

C-CAT調査結果

c-cat-findings_20230118_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（2023年01月27日更新）

① 治験・臨床研究のデータベースが統合されます

2023年2月20日(月)、JapicとJMACCTの治験・臨床研究のデータベースがjRCTに統合されます。統合に伴い、上記2つのデータベースに登録された臨床試験情報については、C-CAT調査結果に掲載されたリンクから掲載元Webサイトが閲覧できなくなります。2023年6月以降のC-CAT調査結果には統合後のリンクが掲載されませんが、2023年2月20日(月)から2023年6月までの間はjRCTにて臨床試験情報の検索をお願い致します。

※JMACCTサイトは2023年1月30日(月)に終了するため、jRCTに統合されるまでの期間は臨床研究情報ポータルサイトをご利用ください。
(<https://rctportal.niph.go.jp/>)

詳細はjRCTの重要なお知らせをご覧ください。(<https://jrct.niph.go.jp/>)

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	62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.2.02-01
検査検体	tumor and matched-normal		

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	2	2

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	海外臨床試験中	FDA承認薬	FDA適応外薬
6	32	10	掲載していません	7	13

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、「▲番号」は海外臨床試験の詳細情報へのリンクです。

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	pembrolizumab ■ 1	国内承認薬 FDA承認薬 国内臨床試験中 (7件) ● 1~7	
		2	Predictive	Sensitivity/Response	C	avelumab ■ 3	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (1件) ● 8	
		3	Predictive	Sensitivity/Response	C	ipilimumab + nivolumab ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬	
		4	Predictive	Sensitivity/Response	C	napabucasin + pembrolizumab ■ 4		
		5	Predictive	Sensitivity/Response	C	nivolumab ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (8件) ● 9~16	
		6	Oncogenic	Oncogenic	F ■ 5, 6			
		7					ABBV-CLS-484 + cabozantinib(Trial Condition Match) ■ 31	国内臨床試験中 (1件) ● 7
		8					ABBV-CLS-484 + pembrolizumab(Trial Condition Match) ■ 31	国内臨床試験中 (1件) ● 7
		9					ABBV-CLS-579 + pembrolizumab(Trial Condition Match) ■ 32	国内臨床試験中 (1件) ● 3
		10					INCB099280(Trial Condition Match) ■ 33	国内臨床試験中 (1件) ● 17
2	TMB 34.56 Muts/Mb	1	Predictive	Sensitivity/Response	A	pembrolizumab ■ 1	国内承認薬 FDA承認薬 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
		2	Predictive	Sensitivity/Response	C	ipilimumab + nivolumab	(7件) ● 1~7 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、「▲番号」は海外臨床試験の詳細情報へのリンクです。

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	米国エビデンスレベル	
3	<p><i>TP53</i> p.A268V 80.0% (376/469)</p> <p>全がん種バリエーション頻度: 0.00% (0/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子変異頻度: 58.9% (112/190)</p>	1	Predictive	Sensitivity/Response	E	doxorubicin hydrochloride	国内承認薬 FDA承認薬		
		2	Oncogenic	Likely Pathogenic	F				
		3	Predictive	Resistance	R3	abemaciclib	国内承認薬 FDA承認薬		
4	<p><i>ABL1</i> p.F336L 26.0% (548/2,141)</p> <p>全がん種バリエーション頻度: 0.00% (0/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子変異頻度: 0.00% (0/190)</p>	1	Oncogenic	Likely Oncogenic	F				
		2				nilotinib (Drug Target Match)	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (1件)	● 18	
		3				ponatinib hydrochloride (Drug Target Match)	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (1件)	● 18	
		4	Predictive	Resistance	R2*	dasatinib	国内適応外薬		
		5	Predictive	Resistance	R2*	imatinib mesylate	国内適応外薬 FDA適応外薬		
5	<p><i>ATM</i> p.E2444K 39.0% (165/421)</p> <p>全がん種バリエーション頻度: 0.01% (2/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子変異頻度: 0.53% (1/190)</p>								
6	<p><i>BRCA2</i> p.V2109I 51.0% (387/755)</p> <p>※ToMMo = 0.68% ※ExAC = 0.38% ※1000G = 0.20% 全がん種バリエーション頻度: 1.27% (470/37,093) がん種別バリエーション頻度: 1.05% (2/190) がん種別遺伝子変異頻度: 7.37% (14/190)</p>								

