

## C-CAT調査結果

c-cat-findings\_20240709\_5123456789



本調査結果は、専門家による会議（エキスパートパネル）の参考資料として用いられるものとして作成されており、**「患者さんが原本又は複写物を受け取ることを想定して作成されたものではない」**旨、注意喚起をさせていただきます。

患者さんからの情報公開請求等に応じて交付する場合にあっては、この趣旨（以下2点）をご理解いただき、患者さんに丁寧に説明した上で、交付いただきますよう改めてお願い致します。

- ① 記載されている情報が個々の患者さんに当てはまるかどうかは、その患者さんの主治医等を含めた**専門家による解釈を必要とします。**これに当たり、患者さんが参加可能か否かを検討していただく候補臨床試験を幅広く掲載しており、**掲載された臨床試験が患者さんに適していることや当該試験に患者さんが参加できることを保証するものではありません。**

※C-CAT調査結果のみを見ると、患者さんが参加できる臨床試験が多数あるかのように誤解される可能性があります。**臨床試験の適格条件や実施状況等による登録の可否については、エキスパートパネルあるいは主治医から、臨床試験の連絡先等に確認いただいた上で、患者さんにご説明ください。**

- ② 各臨床試験の連絡先は、①に記載の通り、医療関係者が必要に応じて問合せできるように記載しているもので、**患者さんからの問合せ先ではないことにご留意ください。**

## お知らせ（2024年03月29日更新）

## ① CKDBポータル利用のご案内

がんゲノム医療病院の方々は、診療支援を目的として設けられた「CKDBポータル」をご利用いただけます。CKDBポータルでは、C-CAT調査結果に利用されている知識データベース（Cancer Knowledge DataBase：CKDB）の「エビデンス」、「薬剤」、「臨床試験」が閲覧できます。また、「CKDBポータル」は「C-CATポータル」を経由せずに、インターネット経由でのログインが可能という特徴があります。インターネット経由で接続可能ですので、是非その利便性を実感いただければと思います。  
URL: <https://ckdbportal.c-cat.ncc.go.jp/>  
ログインIDとパスワードの新規発行につきましては、C-CATヘルプデスクにお問い合わせください。

## ② 検査会社レポートとC-CAT調査結果の差異発生時の運用改訂

一部の検査会社レポートについてはC-CATへの情報共有データの問題から、遺伝子名などの表記において検査会社レポートとC-CAT調査結果で差異が生じることがあります。単純な表記方法に関する差異ですが、C-CATでは可能な限り検査レポートに表記を合わせる修正を行ってまいりました。しかし、昨今の検査数増などに鑑み、4月1日(月)をもってこの対応を終了させていただくことといたします。

## 1 基本項目

## 1-1 患者

登録ID	5123456789	患者識別ID	00NOA18073105	検体識別番号	1616006918073100
年齢	64歳	性別	女		
がん種	Breast, Invasive Breast Carcinoma				

## 1-2 医療機関

中核拠点病院	大学病院E
連携病院	テスト病院E1

## 1-3 検査

検体採取日	2020/05/11	パネル名	OncoGuide™ NCC オンコパネル システム ver.3.02-02
検査検体	tumor and matched-normal	リファレンスゲノム	GRCh37

## 1-4 次世代シーケンサーによるシーケンシングサンプル情報

No.	検体種別	DNA-seq/ RNA-seq	重複率	マッピング率	平均読取深度	読取深度の 中央値	サンプルの状態
1	tumor	DNA-seq	40.12	92.34	1612.00	1582.00	
2	normal	DNA-seq	26.00	92.38	765.20	682.00	

## 2 調査結果

### DNAマーカー検出数

塩基置換、挿入、欠失	コピー数変化	遺伝子再構成、構造異型	塩基置換、挿入、欠失 (生殖細胞系列変異)
4	2	3	2

### RNAマーカー検出数

融合遺伝子	その他の異常転写産物	遺伝子発現	その他のバイオマーカー検出数
-	-	-	2

### 承認薬・臨床試験

⚠ 薬剤への到達性の指標をご参照ください。

国内承認薬	国内臨床試験中	国内適応外薬	FDA承認薬	FDA適応外薬
6	31	11	7	16

### 遺伝子変異以外のバイオマーカー

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験へのリンクです。

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
1	MSI high 57.89 %	1	Predictive	Sensitivity/Response	A	dostarlimab ■ <a href="#">3</a>	FDA承認薬 国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">1</a>
		2	Predictive	Sensitivity/Response	A	pembrolizumab ■ <a href="#">1</a>	国内承認薬 FDA承認薬 国内臨床試験中 (9件) ● <a href="#">2~10</a>
		3	Predictive	Sensitivity/Response	C	atezolizumab ■ <a href="#">4, 5</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (3件) ● <a href="#">11~13</a>
		4	Predictive	Sensitivity/Response	C	avelumab ■ <a href="#">3</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
		5	Predictive	Sensitivity/Response	C	carboplatin + dostarlimab + paclitaxel ■ <a href="#">2</a>	FDA適応外薬
		6	Predictive	Sensitivity/Response	C	durvalumab ■ <a href="#">4, 6</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (2件) ● <a href="#">14, 15</a>
		7	Predictive	Sensitivity/Response	C	durvalumab + tremelimumab ■ <a href="#">3</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
		8	Predictive	Sensitivity/Response	C	nivolumab ■ <a href="#">1</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (3件) ● <a href="#">16~18</a>
		9	Predictive	Sensitivity/Response	C	nivolumab + capecitabine + oxaliplatin ■ <a href="#">3</a>	
		10	Predictive	Sensitivity/Response	C	nivolumab + fluorouracil + oxaliplatin ■ <a href="#">3</a>	
		11	Predictive	Sensitivity/Response	C	nivolumab + ipilimumab ■ <a href="#">1</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
		12	Predictive	Sensitivity/Response	C	pembrolizumab + capecitabine + oxaliplatin	

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
						■ <a href="#">3</a>	
		13	Predictive	Sensitivity/Response	C	pembrolizumab + fluorouracil + oxaliplatin ■ <a href="#">3</a>	
		14	Oncogenic	Oncogenic	F ■ <a href="#">7, 8</a>		
		15				ABBV-CLS-484 + cabozantinib(Trial Condition Match) ■ <a href="#">27</a>	国内臨床試験中(1件) ● <a href="#">6</a>
		16				HRO761(Trial Condition Match) ■ <a href="#">28</a>	国内臨床試験中(1件) ● <a href="#">19</a>
		17				HRO761 + irinotecan(Trial Condition Match) ■ <a href="#">28</a>	国内臨床試験中(1件) ● <a href="#">19</a>
		18				HRO761 + tislelizumab(Trial Condition Match) ■ <a href="#">28</a>	国内臨床試験中(1件) ● <a href="#">19</a>
		19				pembrolizumab + ABBV-CLS-484(Trial Condition Match) ■ <a href="#">27</a>	国内臨床試験中(1件) ● <a href="#">6</a>
		20				pembrolizumab + ABBV-CLS-579(Trial Condition Match) ■ <a href="#">29</a>	国内臨床試験中(1件) ● <a href="#">3</a>
		2	TMB 34.56 Muts/Mb	1	Predictive	Sensitivity/Response	A
2	Predictive			Sensitivity/Response	B	atezolizumab ■ <a href="#">9</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中(3件) ● <a href="#">11~13</a>
3	Predictive			Sensitivity/Response	C	ipilimumab ■ <a href="#">10</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
4	Predictive			Sensitivity/Response	C	nivolumab ■ <a href="#">3</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中(3件) ● <a href="#">16~18</a>
5	Predictive			Sensitivity/Response	C	nivolumab + ipilimumab ■ <a href="#">3</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬

塩基置換、挿入、欠失 (DNA)

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験へのリンクです。

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
3	<p><i>TP53</i> p.A268V chr17: 7,576,926 17p13.1 80.0% (376/469)</p> <p>全がん種バリエーション頻度: <a href="#">0.00% (0/56,682)</a> がん種別バリエーション頻度: <a href="#">0.00% (0/2,676)</a> がん種別遺伝子変異頻度: <a href="#">57.3% (1,533/2,676)</a></p>	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	pazopanib hydrochloride + vorinostat ■ <a href="#">11</a>	
		2	Oncogenic	Likely Pathogenic	F ■ <a href="#">12</a>		
		3	Predictive	Resistance	R3	abemaciclib ■ <a href="#">13</a>	国内承認薬 FDA承認薬
4	<p><i>ABL1</i> p.F336L chr9: 133,748,288</p>	1	Oncogenic	Likely Oncogenic	F ■ <a href="#">14</a>		

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
	9q34.12 26.0% (548/2,141)	2				nilotinib(Drug Target Match) ■ 33	国内臨床試験中 (1件) ● 20
	全がん種バリエーション頻度: 0.00% (0/56,682) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/2,676) がん種別遺伝子変異頻度: 0.04% (1/2,676)	3				ponatinib hydrochloride(Drug Target Match) ■ 33	国内臨床試験中 (1件) ● 20
5	ATM p.E2444K chr11: 108,200,963 11q22.3 39.0% (165/421)						
	全がん種バリエーション頻度: 0.01% (4/56,682) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/2,676) がん種別遺伝子変異頻度: 1.98% (53/2,676)						
6	BRCA2 p.V2109I chr13: 32,914,817 13q13.1 51.0% (387/755)						
	※ToMMo = 0.68% ※ExAC = 0.38% ※1000G = 0.20% 全がん種バリエーション頻度: 1.27% (718/56,682) がん種別バリエーション頻度: 1.16% (31/2,676) がん種別遺伝子変異頻度: 7.32% (196/2,676)						

遺伝子再構成(DNA)、構造異型(DNA)

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験へのリンクです。

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
7	GBA-NTRK1 gene fusion chr1: 155,204,892-156,814,154 1q22-1q23.1	1	Predictive	Sensitivity/Response	A	entrectinib ■ 1	国内承認薬 FDA承認薬 国内臨床試験中 (1件) ● 20
	全がん種バリエーション頻度: 0.00% (0/56,682) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/2,676) がん種別遺伝子1変異頻度: 0.00% (0/2,676) がん種別遺伝子2変異頻度: 2.62% (70/2,676)	2	Predictive	Sensitivity/Response	A	larotrectinib ■ 1	国内承認薬 FDA承認薬
		3	Oncogenic	Likely Oncogenic	F	■ 15	
		4					repotrectinib(Trial Condition Match) ■ 30
8	EML4_ups FGFR2 rearrangement chr10: 55,086,006- chr17: 7,571,740 10q21.1-17p13.1	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	futibatinib ■ 2	FDA適応外薬
	全がん種バリエーション頻度: 掲載対象外 がん種別バリエーション頻度: 掲載対象外 がん種別遺伝子1変異頻度: 0.00% (0/2,676) がん種別遺伝子2変異頻度: 2.73% (73/2,676)	2	Predictive	Sensitivity/Response	C	infigratinib ■ 2	FDA適応外薬
		3	Predictive	Sensitivity/Response	C	pemigatinib ■ 2	FDA適応外薬 国内臨床試験中 (1件) ● 20
9	BCR-ABL1 gene fusion chr22: 23,526,677- chr9: 133,711,291 22q11.23-9q34.12	1	Oncogenic	Oncogenic	F		
		2				nilotinib(Drug Target Match)	国内臨床試験中

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
	全がん種バリエーション頻度: <a href="#">0.01% (4/56,682)</a> がん種別バリエーション頻度: <a href="#">0.04% (1/2,676)</a> がん種別遺伝子1変異頻度: <a href="#">0.04% (1/2,676)</a> がん種別遺伝子2変異頻度: <a href="#">0.04% (1/2,676)</a>	3				■ <a href="#">33</a>  ponatinib hydrochloride(Drug Target Match) ■ <a href="#">34</a>	(1件) ● <a href="#">20</a>  国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">20</a>

### コピー数変化

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験へのリンクです。

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性	
10	CDK4 Amplification log2 fold-change: 2.13  chr12: 58,141,510-58,146,093 12q14.1-12q14.1	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	palbociclib ■ <a href="#">18, 19</a>	国内臨床試験中 (3件) ● <a href="#">23-25</a>	
		2	Oncogenic	Oncogenic	F	■ <a href="#">20-22</a>		
		3					PF-07220060(Drug Target Match) ■ <a href="#">35</a>	国内臨床試験中 (3件) ● <a href="#">25-27</a>
		4					abemaciclib(Drug Target Match) ■ <a href="#">35</a>	国内承認薬 FDA承認薬 国内臨床試験中 (2件) ● <a href="#">28, 29</a>
11	RAD51C Loss log2 fold-change: -1.04  chr17: 56,769,963-56,812,972 17q22-17q22	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	olaparib ■ <a href="#">2</a>	FDA適応外薬	
		2	Predictive	Sensitivity/Response	C	talazoparib + enzalutamide ■ <a href="#">2</a>	FDA適応外薬	
		3	Oncogenic	Likely Oncogenic	F	■ <a href="#">23-25</a>		
	全がん種バリエーション頻度: <a href="#">0.07% (39/56,682)</a> がん種別バリエーション頻度: <a href="#">0.15% (4/2,676)</a> がん種別遺伝子変異頻度: <a href="#">0.93% (25/2,676)</a>							

