

JSMO 第2回 エキスパートパネルマニユアルWG

図表

中核拠点病院におけるエキスパートパネルの流れの一例

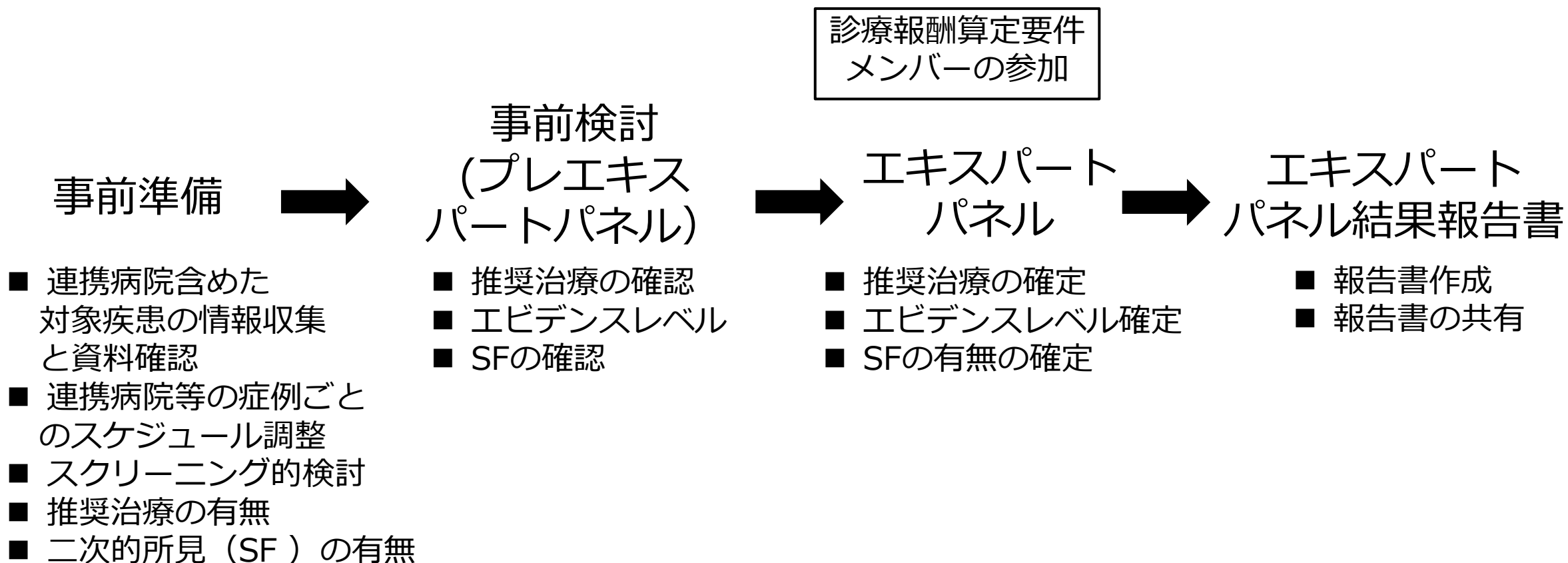
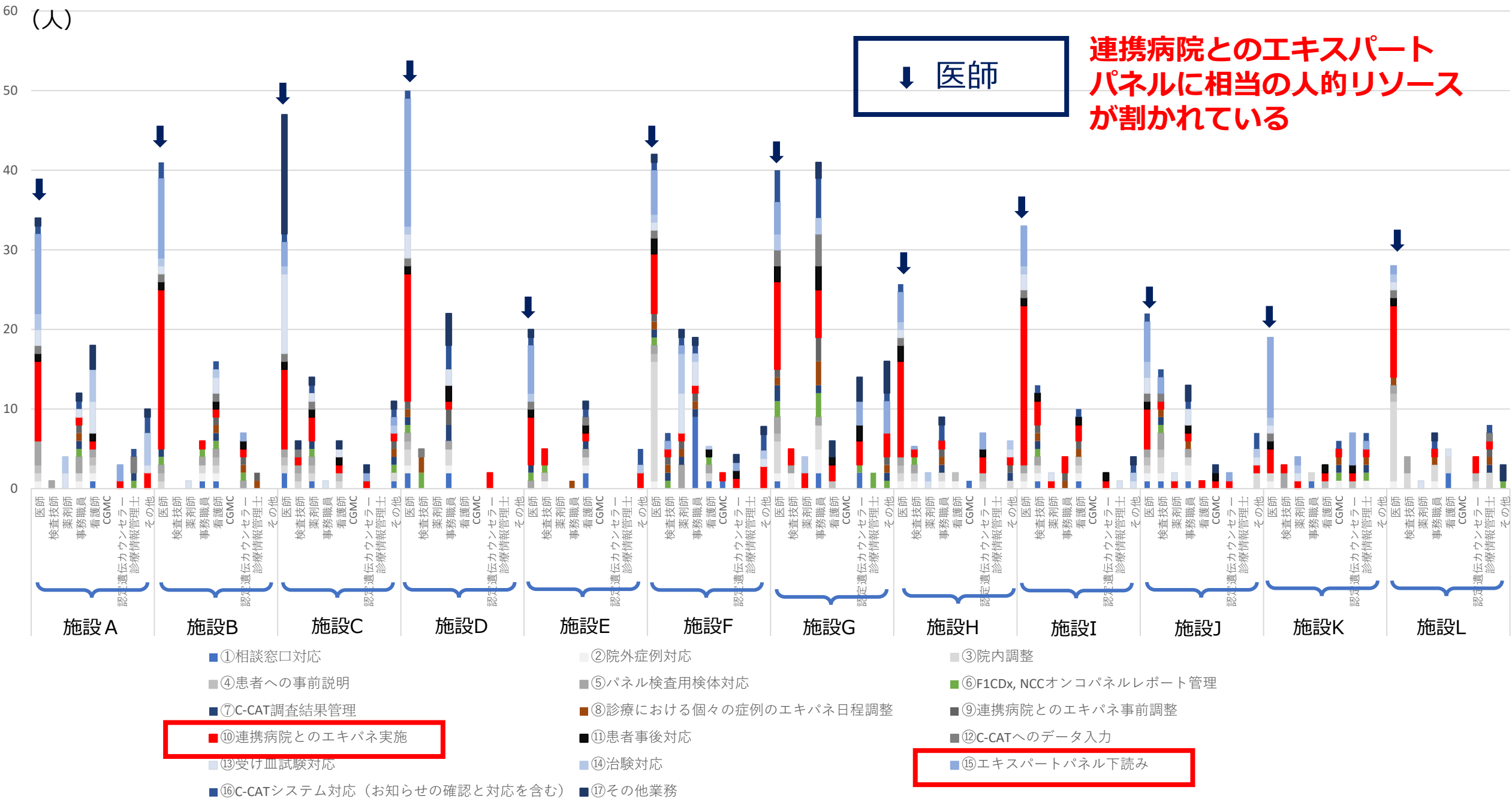


