で保険診療に使用されている数少ない装置である
- ✓ MRI側3T, PET側体軸方向視野25.8cmで真の同時収集をおこなえる



住友重機械工業株式会社製

小型サイクロトロン CYPRIS HM-20

- ✓ 陽子20MeV, 重陽子10MeVまで加速可能
- ✓ FDGで使用される ^{18}F 以外にも、 ^{11}C , ^{13}N , ^{15}O も製造可能

住友重機械工業株式会社製

放射性薬剤投与器 AI300

- ✓ 正確な投与量、容量を繰返し投与可能
- ✓ 連続投与方式を採用し、投与準備時間も短い

