

# 広島大学病院 がんゲノム医療拠点病院

広島大学病院 遺伝子診療科

Ver 2022/04/01  
目次更新

## 目次

受診手続きについて.....	4
1. 受診方法 .....	4
2. 検査の流れ（概略） .....	4
3. 検査後の流れ.....	6
4. 費用について.....	7
A. がんゲノム医療外来(保険)：当院通院中の患者 .....	9
● 広大病院に通院中の患者さんへのご案内.....	9
● 院内の主治医の先生方へのお願い .....	10
B. がんゲノム医療外来(保険)：当院以外の医療機関からの紹介患者 .....	13
● 患者さんへのご案内 .....	13
● 主治医の先生方へのご案内 .....	16
C. セカンドオピニオン外来の場合 .....	18
● 患者さんへのご案内 .....	18
● 主治医の先生方へのご案内 .....	20
D. 自費検査外来.....	23
● 患者さんへのご案内 .....	23
● 主治医の先生方へのご案内 .....	25
検査の流れ（概略） .....	27
(1) 検査予約、受診までの概略 Fig01.....	27
(2) がんゲノム医療外来の流れ（当院通院中の患者さん） .....	27
(3) がんゲノム医療外来の流れ（当院以外の医療機関からの紹介患者さん） .....	28
(4) セカンドオピニオン外来の流れ.....	28
(5) 自費検査外来の流れ.....	29
(6) 検査費用（保険適用）の概要 .....	29
(7) 検査費用（自費検査）の概要 .....	29
がんゲノム医療連携病院.....	30
呉医療センター .....	30
県立広島病院 がんゲノム医療.....	30
がんゲノム情報管理センター .....	30

がんゲノム情報管理センター .....	30
<b>各パネル検査の概要.....</b>	<b>30</b>
保険で受けられるがん遺伝子パネル検査（2） .....	30
自費で受けられるがん遺伝子パネル検査（病理組織検体をつかった検査） .....	30
自費で受けられるがん遺伝子パネル検査（血液をつかった検査） .....	30
<b>がんに関する情報.....</b>	<b>31</b>
<b>患者申出療養.....</b>	<b>31</b>
<b>遺伝子診療科.....</b>	<b>31</b>
<b>当事者会・患者会.....</b>	<b>31</b>
ハーモニー・ライン（家族性大腸ポリポーシス患者と家族の会） .....	31
ハーモニー・ライフ（家族性大腸ポリポーシス患者と家族の会） .....	31
ひまわりの会（リンチ症候群患者家族会） .....	31
むくろじの会（多発性内分泌腫瘍症患者と家族の会） .....	32
ほっと CHAIN（フォンヒッペル・リンドウ病患者の会） .....	32
特定非営利活動法人クラヴィスアルクス（遺伝性乳がん卵巣がん：HBOC 当事者会） .....	32
RB（網膜芽細胞腫）ピアサポートの会 .....	32

## 受診手続きについて

### 1. 受診方法

完全予約制（患者さんからの直接予約は受け付けておりません）

診察日

月曜日～金曜日

担当医

遺伝子診療科：檜井孝夫、檜山英三、岡田賢

各診療科：がんゲノム医療担当責任医、担当医（こちらで担当を決めさせていただきます）

\*近日中にオンライン診療での受診も導入予定

### 2. 検査の流れ（概略）

#### 2-1 受診手続きから検査開始までの流れ

広大病院に通院中の患者さん

→保険で検査を受ける→がんゲノム医療外来(a)

院外からの紹介患者さん

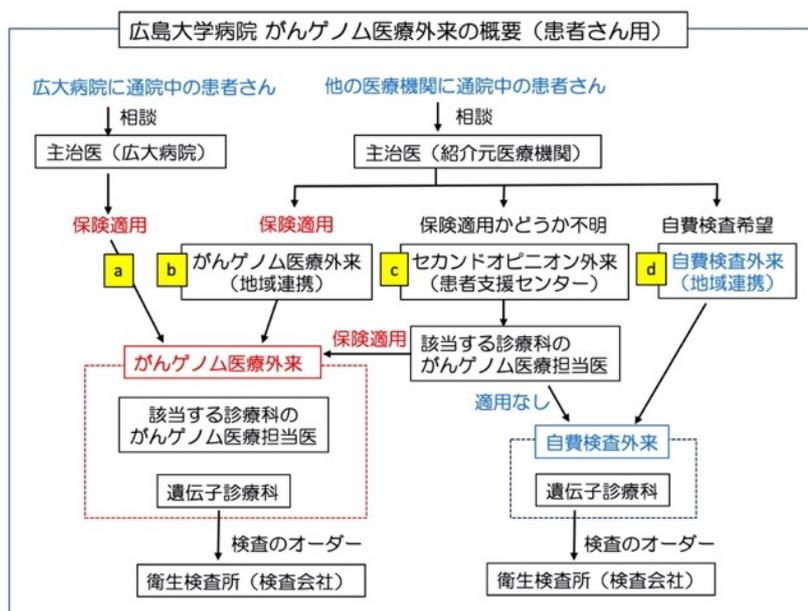
→保険で検査を受ける→がんゲノム医療外来(b)

→保険で検査をうけられるかどうか不明→セカンドオピニオン外来(c)

→自費で検査を希望→自費検査外来(d)

(注意)保険で検査を受けられるかどうかの判断については主治医の先生にご相談ください

図 広島大学病院 がんゲノム医療外来の概要



(ファイル)Fig01 がんゲノム医療外来の概要(患者用)

## 2-2 検体の発送 (ここまでがんゲノム医療外来受診後 1~2 週間を要します)

採取した病理検体 (手術、検査を行った病院で保存されている検体) を病理部門で薄切して提出用スライドを作製します。血液が必要な検査の場合は採血を行い、病理検体と一緒に検査会社に提出します。

保険適用の検査の場合、検体提出時に料金 (1 回目) が発生しますが、入院中だと検査提出ができません。検体提出日に、お電話で確認のご連絡をさせていただきます。

検体提出後、1~3 週目に検体の不良で解析不能という連絡が検査会社から来ることがあります。その場合、手術や生検などで病理検体を再度、採取する場合があります。また採取が困難な場合には検査が中止になることがあります。

## 2-3 エキスパートパネル (専門家会議) による検討

検体提出後、3~4 週間で解析結果 (C-CAT レポート) が広島大学病院に戻ってきます。がん薬物療法、臨床遺伝学、病理学、治験、遺伝カウンセリング、看護などの専門家が集まるエキスパートパネルで、主治医と一緒に治療方針を検討します。

## 2-4 結果説明

がん遺伝子パネル検査の結果を患者さんにご家族に説明いたします。治験や臨床研究などの治療に結びつく可能性は 10%程度 と言われています。また遺伝性腫瘍であることが疑われたり、判明することが 3%程度あります。