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験へのリンクです。

### 生殖細胞系列変異 (T/N実施検査のみ)

⚠️ 非がん部組織由来のDNA解析結果を表示しております。

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義 疾患名	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
12	BRCA2 p.R2318* chr13: 32,920,978 13q13.1 51.0% (102/200)  ※ToMMo = 0.02% 全がん種バリエーション頻度: <a href="#">0.04% (25/56,682)</a> がん種別バリエーション頻度: <a href="#">0.04% (1/2,676)</a> がん種別遺伝子変異頻度: <a href="#">0.37% (10/2,676)</a>	1	Predictive	Sensitivity/Response	A	olaparib ■ <a href="#">1</a>	国内承認薬 FDA承認薬 国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		2	Predictive	Sensitivity/Response	A	talazoparib ■ <a href="#">1</a>	国内承認薬 FDA承認薬
		3	Predictive	Sensitivity/Response	C	niraparib ■ <a href="#">1</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (2件) ● <a href="#">20, 30</a>
		4	Predictive	Sensitivity/Response	C	olaparib + abiraterone acetate + prednisolone ■ <a href="#">1</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
		5	Predictive	Sensitivity/Response	C	olaparib + bevacizumab ■ <a href="#">1</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
		6	Predictive	Sensitivity/Response	C	rucaparib ■ <a href="#">2</a>	FDA適応外薬

No.	マーカー	枝番	エビデンスタイプ	臨床的意義疾患名	エビデンスレベル	薬剤	薬剤への到達性
		7	Predictive	Sensitivity/Response	C	talazoparib + enzalutamide ■ <a href="#">1</a>	国内適応外薬 FDA適応外薬
		8	Predisposing	Pathogenic Breast-ovarian cancer, familial 2	F ■ <a href="#">26</a>		
		9				niraparib + pimatespib(Trial Condition Match) ■ <a href="#">31</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">30</a>
		10				olaparib + capecitabine + datopotamab deruxtecan + durvalumab(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		11				olaparib + carboplatin + cyclophosphamide + datopotamab deruxtecan + doxorubicin hydrochloride + durvalumab + paclitaxel(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		12				olaparib + carboplatin + cyclophosphamide + datopotamab deruxtecan + durvalumab + epirubicin hydrochloride + paclitaxel(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		13				olaparib + carboplatin + datopotamab deruxtecan + durvalumab + paclitaxel(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		14				olaparib + cyclophosphamide + datopotamab deruxtecan + doxorubicin hydrochloride + durvalumab + paclitaxel(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		15				olaparib + cyclophosphamide + datopotamab deruxtecan + durvalumab + epirubicin hydrochloride + paclitaxel(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		16				olaparib + datopotamab deruxtecan + durvalumab(Trial Condition Match) ■ <a href="#">32</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">15</a>
		17			saruparib(Drug Target Match) ■ <a href="#">36</a>	国内臨床試験中 (1件) ● <a href="#">31</a>	
13	<p><i>MSH2</i> p.V89A chr2: 47,635,594 2p21 49.0% (98/200)</p> <p>※ToMMo = 0.03% 全がん種バリエーション頻度: <a href="#">0.03% (16/56,682)</a> がん種別バリエーション頻度: <a href="#">0.04% (1/2,676)</a> がん種別遺伝子変異頻度: <a href="#">0.00% (0/2,676)</a></p>						

## 検査会社のコメント

対象変異	コメント
全体	OncoGuide NCCオンコパネル システムからレポートされる合計変異出現率をTMB値として掲載しています。本合計変異出現率によるTMB判定の手法は臨床的に確立されたものではありません。
全体	OncoGuide NCCオンコパネル システムからレポートされるMSI判定の手法は臨床的に確立されたものではありません。
全体	本検査は固形がん患者を対象とした腫瘍組織の包括的なゲノムプロファイリング検査であり、遺伝性の疾患の診断を目的とするものではありません。本検査で検出された生殖細胞系列バリエーションに関する患者への結果開示の判断は、施設のエキスパートパネルと、施設の明文化された規定に基づき行ってください。

### 3 候補となる臨床試験一覧

※ 下記の治験・臨床試験については、詳細な適格基準・除外基準に合致しているか否か、患者登録受付中であるか否か、対象治療ラインが合致しているか否か、「実施機関（連絡先）」への確認が必要となります。

#### ● 1

マーカー番号	<a href="#">1-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	特定の進行固形癌患者を対象としたGSK4381562の第I相、FTIH、非盲検試験 [ <a href="#">jRCT2031220403</a> (2023/10/19), -]
薬剤名	GSK4381562	
がん種	特定の進行固形癌	
実施機関	グラクソ・スミスクライン株式会社	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	jp.gskjrct@gsk.com	
関連試験ID	NCT05277051	

#### ● 2

マーカー番号	<a href="#">1-2, 2-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 3	PD-L1 陽性で未治療の手術不能な局所進行又は転移性トリプルネガティブ乳癌を有する患者を対象として Sacituzumab Govitecan 及びペムプロリズマブを治験担当医師選択による治療及びペムプロリズマブと比較する無作為化、非盲検、第3相試験 [ <a href="#">jRCT2041220123</a> (2023/11/19), -]
薬剤名	Sacituzumab Govitecan, Pembrolizumab, Paclitaxel, nab-Paclitaxel, Gemcitabine, Carboplatin	
がん種	PD-L1陽性の転移性トリプルネガティブ乳癌	
実施機関	ギリアド・サイエンシズ株式会社	
治療ラインの限定	初回治療	
連絡先	JPClinicalOperations@gilead.com	
関連試験ID	NCT05382286	

#### ● 3

マーカー番号	<a href="#">1-2, 1-20, 2-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	[M20-124] 局所進行又は転移性腫瘍患者を対象にABBV-CLS-579の単独投与及び併用投与を評価する第I相、多施設共同、非盲検、ヒト初回投与試験 [ <a href="#">jRCT2080225298</a> (2023/06/20), 2024/04/15]
薬剤名	ABBV-CLS-579, PD-1阻害薬, 血管内皮増殖因子受容体 (VEGFR) チロシンキナーゼ阻害薬 (TKI)	
がん種	進行固形癌	
実施機関	CalicoLifeSciencesLLC	
治療ラインの限定	標準治療後	
連絡先	AbbVie_JPN_info_clingov@abbvie.com	
関連試験ID	NCT04417465	

#### ● 4

マーカー番号	<a href="#">1-2, 2-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	CBA-1535の第I相臨床試験 [ <a href="#">jRCT2031210708</a> (2024/01/18), -]

薬剤名	CBA-1535, ペムブロリズマブ (遺伝子組換え)
がん種	標準治療がない、あるいは標準的治療法に不応又は不耐の固形癌
実施機関	株式会社カイオム・バイオサイエンス
治療ラインの限定	整備中
連絡先	ir@chiome.co.jp
関連試験ID	-

## ● 5

マーカー番号	<a href="#">1-2</a> , <a href="#">2-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1・2	S-531011 as Monotherapy and in Combination With an Immune Checkpoint Inhibitor in Advanced or Metastatic Solid Tumors [ <a href="#">NCT05101070</a> (2023/10/02), -]
薬剤名	Drug: S-531011 Drug: Pembrolizumab	
がん種	Solid Tumors	
実施機関	Shionogi Merck Sharp & Dohme LLC  Shionogi Inc.	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	800-849-9707, Shionogiclintrials-admin@shionogi.co.jp	
関連試験ID	-	