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、「▲番号」は海外臨床試験の詳細情報へのリンクです。

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	米国エビデンスレベル	
7	GBA-NTRK1 gene fusion q22-q23.1 全がん種バリエーション頻度: 0.00% (0/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子1変異頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子2変異頻度: 1.05% (2/190)	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) ● 18		
		2	Predictive	Sensitivity/Response	A	larotrectinib ■ 1	国内承認薬 FDA承認薬		
		3	Oncogenic	Likely Oncogenic	F ■ 14				
		4					repotrectinib(Trial Condition Match) ■ 34	国内臨床試験中(2件) ● 19, 20	
8	BCR-ABL1 gene fusion q11.23-q34.12 全がん種バリエーション頻度: 0.00% (1/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子1変異頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子2変異頻度: 0.00% (0/190)	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	asciminib ■ 2	FDA適応外薬		
		2	Predictive	Sensitivity/Response	C	bosutinib monohydrate ■ 2	FDA適応外薬		
		3	Predictive	Sensitivity/Response	C	chemotherapy + imatinib mesylate ■ 15	国内適応外薬 FDA適応外薬		
		4	Predictive	Sensitivity/Response	C	dasatinib ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬		
		5	Predictive	Sensitivity/Response	C	imatinib mesylate ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中(1件) ● 18		
		6	Predictive	Sensitivity/Response	C	nilotinib ■ 2	FDA適応外薬 国内臨床試験中(1件) ● 18		
		7	Predictive	Sensitivity/Response	C	ponatinib hydrochloride ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中(1件) ● 18		
		8	Oncogenic	Oncogenic	F ■ 16, 17				

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、「▲番号」は海外臨床試験の詳細情報へのリンクです。

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	米国エビデンスレベル
9	CDK4 Amplification log2 fold-change: 2.13 chr12: 58,141,510-58,146,093 全がん種バリエーション頻度: 2.23% (829/37,093) がん種別バリエーション頻度: 2.63% (5/190) がん種別遺伝子変異頻度: 2.63% (5/190)	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	palbociclib ■ 18, 19	国内臨床試験中(6件) ● 21~26	
		2	Oncogenic	Oncogenic	F ■ 20~22			
		3					abemaciclib(Drug Target Match) ■ 37	国内承認薬 FDA承認薬 国内臨床試験中(5件) ● 18, 25, 27~29
10	RAD51C Loss log2 fold-change: -1.04 chr17: 56,769,963-56,812,972	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	olaparib ■ 2	FDA適応外薬	
		2	Oncogenic	Likely Oncogenic	F ■ 23~25			

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	米国エビデンスレベル
	全がん種バリエーション頻度: 0.09% (32/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.53% (1/190) がん種別遺伝子変異頻度: 1.05% (2/190)							

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験、「▲番号」は海外臨床試験の詳細情報へのリンクです。

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	米国エビデンスレベル
11	BRCA2 p.R2318* 51.0% (102/200) ※ToMMo = 0.02% 全がん種バリエーション頻度: 0.04% (16/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子変異頻度: 1.58% (3/190)	1	Predictive	Sensitivity/Response	A	olaparib ■ 1	国内承認薬 FDA承認薬	—
		2	Predictive	Sensitivity/Response	A	talazoparib ■ 2	FDA承認薬	
		3	Predictive	Sensitivity/Response	C	bevacizumab + olaparib ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬	
		4	Predictive	Sensitivity/Response	C	niraparib ■ 1	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (3件) ● 18, 30, 31	
		5	Predictive	Sensitivity/Response	C	platinum compound ■ 26		
		6	Predictive	Sensitivity/Response	C	rucaparib ■ 2	FDA適応外薬	
		7	Predisposing	Pathogenic Breast-ovarian cancer, familial 2	F	■ 27		
		8				AZD5305 (Drug Target Match) ■ 38	国内臨床試験中 (1件) ● 32	
		9				niraparib + pimitespib (Tri- al Condition Match) ■ 35	国内臨床試験中 (1件) ● 31	
12	MSH2 p.V89A 49.0% (98/200) ※ToMMo = 0.03% 全がん種バリエーション頻度: 0.03% (11/37,093) がん種別バリエーション頻度: 0.00% (0/190) がん種別遺伝子変異頻度: 0.00% (0/190)							—