保険適用の検査の場合、結果説明時に料金 (2 回目) が発生します。入院中の

場合、退院後に外来で説明となります。自宅療養中の場合は、家族が代理で説明を受けることができます。

### 3. 検査後の流れ

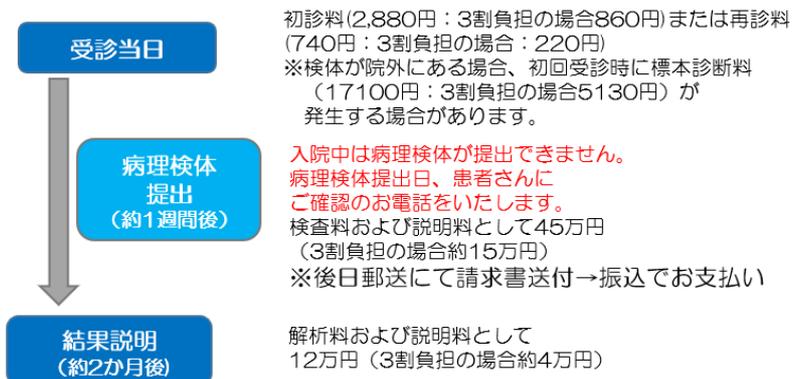
- 遺伝性腫瘍が疑われる場合、遺伝カウンセリングを行い、確定診断のための追加の遺伝子検査が必要かどうか説明します。調べる遺伝子数や方法により検査料（約3~5万円）が別途かかります。また、血縁者の遺伝カウンセリングには、原則、遺伝カウンセリング料（14,200円）が別途かかります。
- 検査後の治療に関しては、原則、紹介元の先生とご相談いただきます。
- 治験情報については、治験の実施施設に直接問い合わせる情報を確認する必要があります。原則、結果説明後、治験情報の更新は行いません。主治医の先生とご相談いただきます。

#### 4. 費用について

##### 4-1 図 がんゲノム医療外来（保険診療）の場合 腫瘍検体の場合

###### ➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

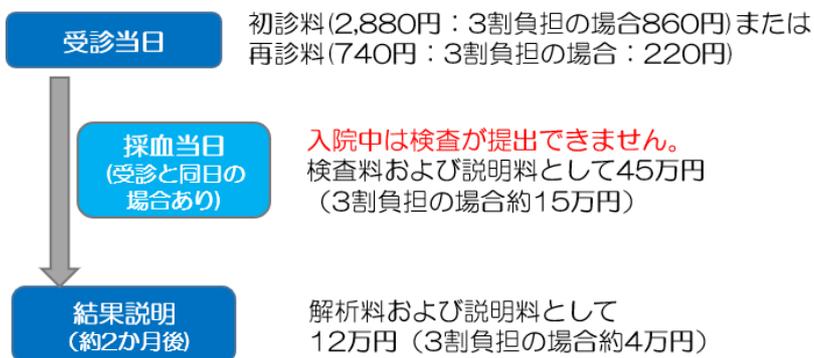
※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



##### リキッドバイオプシーの場合

###### ➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

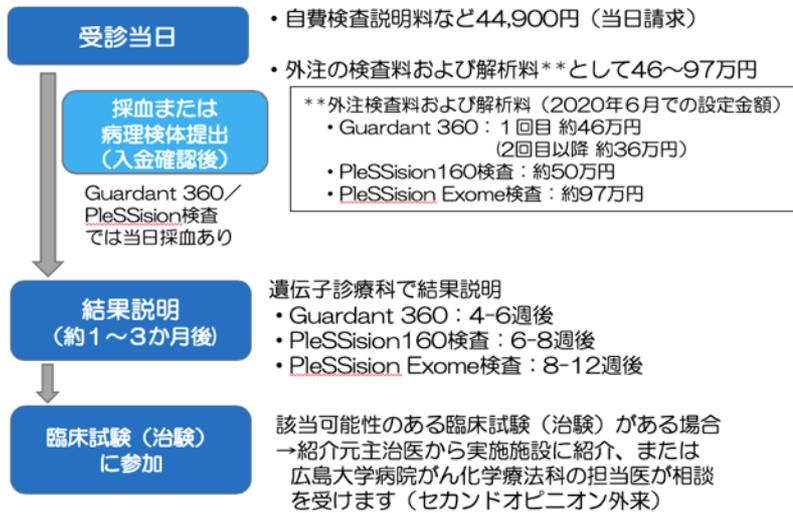
※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



(ファイル)Fig03-1-a' がんゲノム医療外来の流れ(当院通院中の患者)

## 4-2 図 がんゲノム医療（自費検査外来）の場合

### ➤ がんゲノム医療（自費検査外来）の費用について



(ファイル)Fig03-1-d' がんゲノム医療 自費検査外来の費用

## a. がんゲノム医療外来(保険)：当院通院中の患者

### ● 広大病院に通院中の患者さんへのご案内

#### <受診の予約>

当院通院中の方は、主治医に相談し、遺伝子診療科（がんゲノム医療外来）の受診予約を取ってください。

#### <受診日までに準備する書類>

主治医から受け取った「がんゲノム医療外来受診セット」の「③-1-a がんゲノム医療外来（保険）についてのご案内」を参考に準備してください。受診までに「③-2 がんゲノム医療外来問診票」と「③-3 ご家族の病歴記入用紙」に記入して受診日に持参してください。

#### <受診日の流れ>

受診日にご持参いただくものは、診察券・保険証・限度額適用認定証など、③-2 問診票、③-3 病歴記入用紙です。

受診日に、各診療科の主治医の先生から検査の説明（同意書への署名）を受けたのち、遺伝子診療科にて二次的所見（遺伝性腫瘍）についての説明を受けていただきます。合計で1時間半～2時間程度かかることがあります。

### 図 がんゲノム医療外来（当院に通院中の患者）の場合の流れ Fig03-1-a

#### ③-1-a がんゲノム医療外来（保険）についてのご案内 対象：広島大学病院に通院中の患者さん

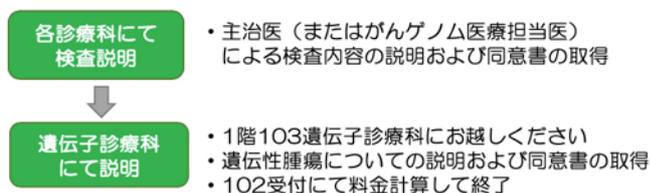
※診察後、保険適用で検査ができないと判断される場合もあります  
ご希望された場合、自費での検査も可能です。

#### ▶ 受診日にご持参いただくもの

- 診察券・保険証・限度額適用認定証など
- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
- ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*

\*受診日までに記入いただき、当日ご持参ください。

#### ▶ 受診当日の流れ



#### <検査の開始と費用について>

通常、受診日から1～2週間以内に病理検体が検査会社に提出され、検査が開始となります。

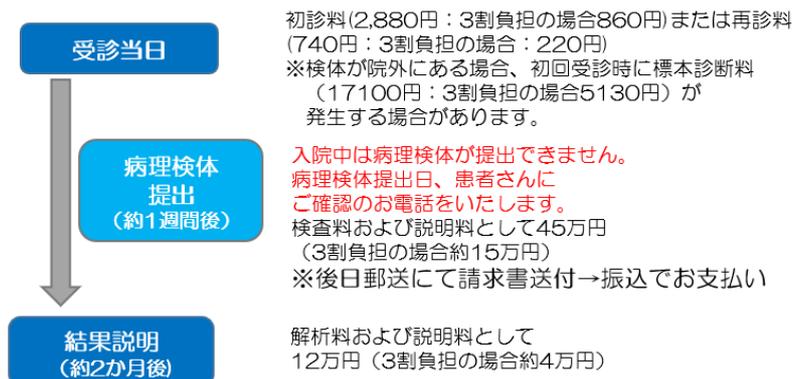
がんゲノム医療外来の検査の場合、医療機関に入院中は、病理検体の提出ができません。病理検体提出日には、入院中でないことの確認と、1回目の検