図2

令和2年度診療WG調査結果：各中核拠点におけるがんゲノム医療に関わる職種と人数



エキスパートパネル効率化のための運用例

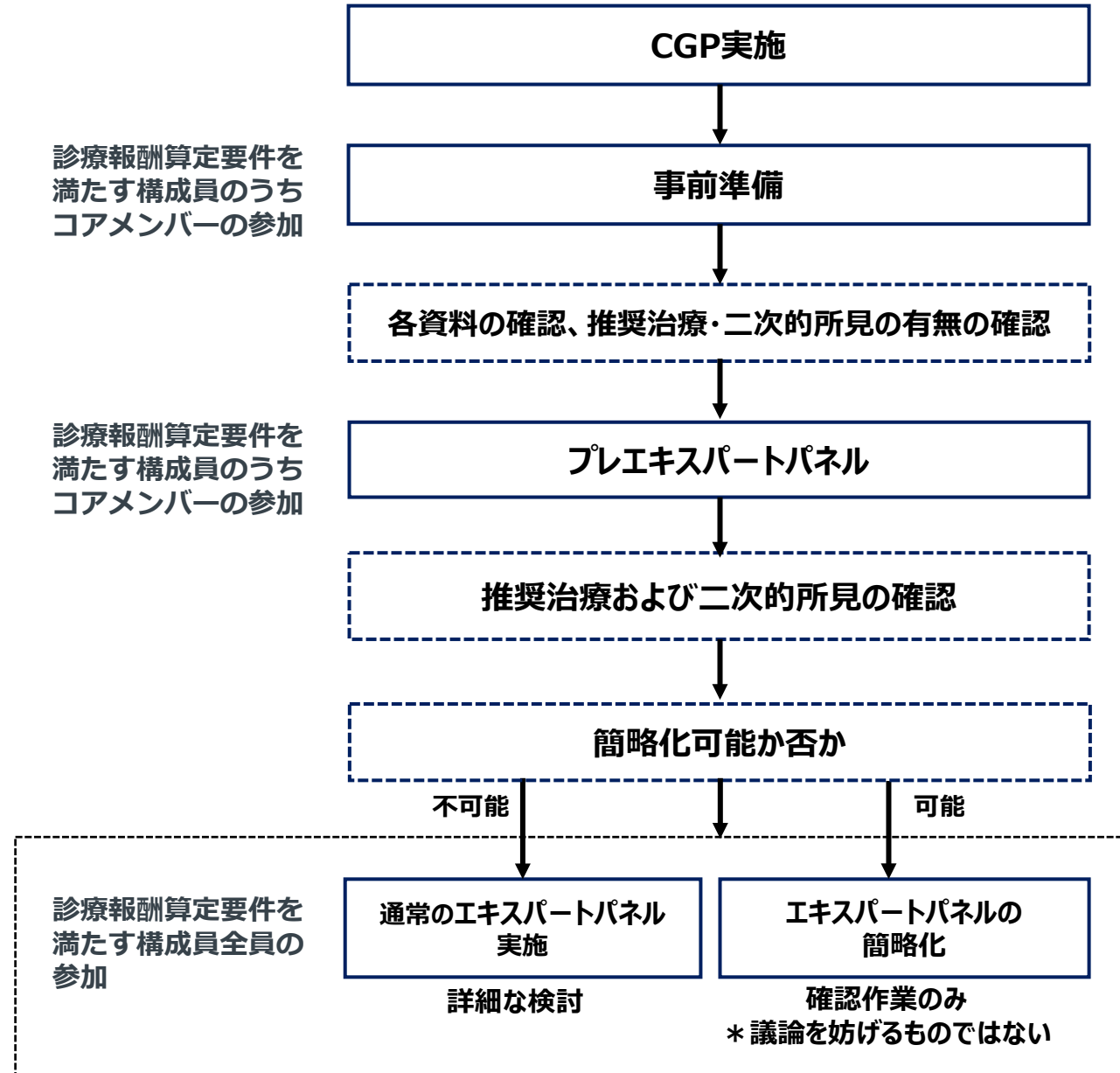


表 1

中核拠点病院におけるエキスパートパネルで使用するインターネット等を利用したシステム

	施設 A	施設 B	施設 C	施設 D	施設 E	施設 F	施設 G	施設 H	施設 I	施設 J	施設 K	施設 L
システム使用の有無	いいえ	はい	いいえ	はい	はい	はい	いいえ	はい	はい	いいえ	いいえ	はい
システムについて		A社エキスパートパネル支援システム		B社に委託	C社のレポートビューシステム	電子カルテを使用		D社エキスパートパネルサポートシステム	Eエキスパートパネル支援システム			ビジネスチャット 院内情報共有システム)
システムの機能		エキパネスケジュール管理; 事前検討の情報共有; データ共有		エキパネスケジュール管理; 事前検討の情報共有; データ共有; エキパネ報告書共有	事前検討の情報共有; データ共有; エキパネ報告書共有	事前検討の情報共有		事前検討の情報共有; データ共有; エキパネ報告書共有	エキパネスケジュール管理; チャットなどの連絡機能; 事前検討の情報共有; データ共有; エキパネ報告書共有; 症例情報検索機能			チャットなどの連絡機能

表2 (1)

中核拠点病院において、事前準備に関わる人員と職種

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L