## ● 6

マーカー番号	<a href="#">1-2</a> , <a href="#">1-15</a> , <a href="#">1-19</a> , <a href="#">2-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1	[M20-431]局所進行又は転移性腫瘍患者におけるABBV-CLS-484の第I相試験 [ <a href="#">jRCT2031210036</a> (2022/10/20), 2022/12/15]
薬剤名	ABBV-CLS-484, PD-1標的薬, VEGFR TKI	
がん種	進行固形癌	
実施機関	アッヴィ合同会社	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	AbbVie_JPN_info_clingov@abbvie.com	
関連試験ID	NCT04777994	

## ● 7

マーカー番号	<a href="#">1-2</a> , <a href="#">2-1</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1	楽天メディカル株式会社の依頼による第I相試験 [ <a href="#">jRCT2031220721</a> (2024/02/20), -]
薬剤名	RM-1995	
がん種	肝転移を有する進行又は再発固形癌の患者	
実施機関	楽天メディカル株式会社	
治療ラインの限定	標準治療後	
連絡先	info.jp@rakuten-med.com	
関連試験ID	-	

## ● 8

マーカー番号	1-2, 2-1	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1・2	進行又は転移を有する成人固形がん患者を対象としたDazostinagの単剤投与及びペムプロリズマブとの併用投与試験 (iintune-1) [jRCT2031230532 (2024/03/06), 2024/04/16]
薬剤名	TAK-676	
がん種	固形がん	
実施機関	武田薬品工業株式会社	
治療ラインの限定	その他の治療ライン限定	
連絡先	smb.Japanclinicalstudydisclosure@takeda.com	
関連試験ID	NCT04420884	

## ● 9

マーカー番号	1-2, 2-1	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1・2	局所進行性又は転移性固形がん患者を対象としたASP1570 単剤療法及びペムプロリズマブ併用療法の第1/2 相試験 [jRCT2031220527 (2024/01/09), 2024/01/09]
薬剤名	ASP1570, ペムプロリズマブ (遺伝子組み換え) /Pembrolizumab (Genetical recombination)	
がん種	局所進行性又は転移性固形がん	
実施機関	アステラス製薬株式会社	
治療ラインの限定	標準治療後	
連絡先	clinicaltrialregistration@astellas.com	
関連試験ID	NCT05083481	

## ● 10

マーカー番号	1-2, 2-1	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1	進行固形がんに対するDGKz阻害薬BAY2965501のfirstinhuman (FiH) 試験 [jRCT2031220737 (2023/12/20), 2024/02/16]
薬剤名	なし	
がん種	進行固形癌	
実施機関	バイエル薬品株式会社	
治療ラインの限定	治療ライン限定なし	
連絡先	byl_ct_contact@bayer.com	
関連試験ID	NCT05614102	

## ● 11

マーカー番号	1-3, 2-2	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1	局所進行又は転移性固形腫瘍患者を対象とし、単剤及びアテゾリズマブとの併用で投与するSTA551の安全性と薬物動態を評価する第1a/1b相非盲検用量漸増試験 [jRCT2080225058 (2023/06/12), -]
薬剤名	STA551, アテゾリズマブ, -	
がん種	進行・転移性固形癌	
実施機関	中外製薬株式会社	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	clinical-trials@chugai-pharm.co.jp	
関連試験ID	JapicCTI-205153	

● 12

マーカー番号	<a href="#">1-3, 2-2</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 2	進行・再発PD-L1陽性トリプルネガティブ乳がんに対する放射線療法とアテゾリズマブ併用の第II相臨床試験 (IMRad-Br 試験) [ <a href="#">jRCTs021210010</a> (2024/02/26), -]
薬剤名	アテゾリズマブ, パクリタキセル注射剤 (アルブミン懸濁型)	
がん種	手術不能又は再発PD-L1陽性トリプルネガティブ乳がん	
実施機関	福島県立医科大学附属病院	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	yyoshimo@fmu.ac.jp	
関連試験ID	-	

● 13

マーカー番号	<a href="#">1-3, 2-2</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	固形癌患者を対象としたROSE12単剤及び抗腫瘍薬併用投与時の第I相臨床試験 [ <a href="#">jRCT2031230072</a> (2023/08/25), 2023/08/16]
薬剤名	ROSE12, アテゾリズマブ	
がん種	固形癌	
実施機関	ChugaiPharmaUSA, Inc.	
治療ラインの限定	治療ライン限定なし	
連絡先	clinical-trials@chugai-pharm.co.jp	
関連試験ID	NCT05907980	

● 14

マーカー番号	<a href="#">1-6</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 3	Programmed death-ligand (PD-L1) 陽性の局所再発手術不能又は転移性トリプルネガティブ乳癌患者を対象としてダトポタマブ デルクステカン (Dato-DXd) の単剤療法又はデュルバルマブとの併用療法と医師選択化学療法 (パクリタキセル, nab-パクリタキセル, 又はゲムシタビン+カルボプラチン) とペムプロリズマブの併用療法を比較検討する第III相非盲検無作為化試験 (TROPION-Breast05) [ <a href="#">jRCT2061230102</a> (2024/03/11), -]
薬剤名	ダトポタマブ デルクステカン, デュルバルマブ (遺伝子組換え) 製剤, パクリタキセル, ナブパクリタキセル, ゲムシタビン, カルボプラチン, ペムプロリズマブ (遺伝子組換え)	
がん種	乳癌	
実施機関	第一三共株式会社	
治療ラインの限定	初回治療	
連絡先	dsclinicaltrial@daiichisankyo.co.jp	
関連試験ID	NCT06103864	

● 15

マーカー番号	<a href="#">1-6, 12-1, 12-10, 12-11, 12-12, 12-13, 12-14, 12-15, 12-16</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 3	未治療のトリプルネガティブ又はホルモン受容体低発現/HER2陰性乳癌の成人患者を対象として、Datopotamab Deruxtecan (Dato-DXd) とデュルバルマブの併用療法による術前薬物療法、化学療法併用又は非併用下のデュルバルマブによる術後薬物療法と、ペムプロリズマブと化学療法の併用療法による術前薬物療法、化学療法併用又は非併用下のペ
薬剤名	ダトポタマブ デルクステカン, デュルバルマブ (遺伝子組換え) 製剤, カペシタビン, カルボプラチン, ペムプロリズマブ (遺伝子組換え), ドキソルビシン, エピルビシン, シク	

	ロフォスファミド, パクリタキセル, オラパリブ	ムブロリズマブによる術後薬物療法を比較検討する第III相非盲検無作為化試験 [jRCT2031230723 (2024/03/20), -]
がん種	乳癌	
実施機関	第一三共株式会社	
治療ラインの限定	手術前, 手術後	
連絡先	dsclinicaltrial@daiichisankyo.co.jp	
関連試験ID	NCT06112379	

## ● 16

マーカー番号	1-8, 2-4	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	ONO-7914-01: 固形がんを対象としたONO-7914の単剤投与並びにONO-7914及びONO-4538の併用投与における第I相試験 [jRCT2031210530 (2022/06/21), -]
薬剤名	ONO-7914, ONO-4538 (Nivolumab)	
がん種	進行性又は転移性の固形がん	
実施機関	小野薬品工業株式会社	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	clinical_trial@ono.co.jp	
関連試験ID	-	