「■番号」は参考文献へのリンク、「●番号」は国内臨床試験、「▲番号」は海外臨床試験の詳細情報へのリンクです。

複合マーカーテーブル

No.	複合マーカー	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
13	ABL1 p.F336L BCR-ABL1 gene fusion	1	Predictive	Sensitivity/Response	C	ponatinib hydrochloride ■ 28	国内適応外薬 FDA適応外薬 国内臨床試験中 (1件) ● 18
		2	Predictive	Resistance	R2*	dasatinib	国内適応外薬

No.	複合マーカー	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
						■ 29	
		3	Predictive	Resistance	R2*	imatinib mesylate ■ 30	国内適応外薬 FDA適応外薬

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、「実施機関（連絡先）」への確認が必要となります。

国内臨床試験一覧

● 1

マーカー番号	1-1 , 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 2	特定の固形がん患者を対象としたMK-7684Aの単独療法及び他の抗悪性腫瘍剤との併用療法を評価する試験 [JRCT2031210335 (2021/10/28), -]
薬剤名	Vibostolimab / ペムプロリズマブ, ペムプロリズマブ, レンパチニブメシル酸塩	
がん種	特定の固形がん	
実施機関	MSD株式会社	
連絡先	msdjrct@merck.com	

● 2

マーカー番号	1-1 , 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	M21-410, ABBV-514 単独静脈内注射投与及びペムプロリズマブ又はbudigalimab併用投与の非小細胞肺癌患者、頭頸部扁平上皮癌患者及び固形がん成人患者における有害事象と薬物動態の評価試験 [JRCT2031210386 (2022/02/05), 2021/12/03]
薬剤名	ABBV-514, ABBV-181	
がん種	非小細胞肺癌 (NSCLC), 頭頸部扁平上皮癌 (HNSCC)	
実施機関	アッヴィ合同会社	
連絡先	AbbVie_JPN_info_clingov@abbvie.com	

● 3

マーカー番号	1-1 , 1-9 , 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	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 [M20-124] [JapicCTI-205394 (2022/10/03), 2022/12/15]
薬剤名	ABBV-CLS-579, PD-1阻害薬, 血管内皮増殖因子受容体チロシンキナーゼ阻害薬	
がん種	進行固形癌	
実施機関	CalicoLifeSciencesLLC	
連絡先	0120-587-874	

● 4

マーカー番号	1-1 , 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	局所進行又は転移性悪性腫瘍患者を対象にチラゴルマブ単剤及びアテゾリズマブ及び/又は他の抗悪性腫瘍薬併用時の安全性及び薬物動態を評価する第Ia/Ib相非盲検用量漸増試験 [JRCT2031210432 (2022/05/25), -]
薬剤名	チラゴルマブ, アテゾリズマブ	
がん種	局所進行性, 再発性, 又は転移性の悪性腫瘍	
実施機関	F.ホフマン・ラ・ロシュ社	
連絡先	clinical-trials@chugai-pharm.co.jp	

● 5

マーカー番号	1-1 , 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	CBA-1535の第I相臨床試験 [jRCT2031210708 (2022/08/09), -]
薬剤名	CBA-1535, ペムブロリズマブ	
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	
連絡先	ir@chiome.co.jp	

● 6

マーカー番号	1-1 , 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	S-531011 as Monotherapy and in Combination With an Immune Checkpoint Inhibitor in Advanced or Metastatic Solid Tumors [NCT05101070 (2022/10/07), -]
薬剤名	Drug: S-531011 Drug: Pembrolizumab	
がん種	Solid Tumors	
実施機関	Shionogi Inc.	
連絡先	800-849-9707, Shionogiclintrials-admin@shionogi.co.jp	

● 7

マーカー番号	1-1 , 1-7 , 1-8 , 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	[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 [jRCT2031210036 (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	
連絡先	AbbVie_JPN_info_clingov@abbvie.com	

● 8

マーカー番号	1-2	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3	複数のアベルマブ (MSB0010718C) 臨床試験の被験者を対象に長期データを収集する非盲検多施設共同追跡調査試験 [JapicCTI-194697 (2019/04/03), -]
薬剤名	アベルマブ	
がん種	固形癌	
実施機関	メルクバイオファーマ株式会社	
連絡先	0120-870-088	