関わる人数	6名	6名以上	8名	8名	21名	9名	13名	11名	5名	4名	18名	14名
医師	4名	5名以上	4名	7名	16名	4名	9名	7名 (週替わりのメンバーも含む)	5名	2名	10名	13名
認定遺伝カウンセラー	2名	1名	1名	0	2名	2名	3名	2名	0	1名	3名	1名
薬剤師	0	0	1名	0	0	1名	0	0	0	0	1名	0
臨床検査技師	0	0	1名	0	0	1名	0	1名	0	0	1名	0
その他	0	0	CMGC：1名	バイオインフォマティシャン：1名	バイオインフォマティシャン：1名、提携する企業の解析担当者：2名	1名	バイオインフォマティシャン：1名	看護師(CRC)：1名	0	1名	3名 (事務員2名、看護師1名)	0
関わる診療科・部門	がん遺伝子診断部、臨床遺伝子診療部	遺伝科、腫瘍内科、乳腺外科、小児科、婦人科、呼吸器内科(腫瘍内科+それ以外の診療科が必ず事前検討を行う。腫瘍内科以外の診療科は週替わり)	遺伝子診療部門、腫瘍内科、消化管内科、肝胆膵内科、呼吸器内科、頭頸部内科	腫瘍センターゲノム医療ユニット	ゲノム診療部、脳神経外科、消化器内科、呼吸器内科、乳腺・内分泌外科、小児科、皮膚科、整形外科、泌尿器科、代謝・内分泌内科、女性外科、胃・食道外科、耳鼻咽喉科	遺伝子診療部門、先端医療科	ゲノム医療支援室、遺伝カウンセリング室	ゲノム医療センター	腫瘍内科	がんゲノム医療センター、遺伝子診療部	ゲノム医療総合推進センター、臨床遺伝子診療科、消化器内科、呼吸器内科、耳鼻科、泌尿器科、病理診断科、整形外科、脳外科、乳腺外科、婦人科	臨床遺伝医療部、血液・腫瘍・心血管内科、臨床腫瘍外科