## ● 17

マーカー番号	1-8, 2-4	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	進行がんにおけるBMS-986406の単剤及び併用療法の第1相試験 [jRCT2031230298 (2023/08/18), -]
薬剤名	BMS-986406	
がん種	特定の進行がん	
実施機関	ブリistol・マイヤーズスクイブ株式会社	
治療ラインの限定	標準治療後	
連絡先	MG-JP-RCO-JRCT@bms.com	
関連試験ID	NCT05298592	

## ● 18

マーカー番号	1-8, 2-4	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1・2	A Study of BMS-986340 as Monotherapy and in Combination With Nivolumab or Docetaxel in Participants With Advanced Solid Tumors [NCT04895709 (2024/02/21), -]
薬剤名	Drug: BMS-986340 Drug: BMS-936558-01 Drug: Docetaxel	
がん種	Cervical Cancer Gastric/Gastroesophageal Junction Adenocarcinoma Microsatellite Stable Colorectal Cancer Non-Small-Cell Lung Cancer Squamous Cell Carcinoma of Head and Neck Carcinoma, Renal Cell Urothelial Carcinoma Pancreatic Adenocarcinoma Melanoma Ovarian Neoplasms Triple Negative Breast Neoplasms	
実施機関	Bristol-Myers Squibb	
治療ラインの限定	標準治療後	

連絡先	855-907-3286, Clinical.Trials@bms.com,
関連試験ID	-

## ● 19

マーカー番号	<a href="#">1-16</a> , <a href="#">1-17</a> , <a href="#">1-18</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	マイクロサテライト不安定性又はミスマッチ修復欠損と呼ばれる特定のDNA異常を有するがん患者を対象としたHRO761の単剤投与又は併用投与試験 [ <a href="#">jRCT2031230088</a> (2023/05/24), 2024/04/16]
薬剤名	HRO761	
がん種	進行性の切除不能又は転移性MSIh又はdMMR固形がん, 結腸直腸がん (CRC)	
実施機関	ノバルティスファーマ株式会社	
治療ラインの限定	標準治療後	
連絡先	rinshoshiken.toroku2@novartis.com	
関連試験ID	NCT05838768	

## ● 20

マーカー番号	<a href="#">4-2</a> , <a href="#">4-3</a> , <a href="#">7-1</a> , <a href="#">8-3</a> , <a href="#">9-2</a> , <a href="#">9-3</a> , <a href="#">12-3</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 2	【エキスパートパネルでエビデンスレベルD以上】 遺伝子プロファイリングに基づく推奨治療による患者申出療養 [ <a href="#">jRCTs031190104</a> (2023/09/01), 2023/10/19]
薬剤名	イマチニブメシル酸塩, エベロリムス, ダブラフェニブメシル酸塩, トラメチニブ ジメチルスルホキシド付加物, パゾパニブ塩酸塩, ニロチニブ塩酸塩水和物, ルキシロチニブリン酸塩, セリチニブ, カブマチニブ, アレクチニブ, トラスツズマブ, アテゾリズマブ, ニボルマブ, エンコラフェニブ, ビニメチニブ, エヌトレクチニブ, ポナチニブ, クリソチニブ, アベマシクリブ, ニラパリブ, ベミガチニブ	
がん種	固形腫瘍	
実施機関	国立がん研究センター中央病院	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	ncch1901_consult@ml.res.ncc.go.jp	
関連試験ID	-	

## ● 21

マーカー番号	<a href="#">7-4</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1・2	A Study of Repotrectinib (TPX-0005) in Patients With Advanced Solid Tumors Harboring ALK, ROS1, or NTRK1-3 Rearrangements [ <a href="#">NCT03093116</a> (2024/02/07), -]
薬剤名	Drug: Oral repotrectinib (TPX-0005)	
がん種	Locally Advanced Solid Tumors Metastatic Solid Tumors	
実施機関	Turning Point Therapeutics, Inc. Zai Lab (Shanghai) Co., Ltd.	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	855-907-3286, Clinical.Trials@bms.com,	
関連試験ID	-	

## ● 22

マーカー番号	7-4	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1・2	ALK、ROS1またはNTRK1-3の遺伝子再構成を有する進行固形癌患者におけるTPX-0005の安全性、忍容性、薬物動態および抗腫瘍活性を評価する第1/2相、非盲検、多施設共同、First-in-Human試験 (TRIDENT-1) [jRCT2011210009 (2023/09/07), 2021/07/20]
薬剤名	Repotrectinib	
がん種	ALK、ROS1またはNTRK1-3の遺伝子再構成を有する進行固形癌	
実施機関	ブリistol・マイヤーズスクイブ株式会社	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	MG-JP-RCO-JRCT@bms.com	
関連試験ID	-	

● 23

マーカー番号	10-1	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ3	ER陽性/HER2陰性の進行乳癌患者を対象としてARV471 (PF07850327) + パルボシクリブとレトロゾール+パルボシクリブを比較する試験 [jRCT2031230255 (2023/07/25), 2023/10/17]
薬剤名	PF-07850327	
がん種	エストロゲン受容体陽性/ヒト上皮増殖因子受容体2陰性の進行乳癌	
実施機関	ファイザーR&D合同会社	
治療ラインの限定	初回治療	
連絡先	clinical-trials@pfizer.com	
関連試験ID	NCT05909397	

● 24

マーカー番号	10-1	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ3	進行癌に対する全身療法が未治療のER陽性HER2陰性乳癌患者の治療として、AZD9833+パルボシクリブをアナストロゾール+パルボシクリブと比較する第III相ランダム化二重盲検試験 [jRCT2031210041 (2022/02/05), -]
薬剤名	AZD9833	
がん種	ER陽性HER2陰性乳癌	
実施機関	アストラゼネカ株式会社	
治療ラインの限定	整備中	
連絡先	RD-clinical-information-Japan@astrazeneca.com	
関連試験ID	NCT04711252	

● 25

マーカー番号	10-1, 10-3	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1	進行または転移性固形癌患者を対象としたPF-07248144の安全性、忍容性、薬物動態、薬力学および抗腫瘍活性を評価する第1相、用量漸増および拡大投与試験 (試験実施計画書番号: C4551001) [jRCT2031200246 (2024/02/14), -]
薬剤名	PF-07248144	
がん種	局所進行または転移性ER陽性HER2陰性乳癌、局所進行または転移性去勢抵抗性前立腺癌、局所進行または転移性非小細胞肺癌	
実施機関	ファイザーR&D合同会社	
治療ラインの限定	標準治療後	
連絡先	clinical-trials@pfizer.com	