査料金が発生することについて、遺伝子診療科よりお電話で確認させていただきます。

図 がんゲノム医療外来（保険）の費用（広大病院に通院中の患者さん） Fig03-1-a' 腫瘍検体の場合

➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

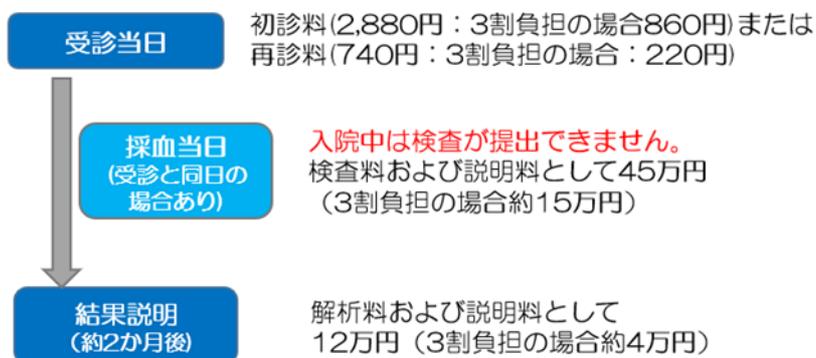
※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



リキッドバイオプシーの場合

➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



(ファイル) Fig03-1-a' がんゲノム医療外来の流れ(当院通院中の患者)

●院内の主治医の先生方へのお願い

(「②-a がんゲノム医療外来(保険)広島大学病院主治医申込みマニュアル」を参照してください)

a-1) がんゲノム医療外来受診予約について

<保険適用の確認>

主治医申込みマニュアルの保険適用チェックリスト（広島大学病院主治医）を確認してください。

必ず「がんゲノム医療担当責任医」と相談して保険適用の有無の確認をお願いします。

### <患者さんへの書類の依頼>

患者さんに「がんゲノム医療外来受診セット③-1-a, ③-2, ③-3」を渡して遺伝子診療科受診までに記入を依頼してください。（③-1-a, ③-2, ③-3 は電子カルテから印刷：ナビゲーションマップ→カルテ記載→文書作成→(共通内)01.説明・同意書→56.遺伝子診療科) →1.1, 1.2, 1.3

### <がんゲノム医療外来の申込み>

以下の1)～3)を準備したのち、「がんゲノム医療外来（保険）申込書」を電カルテのテンプレートから確定した後、申込書に必要な事項を記入後、カルテに展開して保存してください。

（「がんゲノム医療外来（保険）申込書」は、電カル内：ナビゲーションマップ→カルテ記載→（コンテンツ内）テンプレート→（科別内）遺伝子診療科→「がんゲノム医療外来（保険）申込書」）

1) 保険適用チェックリスト、

2) 病理検体情報（注意事項の確認をしてください。複数検体がある場合や不明な点がある場合は、必ず遺伝子診療科に連絡してください。検体の準備に時間がかかることがよくあります）

3) 必要データの確認（C-CAT 1章・2章を記入、所要時間 20分程度）を確認してチェックしてください。C-CAT 情報は電子カルテエクセルチャートから：ナビゲーションマップ→カルテ記載→Excel チャート→新規作成→56.遺伝子診療科→「がん遺伝子パネル検査 C-CAT 入力用」を選んで確定→情報を入力→「一時保存」して終了（必ず「一時保存」をお願いします。今後、3章の入力ができなくなります）

遺伝子診療科へのコンサルテーション（日未定）を入力後、遺伝子診療科に電話（内線 5965）して受診日の日程調整をしてください。

### a-2) がんゲノム医療外来受診日の流れ

広島大学病院に通院中の患者さんの場合、説明・同意書などの必要な書類は、電子カルテよりダウンロード・印刷して準備をしてください。（「がん遺伝子パネル検査に関する説明文書、同意書」電カル内：ナビゲーションマップ→カルテ記載→文書作成→(共通内)01.説明・同意書→56.遺伝子診療科→がん遺伝子パネル検査に関する説明文書、同意書）

（注意）遺伝子診療科にご連絡いただければ、説明・同意書などの必要な書類の入ったファイルを準備します。

各診療科で検査の同意が得られた後、遺伝子診療科で二次的所見の説明を行います（遺伝カウンセリング、所要時間は約 30分）。検査の種類によっては遺伝子診療科で採血をします。

### a-3) 検査開始後に必要な手続き

検体（パラフィン包埋ブロック：FFPE）が院外にある場合、各主治医の方で FFPE の貸し出しを先方に依頼して取り寄せるか、「⑤ 臨床情報・病理検体の送付についてのお願い」を参考にして遺伝子診療科に FFPE の送付をご依頼ください。（薄切作成後、返却は遺伝子診療科から行います）

検査の開始には、カルテに以下の 2 点の入力が必須です。

電子カルテに「がん遺伝子パネル検査保険適用チェックリスト」の記載をお願いします。（ナビゲーションマップ／カルテ記載／テンプレート／共通／遺伝子診療科）

電子カルテ上で、C-CAT 登録用エクセルファイルの 1 章の記入（約 10 分）を翌日までにおねがいします。（ナビゲーションマップ／カルテ記載／コンテンツ／EXCEL チャート／新規作成／遺伝子診療科／がん遺伝子パネル検査 C-CAT 入力用）

以上で、病理検体の提出までの手続きは完了です。以後は、エキスパートパネルの準備などについて、遺伝子診療科からメールで連絡がありますので、ご対応をよろしくお願いいたします。

## b. がんゲノム医療外来(保険): 当院以外の医療機関からの紹介患者

### ●患者さんへのご案内

#### <検査の申込み、受診日について>

現在、がんの治療を受けている（または通院している）医療機関の主治医の先生に相談して、広島大学病院がんゲノム医療外来へ予約申込をお願いしてください。申込後、2～3日以内に主治医の先生からがんゲノム医療外来の受診日について連絡がきます。

#### <保険適用での検査が可能かどうかの判断>

保険適用での検査が可能かどうかの判断は、現在、がんの治療を受けている（または通院している）医療機関の主治医の先生に判断していただきます。ただし、保険適用での検査が可能か判断が難しい場合には、**セカンドオピニオン外来**で相談していただく場合があります。また、保険で検査ができない場合でも、自費での検査を希望される場合には、**自費検査外来**で対応が可能ですので主治医の先生に相談してください。

#### <受診日までに準備する書類>

検査の流れについては、主治医から受け取った「③-b がんゲノム医療外来（保険）受診セット（他の医療機関からの紹介）」の「③-1-b がんゲノム医療外来（保険）についてのご案内」を参考にしてください。受診日までに必ず「③-2 がんゲノム医療外来問診票」と「③-3 ご家族の病歴記入用紙」に記入して、受診日に持参してください。

#### <受診日の流れ>

受診日にご持参いただくものは、診察券・保険証・限度額適用認定証など、③-2 問診票、③-3 病歴記入用紙です。

受診日には、最初に該当する診療科の「がんゲノム医療担当責任医または担当医」の診察を受け、がんゲノム医療外来での検査の説明（ならびに同意書への署名のお願い）を受けた後、遺伝子診療科にて二次的所見（遺伝性腫瘍）についての説明（ならびに同意書への署名のお願い）を受けていただきます。合計で1時間半～2時間程度かかることがあります。

図 がんゲノム医療外来の流れ（当院以外の医療機関からの紹介患者さん） Fig03-1-b

③-1-b **がんゲノム医療外来（保険）についてのご案内**  
対象：当院以外の医療機関に通院中の患者さん

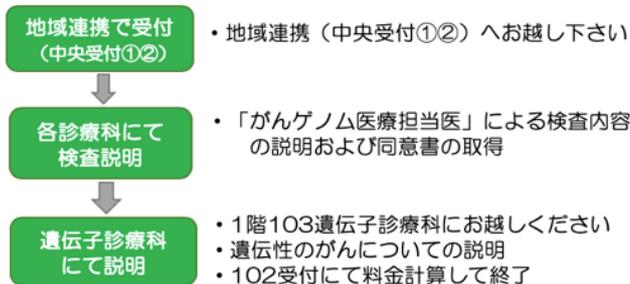
※診察後、保険適用で検査ができないと判断される場合もあります  
ご希望された場合、自費での検査も可能です。