表2 (2)

中核拠点病院において、事前準備にかかる時間

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L
所要時間 (1症例)	55分	4分-20分	30分	10分	105分	20-60分	30分	30-60分	15分	20分	15分	60分
症例数 (1回あたり)	8例	18例/回	5例/人	10例	20例	30~45例	6~10例	10~25例	25例	30例	20~30例	20例
総所要時間	8時間	20.4時間 (1人あたり1時間12分)	3時間	2時間	35時間00分 (1人あたり1時間40分として)	15-20時間 (全部門・全員の合計)	3-5時間	個々で担当により2-4時間	12時間	10時間	5時間	20時間
おこなっている日時	平日勤務時間内、平日時間、土日	平日勤務時間内、平日時間外、土日	平日時間外	平日時間外	平日勤務時間内、平日時間外	平日勤務時間内、平日時間外	平日時間外	平日勤務時間内、平日時間外、土日	平日勤務時間内、平日時間外、土日	平日勤務時間内、平日時間外、土日	平日勤務時間内、平日時間外、土日	平日勤務時間内、平日時間外、土日

表3(1)

中核拠点病院において、事前検討（プレエキスパートパネル）に関わる人員と職種

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L
実施の有無	はい	はい	いいえ	はい	はい	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	いいえ
薬剤とSFに関する内容を分けてるか？	はい	いいえ		いいえ	いいえ	いいえ	はい	はい	いいえ		はい	
関わる人数	16名	2名		8名	18名	9名	12名	8名 週替わりの人員もすべて含めて10名	5名		16名	
医師	14名	2名		7名	15名	5名	9名	1回につき5名	5名		10名	
認定遺伝カウンセラー	2名	0		0	2名	2名	3名	1名	0		3名	
薬剤師	0	0		0	0	1名	0	1名	0		1名	
臨床検査技師	0	0		0	0	1名	0	1名 (週による)	0		0	
その他	0	0		バイオインフォマティシャン：1名	バイオインフォマティシャン：1名	0	0	看護師(CRC)：1名	0		2名 (看護師1名)	
関わる診療科・部門	がん遺伝子診断部、臨床遺伝子診療部、消化器内科、泌尿器科、脳神経外科、婦人科、腫瘍内科、小児科、呼吸器内科	腫瘍内科、乳腺外科、小児科、婦人科、呼吸器内科(腫瘍内科+それ以外の診療科(週がわり)の2名が責任者となり、事前検討の内容を集めてサマリーコメントを作成。		腫瘍センター ゲノム医療ユニット	ゲノム診療部、脳神経外科、消化器内科、呼吸器内科、乳腺・内分泌外科、小児科、皮膚科、整形外科、泌尿器科、代謝・内分泌内科、女性外科、胃・食道外科、耳鼻咽喉科	遺伝子診療部門、先端医療科	ゲノム医療支援室、遺伝カウンセリング室	ゲノム医療センター	腫瘍内科・病理診断部		ゲノム医療総合推進センター、臨床遺伝子診療科、消化器内科、呼吸器内科、泌尿器科、婦人科、整形外科、耳鼻科、病理診断科	

表3 (2)

中核拠点病院において、事前検討（プレエキスパートパネル）にかかる時間

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L
所要時間 (1症例)	5分	5分		10分	約4分	5分	5分+5分	3-15分	15分		2-3分	
症例数 (1あたり)	8例	18例		15例	17例	30-45例	6-10例	10-25例	25例		20-30例	
総所要時間	40分	1時間30分		2時間	1時間08分	1時間30分	1時間30分	1時間	2時間		1時間- 1時間30分	
おこなっている日時	平日勤務時間内	平日勤務時間内、 平日時間外、 土日		平日勤務時間内	平日時間外	平日勤務時間内	平日勤務時間内	平日勤務時間内	平日勤務時間内		平日時間外	