関連試験ID	NCT04606446	
● 26		
マーカー番号	10-3	試験名称[試験ID(データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ3	CDK4/6 阻害薬による前治療で進行したホルモン受容体陽性HER2 陰性の進行または転移乳癌を有する18 歳以上の治験参加者を対象として、PF-07220060 とフルベストラントの併用投与を治験担当医師が選択した治療と比較する、介入、非盲検、無作為化、多施設共同、第3 相試験 [jRCT2051230196 (2024/03/11), 2024/04/15]
薬剤名	PF-07220060, フルベストラント	
がん種	ホルモン受容体 (HR) 陽性ヒト上皮増殖因子受容体2 (HER2) 陰性の進行または転移乳癌	
実施機関	ファイザーR&D合同会社	
治療ラインの限定	特定の薬物治療後	
連絡先	clinical-trials@pfizer.com	
関連試験ID	NCT06105632	

● 27		
マーカー番号	10-3	試験名称[試験ID(データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ1・2	18歳以上のER陽性/HER2陰性の進行または転移乳癌患者を対象として、経口タンパク質分解誘導キメラ分子であるvepdegestrant (ARV-471/PF-07850327) とPF-07220060を併用投与したときの忍容性、PKおよび抗腫瘍活性を検討する安全性および有効性に関する第1b/2相、非盲検介入試験（治験実施計画書番号：C4891026） [jRCT2031230677 (2024/03/05), -]
薬剤名	PF-07850327	
がん種	エストロゲン受容体陽性/ヒト上皮増殖因子受容体2陰性の進行または転移乳癌	
実施機関	ファイザーR&D合同会社	
治療ラインの限定	特定の薬物治療後	
連絡先	clinical-trials@pfizer.com	
関連試験ID	NCT06206837	

● 28		
マーカー番号	10-4	試験名称[試験ID(データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ2	ホルモン受容体陽性HER2陰性進行転移乳癌に対し一次治療としてアベマシクリブ、アロマターゼ阻害薬併用療法施行症例を対象とした、ESR1変異に基づく治療戦略の有用性を検討する第2相研究（JBCRG-M08 AMBER trial） [jRCTs051220133 (2024/03/14), 2024/04/19]
薬剤名	アベマシクリブ, アナストロゾール, フルベストラント, レトロゾール, リュープロレリン, ゴセレリン	
がん種	ホルモン受容体陽性かつHER2陰性の手術不能又は再発乳癌	
実施機関	大阪大学医学部附属病院	
治療ラインの限定	初回治療, 特定の薬物治療後	
連絡先	yosinami-te@onsurg.med.osaka-u.ac.jp	
関連試験ID	-	

● 29		
マーカー番号	10-4	試験名称[試験ID(データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ2	AGAIN [jRCTs031210129 (2023/10/02), -]

薬剤名	アベマシクリブ, フルベストラント, アナストロゾール, レトロゾール, エキセメスタン
がん種	HR陽性HER2陰性転移再発乳癌
実施機関	公益財団法人がん研究会有明病院
治療ラインの限定	特定の薬物治療後
連絡先	takahiro.kogawa@jfc.or.jp
関連試験ID	-

## ● 30

マーカー番号	<a href="#">12-3</a> , <a href="#">12-9</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1	固形がん患者に対するニラパリブとピミテスピブの第 I 相試験
薬剤名	ニラパリブトシル酸塩水和物, ピミテスピブ	[ <a href="#">jRCT2031220179</a> (2022/12/23), -]
がん種	切除不能・再発固形がん	
実施機関	国立研究開発法人国立がん研究センター東病院	
治療ラインの限定	特定の薬物治療後, その他の治療ライン限定	
連絡先	nirapim_core@east.ncc.go.jp	
関連試験ID	-	

## ● 31

マーカー番号	<a href="#">12-17</a>	試験名称[試験ID (データ更新日)、製薬企業からの追加情報提供日]
フェーズ	フェーズ 1・2	進行固形がん患者を対象にAZD5305を単剤及び抗がん剤との併用で用量漸増投与したときの安全性、忍容性、薬物動態、薬力学及び予備的有效性を評価するモジュール型非盲検多施設共同第 I 相 / 前期第 II 相試験
薬剤名	AZD5305, カミゼストラント	[ <a href="#">jRCT2031210609</a> (2023/12/24), -]
がん種	固形がん	
実施機関	アストラゼネカ株式会社	
治療ラインの限定	特定の薬物治療前 (未治療), 特定の薬物治療後	
連絡先	RD-clinical-information-Japan@astrazeneca.com	
関連試験ID	NCT04644068	

## 4 変異遺伝子の詳細

遺伝子	詳細情報
TP53	遺伝子の詳細情報が記載されます。
ABL1	
ATM	

<i>BRCA2</i>	遺伝子の詳細情報が記載されます。
<i>GBA</i>	
<i>NTRK1</i>	
<i>EML4</i>	
<i>FGFR2</i>	
<i>BCR</i>	
<i>CDK4</i>	
<i>RAD51C</i>	

## 5 参考文献

文献番号	参考文献	マーカー番号
■ 1	PMDA	No. <a href="#">1-2</a> , <a href="#">1-8</a> , <a href="#">1-11</a> , <a href="#">2-1</a> , <a href="#">7-1</a> , <a href="#">7-2</a> , <a href="#">12-1</a> , <a href="#">12-2</a> , <a href="#">12-3</a> , <a href="#">12-4</a> , <a href="#">12-5</a> , <a href="#">12-7</a>
■ 2	FDA	No. <a href="#">1-5</a> , <a href="#">8-1</a> , <a href="#">8-2</a> , <a href="#">8-3</a> , <a href="#">11-1</a> , <a href="#">11-2</a> , <a href="#">12-6</a>
■ 3	NCCN Guideline	No. <a href="#">1-1</a> , <a href="#">1-4</a> , <a href="#">1-7</a> , <a href="#">1-9</a> , <a href="#">1-10</a> , <a href="#">1-12</a> , <a href="#">1-13</a> , <a href="#">2-4</a> , <a href="#">2-5</a>
■ 4	ESMO Guideline	No. <a href="#">1-3</a> , <a href="#">1-6</a>