➤ 受診日にご持参いただくもの

- 診察券・保険証・限度額適用認定証
- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
- ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*

\* 受診日までにご記入いただき、当日ご持参ください

➤ 受診当日の流れ



<検査の開始と費用について>

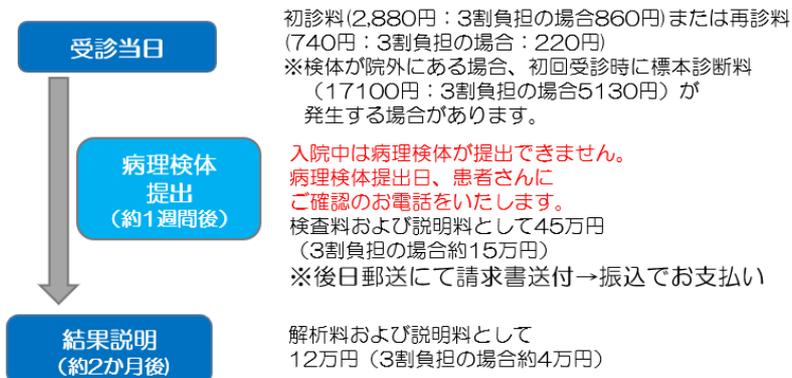
通常、受診日から1～2週間以内に病理検体が検査会社に提出され、検査が開始となります。

がんゲノム医療外来の検査の場合、医療機関に入院中は、病理検体の提出ができません。病理検体提出日には、入院中でないことの確認と、1回目の検査料金が発生することについて、遺伝子診療科よりお電話で確認させていただきます。

図 がんゲノム医療外来の費用（当院以外の医療機関からの紹介患者さん） Fig03-1-b'  
腫瘍検体の場合

➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

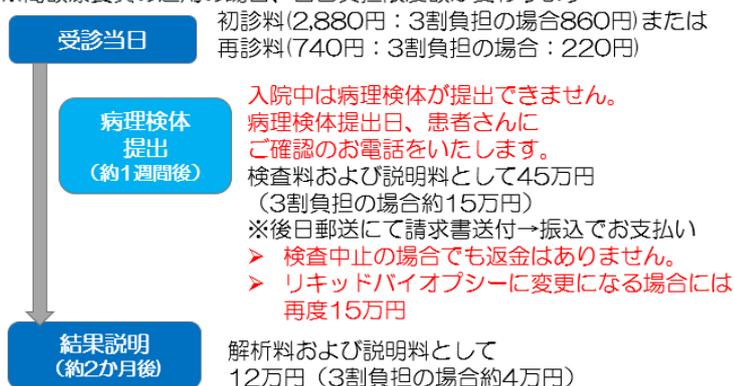
※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



リキッドバイオプシーの場合

➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



(ファイル) Fig03-1-b' がんゲノム医療外来の流れ(当院以外の医療機関からの紹介患者さん)

●主治医の先生方へのご案内

(「②-b がんゲノム医療外来(保険)紹介元医療機関主治医申込みマニュアル」)をご参照ください

b-1) 保険適用かどうかの確認

<保険適用の場合>

「①がんゲノム医療保険適用チェックリスト」(②-b 紹介元医療機関主治医申込みマニュアルセットの2ページ目)で保険適用での検査が可能かどうかをご確認ください。「保険適用」での条件を満たす場合、以下 b-2) ~b-5) の手順で予約申込をお願いします。

<保険適用かどうか判定困難な場合>

「保険適用」の判定が困難な場合、または判定を広島大学病院に依頼する場合、c「セカンドオピニオン外来」への申し込みをお願いします。また、明らかに保険適用がない場合でも患者さんが自費での検査を希望される場合には、d「自費検査外来」にご紹介ください。ご不明な点がございましたら、以下の連絡先に問い合わせください。

【連絡先】

広島大学病院遺伝子診療科 がんゲノム医療外来

TEL : 082-257-5965

FAX : 082-257-1762

e-mail: [hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp](mailto:hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp)

b-2) がんゲノム医療外来の紹介・申込み手続き

<紹介・予約の申込み>

以下の書類作成して地域連携(082-257-5489)にFAXしていただくと、予約申込の受付が完了です。地域連携が患者さんと日程調整して受診日を連絡します。(受診予約日時について原則3営業日以内にFAXで返信いたします。)

<準備していただく書類のリスト>

「①がんゲノム医療外来 保険適用チェックリスト」(②-b 主治医申込みマニュアルの2ページ目)

「紹介・予約申込書」2通(該当する診療科宛と遺伝子診療科宛の2通、同じ内容で可)

「診療情報提供書」2通(該当する診療科宛と遺伝子診療科宛の2通、同じ内容で可)

「④C-CAT:1章、2章 印刷用(紹介元主治医記入用)」

<注意事項>

・書類は広島大学病院 地域連携のHPからダウンロードしてください。

- ・「紹介・予約申込書」の紹介目的に“がんゲノム医療外来（保険）”と記載して下さい
- ・該当する診療科が不明の場合には、遺伝子診療科にお問い合わせください。
- ・C-CAT：1章、2章：検査開始のオーダー登録に「臨床情報」が必要です。「④C-CAT：1章、2章 印刷用（紹介元主治医記入用）」に記入してメールまたはFAXでお送りください。

#### b-3) 受診日に患者さんが持参する資料の依頼

受診予約がとれましたら、「③-b がんゲノム医療外来（保険）受診セット（他の医療機関からの紹介）」（③-1-b：がんゲノム医療（保険）についてのご案内、③-2：問診票、③-3：ご家族の病歴記入用紙）を広島大学HPよりダウンロード後、印刷して患者さんにお渡しください。③-2と③-3を受診日までに記入していただき、受診日に持参していただくようお願いください。

#### b-4) 受診日までに送付していただく資料

受診日までに、患者さんに関する臨床情報（血液検査、画像診断などの臨床情報）と病理検体を、「⑤臨床情報、病理検体の送付についてのごお願い」を参考に送ってください。

がんゲノム医療外来での診察の結果、保険適用での「がん遺伝子パネル検査」が可能と判断された場合、病理検体を数日以内に病理検体の提出をいたします。（検体提出の日に8,000点が算定となるのですが、入院中はDPCの都合で提出できませんので、患者さんにお電話で確認させていただきます。検体提出後、患者さん宛に請求書を送付いたします。）

#### b-5) 受診日から1週間以内に必要な資料について

主治医のメールアドレスに遺伝子診療科からエキスパートパネルでの症例プレゼンテーション用のPowerpointの雛形ファイルを送ります。⑥「エキパネ用スライド作成の手引き」を参考にPowerpointを作成してください。

### c.セカンドオピニオン外来の場合

通常、保険適用での検査が可能かどうかの判断は、現在、がんの治療を受けている（または通院している）医療機関の主治医に判断していただきます。しかしながら、保険適用での検査が可能かどうかの判断が難しい場合、当院のセカンドオピニオン外来で相談することができます。セカンドオピニオン外来では、該当する診療科のがんゲノム医療担当医が保険適用で検査が可能かどうかの判定をいたします。保険適用で検査が可能と判定されれば「b がんゲノム医療外来（保険）」で検査を受けることができます。