表4

中核拠点病院におけるエキスパートパネル実施の現状

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L
連携病院数	4	5	5	15	12	12	4	16	19	8	20	11
開催頻度 (週)	1回	1回	1回	2回	1回	1回	1回	1回	1回	0.5回	1回	1回
検討症例 (1開催の平均)	8例	18例	20例	15例	20例	30-45例	6-10例	15例	22-23例	30例	20-30例	20例
検討症例数 (1開催の上限)	なし	上限無し	なし	20	25	なし	11	25	25	50	30	上限無し
1症例の検討時間	8分	4分	5分	10分	5分	2-3分	5分	5-10分	5分	5分	2-3分	3分
症例サマリー作成 の有無	はい	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	はい	はい	はい	はい	いいえ
症例サマリー作成 担当者	中核拠点	中核拠点; 連携病院	中核拠点; 連携病院	中核拠点; 連携病院	中核拠点		中核拠点	中核拠点; 連携病院	中核拠点; 連携病院	中核拠点	中核拠点	
開始時間	16:45	17:00	17:00	17:00	17:30	13:00	16:00	16:00	17:30	16:15	16:00	16:00
終了時間	17:45	18:00	18:40	18:00	19:00	14:30	17:00	17:00	19:00	18:15	17:30	17:00
所要時間(全体)	60分	60分	100分	60分	90分	60-90分	60分	60-90分	90分	120分	90分	60分

対象期間：2020年9月～2021年9月(目安)
(現況報告の期間に合わせた期間)

表5

中核拠点病院におけるエキスパートパネルレポート作成に関わる人員と職種

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L
外注に委託	いいえ	いいえ	いいえ	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
作成に関わる人数	3名	3名	8名	5名	5名	4名	13名	3名	16名	3名	20名	14名
医師	3名	3名	5名	5名	5名	2名	9名	1名	12名	2名	10名	13名
認定遺伝カウンセラー	0	0	1名	0	0	0	3名	0	0	0	3名	1名
薬剤師	0	0	1名	0	0	1名	0	1名	0	0	1名	0
臨床検査技師	0	0	1名	0	0	1名	0	0	3名	0	2名	0
その他	0	0	0	0	0	0	バイオインフォマティシャン：1名	看護師(CRC)：1名	がんゲノム事務(非医療職)：1名	1名	3名	0
関わる診療科・部門	がん遺伝子診断部	腫瘍内科	遺伝子診療部門、腫瘍内科、消化管内科、呼吸器内科、肝胆膵内科、頭頸部内科	腫瘍センターゲノム医療ユニット	ゲノム診療部、乳腺・内分泌外科、呼吸器内科	臨床検査部	ゲノム医療支援室、遺伝カウンセリング室	ゲノム医療センター	腫瘍内科	がんゲノム医療センター	ゲノム医療総合推進センター、臨床遺伝子診療科、消化器内科、呼吸器内科、耳鼻科、泌尿器科、婦人科、など	臨床遺伝医療部、血液・腫瘍・心血管内科、臨床腫瘍外科
作成にかかる時間(1症例)	5分	5分	5分	10分	5分	10分	15分	30分	30分	15分	15分	60分

表6

中核拠点病院において、エキスパートパネル簡略可能と判断される症例数とその基準

	施設A	施設B	施設C	施設D	施設E	施設F	施設G	施設H	施設I	施設J	施設K	施設L	総数
エキスパートパネル検討症例数	332例	475例	461例	734例	598例	1191例	337例	544例	726例	582例	825例	516例	7,321例
ブレエキパネで「エキパネでの議論簡略化可能」と判断できる症例数	105例 (31.6%)	314例 (66.1%)	23例 (5.0%)	216症例 (29.4%)	29例 (4.8%)	未検討	未検討	41例 (7.5%)	310例 (42.7%)	未検討	180例 (21.8%)	115例 (22.3%)	1,333例 (18.2%) *簡略化検討施設のみ 25.6% (1333/5211)
判断した理由		明らかな治療提案/SFなし										病的変異がなく、MSS、TMB-lowの症例	
エキスパートパネルで結果が変わった症例数	1例 (0.3%)	0	0	1例 (0.1%)	0	未検討	未検討	0	0	未検討	0	0	2例
エキスパートパネルで結果が変わった理由	推奨治療なしが連携病院からのエビデンスの提示により、推奨治療ありへと変更となったため			Actionable 遺伝子異常の見落とし									

対象期間：2020年9月～2021年9月(目安)
現況報告の期間に合わせた期間