● 9

マーカー番号	1-5	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	ONO-4538単剤療法又は他剤との併用療法の有効性及び安全性を検討する治験に参加し、ONO-4538投与継続中の悪性腫瘍患者を対象とした第II相多施設共同非盲検試験 (ONO-4538-98) [JapicCTI-205441 (2022/03/01), -]
薬剤名	ONO-4538	
がん種	悪性腫瘍	
実施機関	小野薬品工業株式会社	
連絡先	clinical_trial@ono.co.jp	

● 10

マーカー番号	1-5	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	進行固形がんにおけるBMS-986207モノクローナル抗体単剤投与及びニボルマブ併用投与の第1/2a相First-In-Human試験 [JapicCTI-173533 (2019/12/06), -]
薬剤名	BMS-986207, Nivolumab	
がん種	固形がん	
実施機関	ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社	
連絡先	mg-jp-clinical_trial@bms.com	

● 11

マーカー番号	1-5	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	免疫細胞療法 (EP-DC) と免疫チェックポイント阻害薬併用の有効性に関する探索的臨床研究 [jRCTc031190098 (2021/12/09), -]
薬剤名	ニボルマブ	
がん種	悪性腫瘍	
実施機関	医療法人社団混志会 瀬田クリニック東京	
連絡先	citeg@j-immunother.com	

● 12

マーカー番号	1-5	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	免疫細胞療法 (DC) と免疫チェックポイント阻害薬併用の有効性に関する探索的臨床研究 [jRCTc031190099 (2021/12/09), -]
薬剤名	ニボルマブ	
がん種	悪性腫瘍	
実施機関	医療法人社団混志会 瀬田クリニック東京	
連絡先	citeg@j-immunother.com	

● 13

マーカー番号	1-5	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	免疫細胞療法 (NK) と免疫チェックポイント阻害薬併用の有効性に関する探索的臨床研究 [jRCTc031190100 (2021/12/09), -]
薬剤名	ニボルマブ	
がん種	悪性腫瘍	
実施機関	医療法人社団混志会 瀬田クリニック東京	
連絡先	citeg@j-immunother.com	

● 14

マーカー番号	1-5	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	免疫細胞療法 ($\alpha\beta T$) と免疫チェックポイント阻害薬併用の有効性に関する探索的臨床研究 [jRCTc031190101 (2021/12/09), -]
薬剤名	ニボルマブ	
がん種	悪性腫瘍	
実施機関	医療法人社団混志会 瀬田クリニック東京	
連絡先	citeg@j-immunother.com	

● 15

マーカー番号	1-5	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	免疫細胞療法と免疫チェックポイント阻害薬併用療法

薬剤名	ニボルマブ	[jRCTc031210185 (2021/07/06), -]
がん種	悪性腫瘍	
実施機関	医療法人社団澁志会 瀬田クリニック東京	
連絡先	citeg@j-immunother.com	

● 16

マーカー番号	1-5	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	
連絡先	clinical_trial@ono.co.jp	

● 17

マーカー番号	1-10	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	Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics of INCB099280 in Participants With Advanced Solid Tumors [NCT04242199 (2022/11/08), -]
薬剤名	Drug: INCB099280	
がん種	Advanced Solid Tumor MSI-H/dMMR Tumors Cutaneous Squamous Cell Carcinoma Urothelial Carcinoma Cervical Cancer HepatoCellular Carcinoma Esophageal Squamous Cell Carcinoma Merkel Cell Carcinoma Small-cell Lung Cancer Mesothelioma PD-L1 Amplified Tumor (9p24.1) Nasopharyngeal Carcinoma	
実施機関	Incyte Corporation	
連絡先	1.855.463.3463, medinfo@incyte.com, +800 00027423, globalmedinfo@incyte.com	

● 18

マーカー番号	4-2, 4-3, 7-1, 8-5, 8-6, 8-7, 9-3, 11-4, 13-1	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 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 [jRCTs031190104 (2022/09/30), 2022/08/29]
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	
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	
連絡先	ncch1901_consult@ml.res.ncc.go.jp	

● 19

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	A Study of Repotrectinib (TPX-0005) in Patients With Advanced Solid Tumors Harboring ALK, ROS1, or NTRK1-3 Rearrangements [NCT03093116 (2022/11/01), -]
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.	
連絡先	+1 (855) 427-5878, medinfo@tptherapeutics.com,	

● 20

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 (2022/10/22), 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	IQVIAサービシズジャパン株式会社	
連絡先	hiroshi.uchida2@iqvia.com	