また、保険適用で検査が受けられないと判定された場合でも、自費での検査を希望される場合には、「d 自費検査外来」で対応いたします。

#### ●患者さんへのご案内

##### <検査の申込み、相談日について>

現在、がんの治療を受けている（または通院している）医療機関の主治医に相談して、セカンドオピニオン外来（がんゲノム医療の保険適用の判定依頼）の予約を広島大学病院患者支援センターに申し込んでください。申込後、2～3日以内に相談日の日程調整をします。

##### <相談日までに準備する書類>

相談から検査までの流れについては、主治医から受け取った「③-c セカンドオピニオン外来セット」の「③-1-c がんゲノム医療（セカンドオピニオン外来）のご案内」をご参照ください。相談日までに必ず「③-2 がんゲノム医療外来 問診票」と「③-3 ご家族の病歴記入用紙」に記入して、相談日に持参してください。

##### <ご持参いただくもの>

- ・診察券・保険証・限度額適用認定証など（保険適用で検査が可能となった場合に必要）
- ・③-2 がんゲノム医療外来 問診票、
- ・③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）
- ・相談者が本人でない場合：「セカンドオピニオン同意書」と続柄を確認できる書類を持参してください

##### <相談日の流れ>

###### 1)該当する診療科

- ・該当する診療科のがんゲノム医療担当医が保険適用での検査の可否を判定いたします。
- ・保険適用で検査が可能と判定された場合、保険適用で検査を受けることができます。

・保険適用で検査が受けられないと判定された場合でも、自費での検査を希望される場合、遺伝子診療科で **d.自費検査外来** のご案内をいたします。

## 2) 遺伝子診療科 (1階 103 外来)

保険で検査が可能と判定された場合、がんゲノム医療外来（保険）にて所定の手続きを進めます。具体的な流れについては、b. がんゲノム医療外来（保険）をご参照ください。該当する診療科で検査の説明と同意の取得が得られた後、遺伝子診療科で二次的所見（遺伝性腫瘍）についての説明と同意の取得を行い、検査を開始します。

自費検査外来の場合、遺伝子診療科で自費で可能な検査の説明を行います（別途説明料が必要です）。自費検査の場合、検査の種類によって検査料が異なります。→ **d. 自費検査外来** の項をご参照ください。

### 図 セカンドオピニオン外来の流れ Fig03-1-c

③-1-c

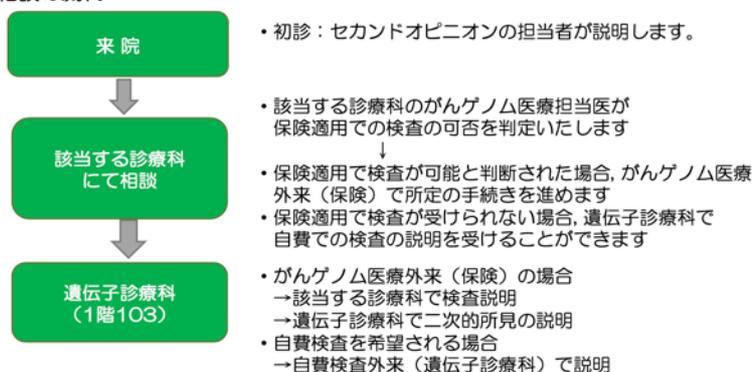
#### がんゲノム医療(セカンドオピニオン外来)のご案内 対象：保険で検査が可能かどうか相談を希望される患者さん

保険適用での検査の可否についてセカンドオピニオン外来で相談をお受けします  
・保険適用と判断された場合は、がんゲノム医療外来（保険）で検査となります  
・保険適用で検査が受けられない場合でも、自費検査外来で検査可能です

#### ➤ 相談日にご持参いただくもの

- 診察券・保険証・限度額適用認定証
- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
- ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*
- 相談者が本人でない場合：「セカンドオピニオン同意書」と続柄を確認できる書類  
\*相談日までにご記入いただき、当日ご持参ください

#### ➤ 相談の流れ



### <検査の流れと費用について>

#### ●保険適用での検査が不可と判断された場合

セカンドオピニオン料金（16,500 円）

#### ●自費での検査を希望される場合

セカンドオピニオン後、自費検査外来の受診が可能です。（セカンドオピニオン料金（16,000 円）とあわせて、自費検査説明料、外注の検査料および解析料がかかります）詳細については、3-1-d 自費検査外来の項をご参照ください。

## ●保険適用での検査が可能と判断された場合

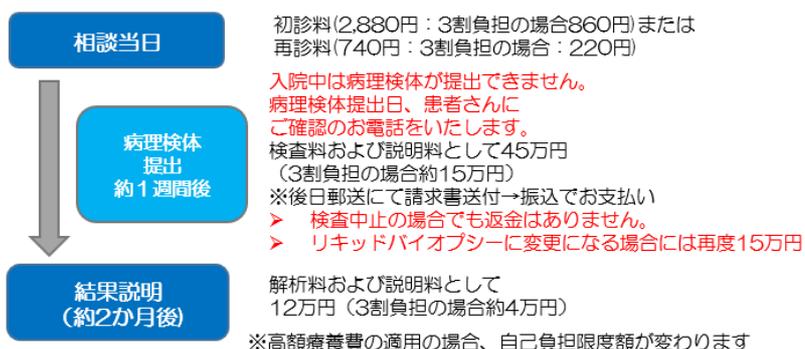
詳細につきましては、b. がんゲノム医療外来（保険）の項をご参照ください。通常、1～2週間以内に病理検体が検査会社に提出され、検査が開始となります。がんゲノム医療外来（保険）での検査の場合、医療機関に入院中は、病理検体の提出ができません。病理検体提出日には、入院中でないことの確認と、1回目の検査料金が発生することについて、遺伝子診療科よりお電話で確認させていただきます。

### 図 セカンドオピニオン外来の費用 Fig03-1-c'

#### 腫瘍検体の場合

##### ＞ 費用について（腫瘍検体提出の場合）

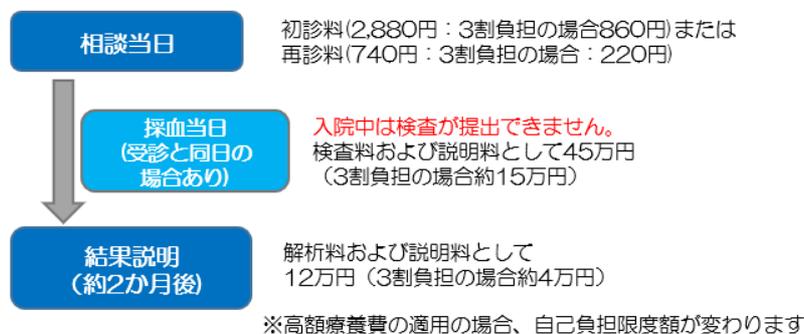
- 保険適用で検査が不可と判断された場合→セカンドオピニオン料（16,500円）
- 自費での検査を希望される場合、セカンドオピニオン料（16,500円）を支払い後、自費検査外来の受診が可能です（別途、自費検査説明料、外注検査料がかかります）
- 保険適用で検査が可能と判断された場合、がんゲノム医療外来（保険）で検査を受けることができます（検査には以下の費用がかかります）