■ <a href="#">5</a>	S Koppikar et al. "Pan-Asian adapted ESMO Clinical Practice Guidelines for the diagnosis, treatment and follow-up of patients with endometrial cancer." ESMO Open(2023) PMID:36696825	No. <a href="#">1-3</a>
■ <a href="#">6</a>	A Oaknin et al. "Endometrial cancer: ESMO Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up." Ann Oncol(2022) PMID:35690222	No. <a href="#">1-6</a>
■ <a href="#">7</a>	Cancer Genome Atlas Network "Comprehensive molecular characterization of human colon and rectal cancer." Nature(2012) PMID:22810696	No. <a href="#">1-14</a>
■ <a href="#">8</a>	Cyriac Kandoth et al. "Integrated genomic characterization of endometrial carcinoma." Nature(2013) PMID:23636398	No. <a href="#">1-14</a>
■ <a href="#">9</a>	Claire F Friedman et al. "Atezolizumab Treatment of Tumors with High Tumor Mutational Burden from MyPathway, a Multicenter, Open-Label, Phase IIa Multiple Basket Study." Cancer Discov(2022) PMID:34876409	No. <a href="#">2-2</a>
■ <a href="#">10</a>	Alexandra Snyder et al. "Genetic basis for clinical response to CTLA-4 blockade in melanoma." N Engl J Med(2014) PMID:25409260	No. <a href="#">2-3</a>
■ <a href="#">11</a>	S Fu et al. "Phase I study of pazopanib and vorinostat: a therapeutic approach for inhibiting mutant p53-mediated angiogenesis and facilitating mutant p53 degradation." Ann Oncol(2015) PMID:25669829	No. <a href="#">3-1</a>
■ <a href="#">12</a>	COSMIC登録数 : 6	No. <a href="#">3-2</a>
■ <a href="#">13</a>	Xueqian Gong et al. "Genomic Aberrations that Activate D-type Cyclins Are Associated with Enhanced Sensitivity to the CDK4 and CDK6 Inhibitor Abemaciclib." Cancer Cell(2017) PMID:29232554	No. <a href="#">3-3</a>
■ <a href="#">14</a>	Simona Soverini et al. "BCR-ABL kinase domain mutation analysis in chronic myeloid leukemia patients treated with tyrosine kinase inhibitors: recommendations from an expert panel on behalf of European LeukemiaNet." Blood(2011) PMID:21562040	No. <a href="#">4-1</a>
■ <a href="#">15</a>	A Vaishnavi et al. "Oncogenic and drug-sensitive NTRK1 rearrangements in lung cancer." Nat Med(2013) PMID:24162815	No. <a href="#">7-3</a>
■ <a href="#">16</a>	Audrey Sirvent et al. "Cytoplasmic signalling by the c-Abl tyrosine kinase in normal and cancer cells." Biol Cell(2008) PMID:18851712	No. <a href="#">9-1</a>
■ <a href="#">17</a>	M Sattler et al. "Mechanisms of transformation by the BCR/ABL oncogene." Int J Hematol(2001) PMID:11345193	No. <a href="#">9-1</a>
■ <a href="#">18</a>	Mark A Dickson et al. "Phase II trial of the CDK4 inhibitor PD0332991 in patients with advanced CDK4-amplified well-differentiated or dedifferentiated liposarcoma." J Clin Oncol(2013) PMID:23569312	No. <a href="#">10-1</a>
■ <a href="#">19</a>	Mark A Dickson et al. "Progression-Free Survival Among Patients With Well-Differentiated or Dedifferentiated Liposarcoma Treated With CDK4 Inhibitor Palbociclib: A Phase 2 Clinical Trial." JAMA Oncol(2016) PMID:27124835	No. <a href="#">10-1</a>
■ <a href="#">20</a>	S A Datar et al. "The Drosophila cyclin D-Cdk4 complex promotes cellular growth." EMBO J(2000) PMID:10970848	No. <a href="#">10-2</a>
■ <a href="#">21</a>	W Ruprecht Wiedemeyer et al. "Pattern of retinoblastoma pathway inactivation dictates response to CDK4/6 inhibition in GBM." Proc Natl Acad Sci U S A(2010) PMID:20534551	No. <a href="#">10-2</a>
■ <a href="#">22</a>	Y Xiong et al. "Subunit rearrangement of the cyclin-dependent kinases is associated with cellular transformation." Genes Dev(1993) PMID:8101826	No. <a href="#">10-2</a>
■ <a href="#">23</a>	Alfons Meindl et al. "Germline mutations in breast and ovarian cancer pedigrees establish RAD51C as a human cancer susceptibility gene." Nat Genet(2010) PMID:20400964	No. <a href="#">11-3</a>
■ <a href="#">24</a>	Fiona Vaz et al. "Mutation of the RAD51C gene in a Fanconi anemia-like disorder." Nat Genet(2010) PMID:20400963	No. <a href="#">11-3</a>
■ <a href="#">25</a>	Liisa M Pelttari et al. "RAD51C is a susceptibility gene for ovarian cancer." Hum Mol Genet(2011) PMID:21616938	No. <a href="#">11-3</a>
■ <a href="#">26</a>	BRCA Exchange	No. <a href="#">12-8</a>
■ <a href="#">27</a>	Trial:jRCT2031210036	No. <a href="#">1-15</a> , <a href="#">1-19</a>
■ <a href="#">28</a>	Trial:jRCT2031230088	No. <a href="#">1-16</a> , <a href="#">1-17</a> , <a href="#">1-18</a>
■ <a href="#">29</a>	Trial:jRCT2080225298	No. <a href="#">1-20</a>

■ 30	Trial:NCT03093116	No.7-4
■ 31	Trial:jRCT2031220179	No.12-9
■ 32	Trial:jRCT2031230723	No.12-10, 12-11, 12-12, 12-13, 12-14, 12-15, 12-16
■ 33	Target:ABL1	No.4-2, 4-3, 9-2
■ 34	Target:BCR	No.9-3
■ 35	Target:CDK4	No.10-3, 10-4
■ 36	Target:BRCA2	No.12-17

## 6 使用ソフトウェアバージョン

C-CAT CKDB	7.1.0
refGene	20191020
ensGene	v32(20191028)
1000 Genomes	Phase_3(20170504)
ExAC	r0.3
ToMMo	8.3kjpn-20200831
がん種マスタ	2023_07_25
C-CAT登録症例のデータの集計日	2023年8月6日
レイアウトバージョン	2.19

## 7 エビデンスレベル定義

### 【治療効果に関するエビデンスレベル分類】

基準	分類
当がん種、国内承認薬がある/FDA承認薬がある/ガイドライン記載されている。	A
当がん種、統計的信憑性の高い臨床試験・メタ解析と専門家間のコンセンサスがある。	B
他がん種、国内またはFDA承認薬がある/他がん種、統計的信憑性の高い臨床試験・メタ解析と専門家間のコンセンサスがある/がん種に関わらず、規模の小さい臨床試験で有用性が示されている。	C
がん種に関わらず、症例報告で有用性が示されている。	D
前臨床試験 (in vitroやin vivo) で有用性が報告されている。	E
がん化に関与することが知られている。	F
薬剤耐性への関与に関して、臨床試験で統計学的検定により確度高く耐性バリエーションであると判明している。	R1
薬剤耐性への関与に関して、耐性二次変異などとして報告があり細胞実験や構造解析などで検証されている。	R2
薬剤耐性への関与に関して、前臨床試験で耐性バリエーションと評価されている。	R3

R1, R2, R3は国内/FDAの承認薬についての耐性エビデンスです。他がん種におけるエビデンスの場合はアスタリスク (\*) が表示されます。

### 【薬剤への到達性の指標】

国内承認薬	: 当がん種、国内承認薬がある。
国内適応外薬	: 他がん種、国内承認薬がある(適応外)。
FDA承認薬	: 当がん種、FDA承認薬がある。
FDA適応外薬	: 他がん種、FDA承認薬がある(適応外)。
国内臨床試験中	: 当がん種、国内臨床試験がある。
空白	: 上記以外。