● 21

マーカー番号	9-1	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	局所進行 (切除不能) 又は転移性のホルモン受容体陽性/ヒト上皮細胞成長因子受容体2陰性乳癌を対象に、カピバセルチブとパルボシクリブ及びフルベストラント投与をプラセボとパルボシクリブ及びフルベストラント投与と比較する第Ib/III相ランダム化試験 [jRCT2031220034 (2022/09/23), -]
薬剤名	AZD5363	
がん種	局所進行 (切除不能) 又は転移性乳癌	
実施機関	アストラゼネカ株式会社	
連絡先	RD-clinical-information-Japan@astrazeneca.com	

● 22

マーカー番号	9-1	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	エストロゲン受容体陽性HER2陰性の局所進行又は転移性乳癌患者を対象とした、GDC-9545+パルボシクリブ併用療法の有効性及び安全性をレトロゾール+パルボシクリブ併用療法と比較評価する試験 [jRCT2071200038 (2022/08/11), -]
薬剤名	GDC-9545 (giredestrant), パルボシクリブ, レトロゾール	
がん種	エストロゲン受容体陽性HER2陰性の局所進行又は転移性乳癌	
実施機関	中外製薬株式会社	
連絡先	clinical-trials@chugai-pharm.co.jp	

● 23

マーカー番号	9-1	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	進行または転移性固形癌患者を対象としたPF-07248144の臨床試験 [jRCT2031200246 (2022/04/13), -]
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	
連絡先	clinical-trials@pfizer.com	

● 24

マーカー番号	9-1	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	
連絡先	RD-clinical-information-Japan@astrazeneca.com	

● 25

マーカー番号	9-1, 9-3	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	ONO-4578-06：乳がんを対象としたONO-4578並びにレトロゾール及びCDK4/6阻害薬の併用投与における第I相試験 [JRCT2031210364 (2022/09/08), -]
薬剤名	ONO-4578	
がん種	乳がん	
実施機関	小野薬品工業株式会社	
連絡先	clinical_trial@ono.co.jp	

● 26

マーカー番号	9-1	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2	PF-07104091単剤投与および併用投与の試験 [JRCT2031220134 (2022/08/27), -]
薬剤名	PF-07104091	
がん種	進行または転移性の乳癌, 小細胞肺癌、非小細胞肺癌、卵巣癌/卵管癌/腹膜癌	
実施機関	ファイザーR&D合同会社	
連絡先	clinical-trials@pfizer.com	

● 27

マーカー番号	9-3	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	MonarchE：治験実施計画書I3Y-MC-JPCF リンパ節転移陽性、ホルモン受容体陽性、HER2陰性の再発高リスク早期乳癌患者を対象とした標準的な術後内分泌療法単独、とアベマシクリブとの併用の無作為化非盲検 第III相試験 (I3Y-MC-JPCF) [JapicCTI-173668 (2018/10/31), -]
薬剤名	Abemaciclib + 内分泌療法, 標準術後内分泌療法単独	
がん種	乳癌	
実施機関	日本イーライリリー株式会社	
連絡先	0120-023-812	

● 28

マーカー番号	9-3	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2	AGAIN [JRCTs031210129 (2022/10/20), -]
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	

連絡先	takahiro.kogawa@jfc.or.jp
-----	---------------------------

● 29

マーカー番号	9-3	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	EMBER-3:ER+、HER2-の進行乳癌患者を対象とした imlunestrant、治験責任医師又は治験分担医師が選択した内 分泌療法、imlunestrantとアベマシクリブの併用投与を比較 する試験 [jRCT2051210102 (2022/11/17), -]
薬剤名	Imlunestrant	
がん種	乳がん/転移性がん	
実施機関	日本イーライリリー株式会社	
連絡先	LTG_CallCenter@lists.lilly.com	

● 30

マーカー番号	11-4	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3	ctDNAの存在に基づく分子的疾患を有する、HER2陰性BRCA 変異陽性乳癌患者又はトリプルネガティブ乳癌患者を対象と した、ニラパリブの有効性及び安全性のプラセボとの比較 [jRCT2031210330 (2022/08/05), 2021/12/01]
薬剤名	ニラパリブトシル酸塩水和物	
がん種	乳癌	
実施機関	武田薬品工業株式会社	
連絡先	smb.Japanclinicalstudydisclosure@takeda.com	