#### リキッドバイオプシーの場合

##### ＞ 費用について（リキッドバイオプシーの場合）

- 保険適用で検査が不可と判断された場合→セカンドオピニオン料（16,500円）
- 自費での検査を希望される場合、セカンドオピニオン料（16,500円）を支払い後、自費検査外来の受診が可能です（別途、自費検査説明料、外注検査料がかかります）
- 保険適用で検査が可能と判断された場合、がんゲノム医療外来（保険）で検査を受けることができます（検査には以下の費用がかかります）



## ●主治医の先生方へのご案内

「**②-c がんゲノム医療(セカンドオピニオン外来)主治医申込みマニュアル**」をご参照ください

### c-1) 保険適用かどうかの確認

#### <保険適用かどうかの確認>

「[①保険適用チェックリスト](#)」(②-c 主治医申込みマニュアルセットの2ページ目)で保険適用での検査が可能かどうかをご確認ください。「保険適用」での条件を満たす場合、[b. がんゲノム医療外来\(保険\)](#)の項をご参照ください。

#### <保険適用かどうか判定困難な場合>

「[①保険適用チェックリスト](#)」で保険適用の判定が困難な場合、または検査の説明や判定を広島大学病院に依頼する場合、「c. セカンドオピニオン外来」にご紹介ください。ご不明な点がございましたら、以下の連絡先に問い合わせください。

##### 【連絡先】

広島大学病院遺伝子診療科 がんゲノム医療外来

TEL：082-257-5965

FAX：082-257-1762

e-mail: [hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp](mailto:hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp)

### c-2) セカンドオピニオン外来での相談申込み手続き

#### <セカンドオピニオンの予約申込み>

患者さんと相談の上、以下の書類作成して患者支援センター(082-257-1720)にFAXしていただくと、予約申込の受付が完了です。患者支援センターが患者さんと日程調整して相談日を連絡します。

#### <準備していただく書類のリスト>

- ・① がんゲノム医療外来 保険適用チェックリスト
- ・セカンドオピニオン申込書：患者さんに記入を依頼してください。紹介目的に“がんゲノム医療外来(保険適用の判定依頼)”と記載してください。
- ・診療情報提供書2通(該当する診療科宛 + 遺伝子診療科宛の2通、同じ内容で可)
- ・④C-CAT：1章、2章注1に手書きまたは入力後に印刷してください。

#### <注意事項>

- ・必要な書式は[広大病院 HP 「セカンドオピニオン」](#)からダウンロードしてください。
- ・「セカンドオピニオン申込書」の紹介目的に“がんゲノム医療外来(保険適用の判定依頼)”と記載してください。
- ・診療情報提供書は各医療機関の書式を使ってください。
- ・該当する診療科が不明の場合には、遺伝子診療科にお問い合わせください。

・C-CAT：1章、2章：検査開始のオーダー登録に「臨床情報」が必要です。「④C-CAT：1章、2章 印刷用（紹介元主治医記入用）」を印刷後に記入してFAXでお送りください。

#### c-3) 相談日に患者さんが持参する資料の依頼

相談日の予約がとれましたら、「③-c セカンドオピニオン外来予約セット」  
（③-1-c：がんゲノム医療（セカンドオピニオン外来）のご案内、③-2：問診票、③-3：ご家族の病歴記入用紙）を広島大学HPよりダウンロード後、印刷して患者さんにお渡しください。③-2と③-3を相談日までに記入していただき、相談日に持参していただくようお願いください。

#### c-4) 相談日までに送付していただく資料

相談日までに患者さんに関する臨床情報（血液検査、画像診断などの臨床情報）と病理検体を「⑤臨床情報、病理検体の送付についてのお願ひ」を参考にc-2でご準備いただいた書類と一緒に患者支援センターセカンドオピニオン担当者に送付してください。

セカンドオピニオン外来での相談の結果、保険適用での検査が可能と判断された場合、b. がんゲノム医療外来（保険）で所定の手続きを行った後、数日以内に病理検体の提出をいたします。（検体提出の日に8,000点が算定となるのですが、入院中はDPCの都合で提出できませんので、患者さんにお電話で確認させていただきます。病理検体提出後、患者さん宛に請求書を送付いたします。）

セカンドオピニオン外来での相談の結果、保険適用での検査が不可と判断された場合でも、自費で検査を受けることができます。遺伝子診療科にて、d. 自費検査についての情報提供をいたします。（d.自費検査外来の項を参照）

#### c-5) 検査開始から1週間以内に必要な資料について

保険適用の検査の場合でも、自費検査の場合でも、主治医のメールアドレスに遺伝子診療科からエキスパートパネルでの症例プレゼンテーション用のPowerpointの雛形ファイルを送ります。⑥「エキパネ用スライド作成の手引き」を参考にPowerpointを作成してください。

#### d. 自費検査外来

保険適用での検査が受けられない場合、またはセカンドオピニオン外来で保険適用での検査が不可と判断された場合でも、患者さんが希望されれば、自費で検査を受けることができます。「各パネル検査の概要」をご参照ください。

##### ●患者さんへのご案内

###### <検査の申込みについて>

現在、がんの治療を受けている（または通院している）医療機関の主治医の先生に依頼して、がんゲノム医療自費検査外来の受診予約を広島大学病院地域連に申し込んでください。申込後、2～3日以内に受診日の日程調整をします。

###### <受診日までに準備する書類>

検査の流れについては、主治医から受け取った「③-d 自費検査外来受診セット」の「③-1-d がんゲノム医療自費検査外来のご案内」をご参照ください。受診日までに必ず「③-2 がんゲノム医療外来問診票」と「③-3 ご家族の病歴記入用紙」に記入して、受診日に持参してください。

###### <相談日にご持参いただくもの>

- ・ ③-2 がんゲノム医療外来 問診票、
- ・ ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）

###### <受診日の流れ>

遺伝子診療科で自費で受けられるがん遺伝子パネル検査の説明を行います。（保険適用の検査とは異なります。詳細につきましては「各パネル検査の概要」をご参照ください。）自費検査の場合、検査の種類によって検査料が異なります。説明を聞いて検査を受けない場合でも、自費検査説明料が発生いたしますのでご了承ください。

図 自費検査外来の流れ Fig03-1-d

③-1-d

がんゲノム医療 自費検査外来のご案内  
対象：自費での検査を希望される患者さん

➤ 受診日にご持参いただくもの

- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
  - ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*
- \*受診日までにご記入いただき、当日ご持参ください。

➤ 受診当日の流れ

地域連携で受付  
(中央受付①②)

- ・初診：地域連携（中央受付①②）へお越し下さい
- ・再診：直接、遺伝子診療科1階 103）にお越し下さい



遺伝子診療科  
にて説明

- ・1階103 遺伝子診療科にお越しください
- ・検査内容、遺伝性腫瘍などについての説明  
および同意書の取得
- ・102 受付にて料金計算して終了

<検査の流れと費用について>

最終的に検査を受けない場合でも、自費検査説明料 44,900 円が当日発生いたします。

検査を受ける場合、がん遺伝子パネル検査の説明ならびに二次的所見（遺伝性腫瘍）の説明を聞き、同意書に署名した後に検査開始となります。

「外注の検査料および解析料」の入金が確認されましたら、病理検体、血液検体を検査会社に提出します。検査期間を短縮する目的で、検査料の支払い確認前でも採血を行う場合があります。

<外注の検査料および解析料（2020年6月での設定金額）>

- ・ Guardant 360：1回目 約 46 万円(2回目以降 約 36 万円)
- ・ PleSSision160 検査：約 50 万円
- ・ PleSSision Exome 検査：約 97 万円