## 8 注意事項・免責事項

- C-CAT調査結果（以下「本調査結果」という。）は、エキスパートパネルにおいて臨床情報等と併せて衛生検査所等が発行する遺伝子パネル検査結果報告書の解釈と活用を検討するための参考資料として提供されるものです。本目的以外にC-CAT調査結果の内容を利用することをお控えください。
- 本調査結果は、エキスパートパネルにおける検討に資するよう、がんゲノム情報管理センターが公共のデータベースや商用データベース(JAX-CKB™\*1)等を用いて構築した知識データベースを基に患者毎にゲノム解析結果に対して解釈・臨床的意義づけを行ったものですが、その活用には、次の点に十分に注意をお願いします。  
\*1 Somatic gene variant annotations and related content have been powered by The Jackson Laboratory® Clinical Knowledgebase (JAX-CKB™)
- ①本調査結果については、本国内において臨床検査として承認されたものではなく、現時点では臨床検査としての正確性が保証されたものではありません。その内容については、エキスパートパネルにおいて、適応性、妥当性、適時性などを判断の上で、活用する必要があります。
  - ②本調査結果は、特定の薬剤の効能効果を保証し、適応を示すものではなく、また、特定の薬剤の効能効果がないことや、適応や副作用がないことを示すものでもありません。個々の薬剤の使用に際しては、添付文書等に基づいて個々の治療を担当する医師が十分に検討を行ってください。
  - ③臨床試験に関して公開されている情報はゲノム医療を前提として記述されていないため、必ずしも遺伝子に紐付けされておらず、本調査結果において患者さんが参加可能な臨床試験を網羅的に掲載できていない可能性があります。また、掲載されている臨床試験が各患者さんに適応しているとは限りません。
  - ④臨床試験については、本調査結果に記載されていない適格条件や患者登録状況の変化等により患者さんが参加できないケースも考えられます。登録の可否については臨床試験の実施機関にお問い合わせください。
  - ⑤本調査結果に掲載されている薬剤の一部は、国内又は海外で治験や臨床試験中の医薬品であり、未だ有効性・安全性が確立しているものではありませんので、個々の患者さんへの薬剤の使用や臨床試験への登録の是非については、エキスパートパネルや主治医の医学的判断のもとに検討してください。
  - ⑥医薬品の承認状況や科学的知見等は日々更新されています。これら国内外の情報のアップデートのタイミングの違いに伴い、本調査結果で収集されている情報が最新ではない可能性もあります。国内外の行政機関の判断内容と本調査結果の記載に相違がある場合には、前者の内容を優先してください。
  - ⑦本調査結果の品質については、細心の注意を払っていますが、人為的、システマ的なエラーが生じ得る可能性も否定できませんので、エキスパートパネルにおいては、遺伝子パネル検査結果報告書との整合性を確認すると共に、整合性等に関して疑問がある場合にはC-CATに照会いただきますようお願いいたします。
  - ⑧本調査結果は保険適用された遺伝子パネル検査結果報告書に記載されているバリエーションのみを検索対象としています。
  - ⑨本調査結果は、衛生検査所等が発行する遺伝子パネル検査結果報告書と異なるアルゴリズム(用いる代表転写産物の違い等)で調査報告する場合があるため、マーカー情報が異なって記述されることがあります。
  - ⑩本調査結果の塩基置換、挿入、欠失 (DNA)、生殖細胞系列変異 (T/N実施検査のみ)のマーカー欄には、ToMMo、Exome Aggregation Consortium(ExAC)、1000人ゲノムプロジェクトのアレル頻度情報をToMMo、ExAC、1000Gとして表示しております。Exome Aggregation Consortium、1000人ゲノムプロジェクトのアレル頻度情報は東アジア人種におけるアレル頻度情報を表示しています。
  - ⑪本調査結果のマーカー欄\*1には、以下の定義でC-CATに登録された症例における頻度情報を表示しています。集計対象となるC-CATに登録された症例は6使用ソフトウェアバージョンのC-CAT登録データを参照ください。
    - ・全がん種バリエーション頻度：同一遺伝子変異を持つ症例数 / C-CATに登録された全症例数 (全がん種)\*2
    - ・がん種別バリエーション頻度：当該がん種で同一遺伝子変異を持つ症例数 / C-CATに登録された当該がん種の症例数\*2
    - ・がん種別遺伝子変異頻度\*3：当該がん種で同一遺伝子においてエビデンスレベルFが付与される変異を持つ症例数 / C-CATに登録された当該がん種の症例数\*2

\*1 頻度情報を表示するバリエーションは本調査結果の塩基置換、挿入、欠失(DNA)と遺伝子再構成(DNA)、構造異型(DNA)とコピー数変化、および生殖細胞系列変異 (T/N実施検査のみ)に掲載するバリエーションを対象としています。

\*2 C-CATに登録された全症例数、C-CATに登録された当該がん種の症例数はパネルによって検出対象とする遺伝子の差異を考慮せず、すべての対象症例数を集計しています。

\*3 マーカーが融合遺伝子の場合、融合遺伝子の上流と下流の遺伝子について、それぞれがん種別遺伝子1変異頻度、がん種別遺伝子2変異頻度を記載します。
  - ⑫本調査結果では、以下の項目について衛生検査所等が発行する各遺伝子パネル検査結果報告書内容に基づき調査対象を決定しております。
    - ・ Tumor Mutational Burden / Blood Tumor Mutational Burden : TMB
    - ・ Microsatellite Status : MSI
    - ・ Loss of Heterozygosity score : LOH

※ただし、FoundationOne CDxの場合、検査会社発行の遺伝子パネル検査結果報告書にLOHが報告されることがありますが本調査結果では調査対象外としております。
  - ⑬本調査結果と検査会社発行の検査報告書では遺伝子変異等の表記に差異が存在することがあります。その場合には検査会社発行の検査報告書の記載を優先して活用ください。

- ⑭ 遺伝子パネル検査のパネル種別がFoundationOne Liquid CDxの場合、検査会社発行の遺伝子パネル検査結果報告書のBiomarker FindingsにはTumor Fractionの値が記載されますが、本情報はC-CATにシステムで処理可能な形式として提供されないため、本調査結果では調査対象外としております。
- ⑮ 遺伝子パネル検査のパネル種別がFoundationOne Liquid CDxの場合、検査会社発行の遺伝子パネル検査結果報告書のOTHER ALTERATIONS & BIOMARKERS IDENTIFIEDに「# Variants in this gene may be derived from a nontumor source such as clonal hematopoiesis (CH).」と記載されている変異情報は、本調査結果で腫瘍由来の体細胞変異とみなして調査し、調査結果作成しております。
- ⑯ 本調査結果は、遺伝子パネル検査が生殖細胞系列変異と体細胞変異を区別しない場合は、変異情報を体細胞変異とみなして調査し、調査結果作成しております。
- ⑰ 本調査結果は、エキスパートパネルの参考資料として作成されたものであり、患者さんが原本又は複写物を受け取ることを想定して作成されたものではありません。
- ⑱ 個々の治療は、患者に対する十分な説明を行った上で、個々の治療を直接担当する医師の責任及び判断に基づいて行うものであり、C-CATが治療に関する判断と結果、患者への説明について責任を負うものではありません。

以上