● 31

マーカー番号	11-4 , 11-9	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 [jRCT2031220179 (2022/10/14), -]
薬剤名	ニラパリブトシル酸塩水和物, ピミテスピブ	
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	
連絡先	nirapim_core@east.ncc.go.jp	

● 32

マーカー番号	11-8	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効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 [jRCT2031210609 (2022/02/15), -]
薬剤名	AZD5305	
がん種	固形がん	
実施機関	アストラゼネカ株式会社	
連絡先	RD-clinical-information-Japan@astrazeneca.com	

海外臨床試験一覧

臨床試験情報の掲載をしていません。

4 変異遺伝子の詳細

変異遺伝子の詳細情報の掲載をしていません。

5 参考文献

国内

文献番号	参考文献	マーカー番号
■ 1	PMDA	No. 1-1 , 1-3 , 1-5 , 2-1 , 7-1 , 7-2 , 8-4 , 8-5 , 8-7 , 11-1 , 11-3 , 11-4
■ 2	FDA	No. 8-1 , 8-2 , 8-6 , 10-1 , 11-2 , 11-6
■ 3	Jwa Hoon Kim et al. "A Phase II Study of Avelumab Monotherapy in Patients with Mismatch Repair-Deficient/Microsatellite Instability-High or POLE-Mutated Metastatic or Unresectable Colorectal Cancer." <i>Cancer Res Treat</i> (2020) PMID:32340084	No. 1-2
■ 4	Akihito Kawazoe et al. "Multicenter Phase I/II Trial of Napabucasin and Pembrolizumab in Patients with Metastatic Colorectal Cancer (EPOC1503/SCOOP Trial)." <i>Clin Cancer Res</i> (2020) PMID:32694160	No. 1-4
■ 5	Cancer Genome Atlas Network "Comprehensive molecular characterization of human colon and rectal cancer." <i>Nature</i> (2012) PMID:22810696	No. 1-6
■ 6	Cyriac Kandoth et al. "Integrated genomic characterization of endometrial carcinoma." <i>Nature</i> (2013) PMID:23636398	No. 1-6
■ 7	Padmanee Sharma et al. "Nivolumab Plus Ipilimumab for Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer: Preliminary Analysis of Patients in the CheckMate 650 Trial." <i>Cancer Cell</i> (2020) PMID:32916128	No. 2-2
■ 8	James G Jackson et al. "p53-mediated senescence impairs the apoptotic response to chemotherapy and clinical outcome in breast cancer." <i>Cancer Cell</i> (2012) PMID:22698404	No. 3-1
■ 9	COSMIC登録数：6	No. 3-2
■ 10	Xueqian Gong et al. "Genomic Aberrations that Activate D-type Cyclins Are Associated with Enhanced Sensitivity to the CDK4 and CDK6 Inhibitor Abemaciclib." <i>Cancer Cell</i> (2017) PMID:29232554	No. 3-3
■ 11	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." <i>Blood</i> (2011) PMID:21562040	No. 4-1
■ 12	Jorge Cortes et al. "Dynamics of BCR-ABL kinase domain mutations in chronic myeloid leukemia after sequential treatment with multiple tyrosine kinase inhibitors." <i>Blood</i> (2007) PMID:17785585	No. 4-4
■ 13	Simona Soverini et al. "Contribution of ABL kinase domain mutations to imatinib resistance in different subsets of Philadelphia-positive patients: by the GIMEMA Working Party on Chronic Myeloid Leukemia." <i>Clin Cancer Res</i> (2006) PMID:17189410	No. 4-5
■ 14	A Vaishnavi et al. "Oncogenic and drug-sensitive NTRK1 rearrangements in lung cancer." <i>Nat Med</i> (2013) PMID:24162815	No. 7-3
■ 15	K R Schultz et al. "Long-term follow-up of imatinib in pediatric Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia: Children's Oncology Group study AALL0031." <i>Leukemia</i> (2014) PMID:24441288	No. 8-3
■ 16	Audrey Sirvent et al. "Cytoplasmic signalling by the c-Abl tyrosine kinase in normal and cancer cells." <i>Biol Cell</i> (2008) PMID:18851712	No. 8-8
■ 17	M Sattler et al. "Mechanisms of transformation by the BCR/ABL oncogene." <i>Int J Hematol</i> (2001) PMID:11345193	No. 8-8
■ 18	Mark A Dickson et al. "Phase II trial of the CDK4 inhibitor PD0332991 in patients with advanced CDK4-amplified well-differentiated or dedifferentiated liposarcoma." <i>J Clin Oncol</i> (2013) PMID:23569312	No. 9-1