<検査結果説明までの期間>

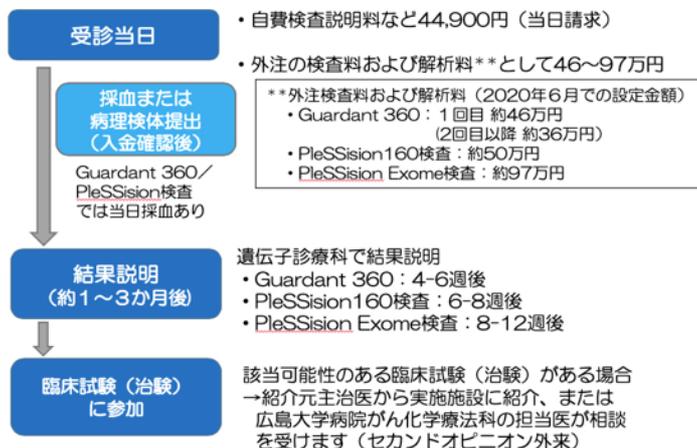
- ・ Guardant 360：4-6 週後
- ・ PleSSision160 検査：6-8 週後
- ・ PleSSision Exome 検査：8-12 週後

<該当可能性がある臨床試験が見つかった場合>

紹介元主治医から臨床試験実施施設へ問い合わせをしていただく必要があります。紹介元主治医が対応できない場合、当院のがん化学療法科の担当医が臨床試験の相談を受けます（セカンドオピニオン外来）

図 自費検査外来の費用 Fig03-1-d'

▶ **がんゲノム医療（自費検査外来）の費用について**



●主治医の先生方へのご案内

〔**②-d がんゲノム医療自費検査外来 主治医申込みマニュアル**〕をご参照ください

d-1) 保険適用かどうかの確認

<保険適用かどうかの確認>

「**①保険適用チェックリスト**」(②-d **主治医申込みマニュアルの2ページ目**)で保険適用での検査が可能かどうかをご確認ください。「保険適用」での条件を満たす場合、**b がんゲノム医療外来（保険）**をご参照ください。

<保険適用がない場合>

「**①保険適用チェックリスト**」で保険適用での検査が不可能な場合で、患者さんが検査を希望される場合には、自費検査外来にご紹介ください。ご不明な点がありましたら、以下の連絡先に問い合わせください。

【連絡先】

広島大学病院遺伝子診療科 がんゲノム医療外来

TEL：082-257-5965

FAX：082-257-1762

e-mail: [hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp](mailto:hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp)

d-2) 自費検査外来の紹介・申込み手続き

<紹介・予約の申込み>

以下の書類作成して地域連携（082-257-5489）に FAX していただくと、予約申込の受付が完了です。地域連携が患者さんと日程調整して受診日を連絡します。（受診予約日時について原則 3 営業日以内に FAX で返信いたします。）

<準備していただく書類のリスト>

- ・①がんゲノム医療外来 保険適用チェックリスト

- ・②紹介・予約申込書（広大病院 HP「地域連携」からダウンロード）
- ・診療情報提供書（遺伝子診療科宛、紹介目的に“がんゲノム自費検査外来受診希望”と記載して下さい。
- ・④C-CAT：1章、2章に手書きまたは入力後に印刷してください。

**<注意事項>**

- ・C-CAT：1章、2章：検査開始のオーダー登録に「臨床情報」が必要です。エクセルファイルのデータ入力シートあるいは手書き用のPDFファイル（ファイル名「広島大学病院遺伝子診療科 がんゲノム医療外来 C-CAT 記入用」）に記入してメールまたはFAXでお送りください。

**d-3) 相談日に患者さんが持参する資料の依頼**

受診予約がとれましたら、「③-1-d がんゲノム医療外来受診セット」（③-1-d：相談日の流れと費用についてのご案内、③-2：問診票、③-3：ご家族の病歴記入用紙）を広島大学HPよりダウンロード後、印刷して患者さんにお渡しください。③-2と③-3を相談日までに記入していただき、相談日に持参していただくようお願いください。

**d-4) 相談日までに送付していただく資料**

相談日までに患者さんに関するデータ（血液検査、画像診断などの臨床情報）と病理検体を「⑤臨床情報、病理検体の送付についてのお願ひ」を参考に送ってください。

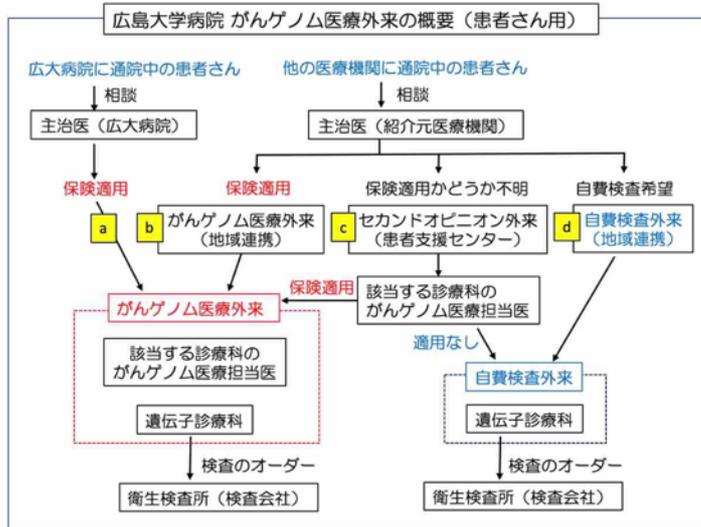
自費検査外来での説明の結果、自費でのがん遺伝子パネル検査を希望され入金確認できれば、数日以内に病理検体の提出をいたします。

**d-5) 検査開始から1週間以内に必要な資料について**

自費検査の場合でも、主治医のメールアドレスに遺伝子診療科からエキスパートパネルでの症例プレゼンテーション用のPowerpointの雛形ファイルを送ります。⑥「エキパネ用スライド作成の手引き」を参考にPowerpointを作成してください。

## 検査の流れ（概略）

### (1) 検査予約、受診までの概略 Fig01



### (2) がんゲノム医療外来の流れ（当院通院中の患者さん）

#### ③-1-a がんゲノム医療外来（保険）についてのご案内 対象：広島大学病院に通院中の患者さん

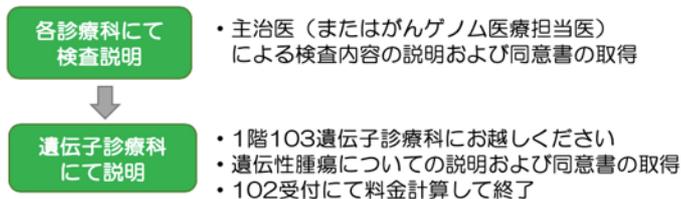
※診察後、保険適用で検査ができないと判断される場合もあります  
ご希望された場合、自費での検査も可能です。

#### ➤ 受診日にご持参いただくもの

- 診察券・保険証・限度額適用認定証など
- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
- ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*

\* 受診日までにご記入いただき、当日ご持参ください。

#### ➤ 受診当日の流れ



### (3) がんゲノム医療外来の流れ（当院以外の医療機関からの紹介患者さん）

#### ③-1-b がんゲノム医療外来（保険）についてのご案内 対象：当院以外の医療機関に通院中の患者さん

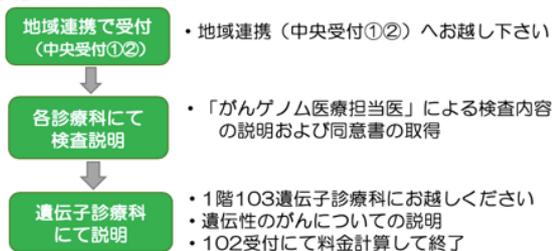
※診察後、保険適用で検査ができないと判断される場合もあります  
ご希望された場合、自費での検査も可能です。