■ 19	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. 9-1
■ 20	S A Datar et al. "The Drosophila cyclin D-Cdk4 complex promotes cellular growth." EMBO J(2000) PMID:10970848	No. 9-2
■ 21	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. 9-2
■ 22	Y Xiong et al. "Subunit rearrangement of the cyclin-dependent kinases is associated with cellular transformation." Genes Dev(1993) PMID:8101826	No. 9-2
■ 23	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. 10-2
■ 24	Fiona Vaz et al. "Mutation of the RAD51C gene in a Fanconi anemia-like disorder." Nat Genet(2010) PMID:20400963	No. 10-2
■ 25	Liisa M Pelttari et al. "RAD51C is a susceptibility gene for ovarian cancer." Hum Mol Genet(2011) PMID:21616938	No. 10-2
■ 26	T Golan et al. "Overall survival and clinical characteristics of pancreatic cancer in BRCA mutation carriers." Br J Cancer(2014) PMID:25072261	No. 11-5
■ 27	BRCA Exchange	No. 11-7
■ 28	Geoffrey D Miller et al. "Resistant mutations in CML and Ph(+)/ALL - role of ponatinib." Biologics(2014) PMID:25349473	No. 13-1
■ 29	Simona Soverini et al. "Philadelphia-positive patients who already harbor imatinib-resistant Bcr-Abl kinase domain mutations have a higher likelihood of developing additional mutations associated with resistance to second- or third-line tyrosine kinase inhibitors." Blood(2009) PMID:19589924	No. 13-2
■ 30	Heike Pfeifer et al. "Kinase domain mutations of BCR-ABL frequently precede imatinib-based therapy and give rise to relapse in patients with de novo Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia (Ph+ ALL)." Blood(2007) PMID:17405907	No. 13-3
■ 31	Trial:jRCT2031210036	No. 1-7 , 1-8
■ 32	Trial:JapicCTI-205394	No. 1-9
■ 33	Trial:NCT04242199	No. 1-10
■ 34	Trial:NCT03093116	No. 7-4
■ 35	Trial:jRCT2031220179	No. 11-9
■ 36	Target:ABL1	No. 4-2 , 4-3
■ 37	Target:CDK4	No. 9-3
■ 38	Target:BRCA2	No. 11-8

海外

参考文献情報の掲載をしていません。

6 使用ソフトウェアバージョン

C-CAT CKDB	5.1.0
refGene	20191020
ensGene	v32(20191028)
1000 Genomes	Phase_3(20170504)
ExAC	r0.3
ToMMo	8.3kjpn-20200831
C-CAT登録症例のデータの集計日	2022年8月21日

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
当該がん種、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
当該がん種、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	: 当該がん種、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	: 当該がん種、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	: 当該がん種、国内臨床試験がある。
海外臨床試験中	: 当該がん種、海外臨床試験がある。
空白	: 上記以外。

8 米国エビデンスレベル(AMP/ASCO/CAP Guidelines)

Strong Significance	Tier 1A	Biomarker predicts response or resistance to an FDA or EMA approved therapy, according to drug label or professional guidelines for this diagnosis Biomarker included in professional guidelines is prognostic or diagnostic for this diagnosis
	Tier 1B	Biomarker predicts response or resistance to a therapy for this diagnosis based on well-powered studies Biomarker is prognostic or diagnostic for this diagnosis based on well-powered studies
Potential Significance	Tier 2C	Biomarker is associated with response or resistance to an FDA or EMA approved therapy, according to drug label or professional guidelines but only for different diagnosis Biomarker is an inclusion criterion for an active clinical trial Biomarker is prognostic or diagnostic based on multiple small studies
	Tier 2D	Biomarker shows plausible response or resistance based on case or preclinical studies Biomarker may assist in disease diagnosis or prognosis based on small studies
Uncertain Significance	Tier 3	Biomarker has uncertain clinical significance and not known to be likely benign or benign

[https://jmd.amjpathol.org/article/S1525-1578\(16\)30223-9/fulltext](https://jmd.amjpathol.org/article/S1525-1578(16)30223-9/fulltext)

9 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、システム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す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。

*1 Somatic gene variant annotations and related content have been powered by The Jackson Laboratory® Clinical Knowledgebase (JAX-CKB™)

以上