##### > 受診日にご持参いただくもの

- 診察券・保険証・限度額適用認定証
- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
- ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*

\*受診日までにご記入いただき、当日ご持参ください

##### > 受診当日の流れ



### (4) セカンドオピニオン外来の流れ

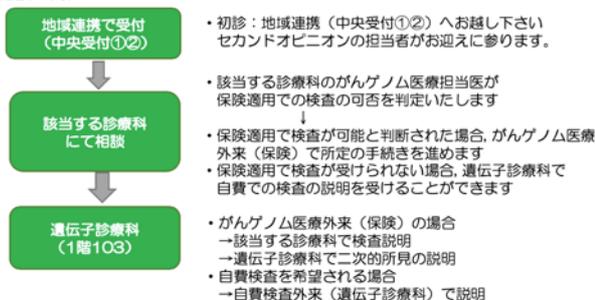
#### ③-1-c がんゲノム医療(セカンドオピニオン外来)のご案内 対象：保険で検査が可能かどうか相談を希望される患者さん

保険適用での検査の可否についてセカンドオピニオン外来で相談をお受けします  
・保険適用と判断された場合は、がんゲノム医療外来（保険）で検査となります  
・保険適用で検査が受けられない場合でも、自費検査外来で検査可能です

##### > 相談日にご持参いただくもの

- 診察券・保険証・限度額適用認定証
  - ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
  - ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*
  - 相談者が本人でない場合：「セカンドオピニオン同意書」と続柄を確認できる書類
- \*相談日までにご記入いただき、当日ご持参ください

##### > 相談の流れ



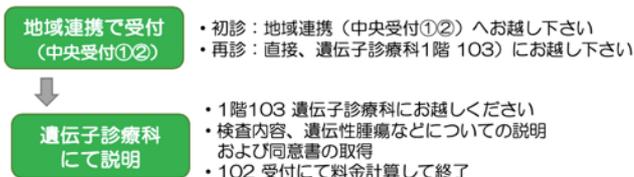
## (5) 自費検査外来の流れ

③-1-d **がんゲノム医療 自費検査外来のご案内**  
 対象：自費での検査を希望される患者さん

### ➤ 受診日にご持参いただくもの

- ③-2 がんゲノム医療外来 問診票\*
  - ③-3 ご家族の病歴記入用紙（記入例あり）\*
- \*受診日までにご記入いただき、当日ご持参ください。

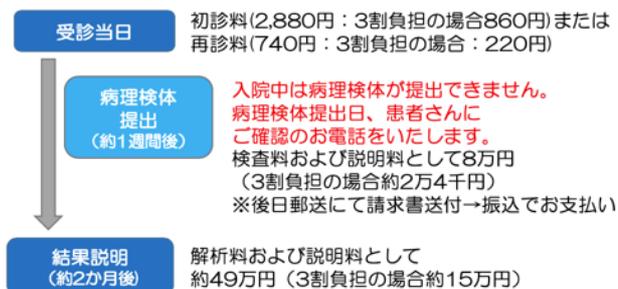
### ➤ 受診当日の流れ



## (6) 検査費用（保険適用）の概要

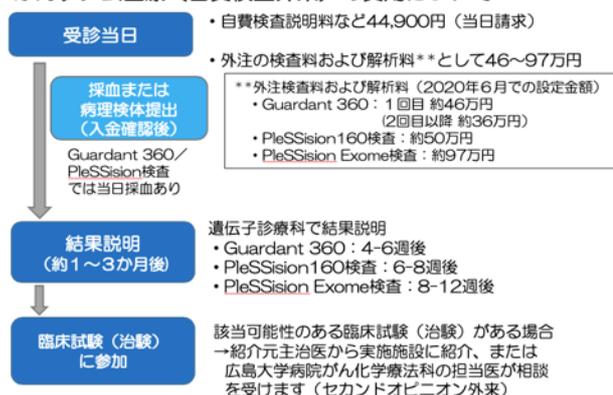
### ➤ がんゲノム医療外来の費用について（保険診療の場合）

※高額療養費の適用の場合、自己負担限度額が変わります



## (7) 検査費用（自費検査）の概要

### ➤ がんゲノム医療（自費検査外来）の費用について



## がんゲノム医療連携病院

呉医療センター

<https://kure.hosp.go.jp/>

県立広島病院 がんゲノム医療

<http://www.hph.pref.hiroshima.jp/cancer/cancer-genome.html>

## がんゲノム情報管理センター

がんゲノム情報管理センター

[https://www.ncc.go.jp/jp/c\\_cat/index\\_kan\\_jya.html](https://www.ncc.go.jp/jp/c_cat/index_kan_jya.html)

## 各パネル検査の概要

保険で受けられるがん遺伝子パネル検査（2）

- OncoGuideTM NCC オンコパネルシステム

<https://products.sysmex.co.jp/products/genetic/AK401170/index.html>

- Foundation One CDx がんゲノムプロファイル

<https://chugai-pharm.jp/pr/npr/flt/index/>

自費で受けられるがん遺伝子パネル検査（病理組織検体をつかった検査）

- PleSSision 検査（PleSSision 160 検査／PleSSision Exome 検査）

<https://www.mss.co.jp/business/life-science/plessision/plessision.html>

自費で受けられるがん遺伝子パネル検査（血液をつかった検査）

- Guardant 360

<http://www.guardant360.com/>

- ACT Monitor

<https://www.actgenomics.com/en/service/actmonitor>

## がんに関する情報

PDF で読める“国立がん研究センターがん情報サービス”  
がんになったら手にとるガイド／私の療養手帳

[https://ganjoho.jp/public/qa\\_links/hikkei/hikkei02.html](https://ganjoho.jp/public/qa_links/hikkei/hikkei02.html)

がん種別の情報

[https://ganjoho.jp/public/qa\\_links/brochure/cancer.html](https://ganjoho.jp/public/qa_links/brochure/cancer.html)

もしもがんが再発したら

[https://ganjoho.jp/public/qa\\_links/hikkei/saihatsu.html](https://ganjoho.jp/public/qa_links/hikkei/saihatsu.html)

がんの再発、私たちの体験

<https://ganjoho.jp/public/support/note/saihatsu/04.html>

広島がんネット

<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/gan-net/>

## 患者申出療養

<https://www.mhlw.go.jp/moushideryouyou/>

## 遺伝子診療科

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/hosp/sinryoka/chuoshinryo/identshi>

## 当事者会・患者会

ハーモニー・ライン（家族性大腸ポリポーシス患者と家族の会）

<http://www.harmonyline.com/>

ハーモニー・ライフ（家族性大腸ポリポーシス患者と家族の会）

<http://harmony-life.sfc.keio.ac.jp/index.html>

ひまわりの会（リンチ症候群患者家族会）

<https://iwakuni.hosp.go.jp/himawarinokai.html>

むくろじの会（多発性内分泌腫瘍症患者と家族の会）

<http://men-net.org/mukuroji/index.html>

ほっと chain（フォンヒッペル・リンドウ病患者の会）

<http://www.vhl-japan.org/>

特定非営利活動法人クラヴィスアルクス（遺伝性乳がん卵巣がん：HBOC 当事者会）

<http://www.clavisarcus.com/>

RB（網膜芽細胞腫）ピアサポートの会

<https://rbpeer.jimdo.com/>