

この資料はがん関連シングルサイト解析についての検査目的や依頼時のゲノム位置 \mathcal{O} 指定方法、依頼書の記入の仕方および注意点について記載しています。 検査目的が異なる場合は、「ヒト遺伝子単一エクソン解析」などその他の検査を ご検討くださいますようよろしくお願いします。

- がん関連シングルサイト解析について・・・2~3ページ
- 変異の位置検索・指定方法について・・・・4~7ページ
- 依頼書の記入について・・・・・・・・・9~26ページ





がん関連シングルサイト検査とは??

弊所のがん関連シングルサイト解析は、下記の2点を目的とした検査になります

①二次的所見の確認
 がん遺伝子パネル検査で発端者に見つかった変異が、
 遺伝性(生殖細胞系列)の変異であるかの確認
 ②保因者の解析

0

発端者において遺伝性の変異であることが判明している際に血縁者の方に 同様の変異があるかを検索



がん関連シングルサイト検査の注意点

- (1) 解析方法は、ショートリード系次世代シーケンサを用いたNGS法になります。 1~20塩基程度までの小さい欠失等は確認できますが、大欠失などは精度が 担保できず、確定には至らないことがあるため、お断りすることがあります。
- ② PMS2、BMPR1A、SDHD、CHEK2、NF1などの遺伝子の一部領域には、 ゲノム上に相同領域が存在するため、精度が担保できず、 検査の受け入れが困難な場合があります。
- (3) 依頼者様の方で変異の位置情報を指定して頂くため、弊所では目的の位置であるか 判断できませんので、お間違いないのないようご指定をお願い致します。

遺伝子変異の場所をどうやって指定するか?

- 依頼者様の方で既に見つかっているバリアントの位置情報は、以下のいずれかの形でお持ちだと思います。 (1.)リファレンスゲノムバージョンとゲノム位置情報(例:hg38, chr1:195507262など) 2. スプライシング型指定のコーディングDNAの位置情報(例:NM_002253.2, c.889G>Aなど) 3. スプライシング型指定のタンパク質アミノ酸残基の位置情報(例:NP_443086.1:p.Asp509Glyfsなど) 4. スプライシング型不明のコーディングDNAあるいはタンパク質アミノ酸残基の位置情報
- •本検査では、最終的には1.のゲノム位置の情報に従って解析を進めます。そのため、2.~4.の情報しかない 場合は、以下に1.のゲノム位置の情報を取得する手順を説明します。
- 現在、いくつかのWebサイトがこうしたゲノム位置検索の機能を提供していますが、一例としてMD Anderson Cancer Centerが提供するTransVar (https://bioinformatics.mdanderson.org/transvar/) を使って説明致します

*バリアントの表記方法には一般的なルールがあります。もしご興味があれば、以下のURLをご参照ください。 <u>http://www.hgvs.org/mutnomen/examplesDNA.html</u>または <u>https://varnomen.hgvs.org/</u>

TransVar		The second se	Annotate About
Select a task:	②出カリファ	マレンスゲノムのバージ	ョン指定
oding DNAからの逆引き Select a reference genome: ・ GRCh38/hg38 Select one or more annotation databases	Forward aton: Codon Search: Protein GRCh37/hg19 GRCh36/hg18	pload a <u>plain text</u> file of identifiers, one identifier per line 参照ファイルが選択されていません。 Reset nter up to 100 identifiers, one identifier per line, case set RF1:c.1090_1091deICT 4 Gene syn	nsitive
Ensembl CCDS RefSeq GENCODE	E UCSC AceView	Submi	t
③出力アノテーション情 Search: transcript	青報の指定 TransVar R	esults tein) region	Copy CSV TSV info
PRF1:c.1090_1091delCT NM_005041 (protein_coding)	PRF1 - chr10:g.70598630_70598631deIAG/	c.1090_1091delCT/p.L364Efs*93 inside_[cds_in_exon_3]	CSQN=Frameshift;left_align_gDNA=g.70598630_70598
PRF1:c.1090_1091delCT NM_001083116 (protein_coding)	PRF1 - chr10:g.70598630_70598631delAG/	c.1090_1091delCT/p.L364Efs*93 inside_[cds_in_exon_3] (CSQN=Frameshift;left_align_gDNA=g.70598630_70598
Showing 1 to 2 of 2 entries	New Search	:h	Previous 1 Next
複数のNM番号配列があると NM番号が違うとゲノム位置	、両方が表示されます。お ⁼ が違う場合もありますので、	手元の情報と矛盾がないかこ 必ずご確認ください。	ご確認ください。



3. または4. バリアントアミノ酸の位置情報が判明している場合

FransVar	Annotate Abo	out
(1)アミノ酸位置からの逆引き) (2)出力リファレンスゲノムのバージョン指定)		
 Reverse Annotation: Protein Reverse Annotation: cDNA Forward ation: A Codon Search: Protein <		
Select a reference genome: • GRCh38/hg38 GRCh37/hg19 GRCh36/hg18 PRF1:p.Leu364fs		
Select one or more annotation databases: ④Gene symbol : p.アミノ酸変異情報	Z ©	
Ensembl CCDS RefSeq GENCODE UCSC AceView Submit		
③出力アノテーション情報の指定 TransVar Results		
Search: Copy	CSV TSV	
input 🕴 transcript 🕴 gene 🛊 strand 🛊 coordinates(gDNA/cDNA/protein) 🕴 region 🍦 info		
PRF1:p.Leu364fs NM_005041 (protein_coding) PRF1 - chr10:g.(70598631_70598632)/c.(1090_1089)/p.L364fs inside [cds_in_exon_3] CSQN=Frameshift; imprecise; dbxref=GeneID:5551, HGNC: I	HGNC:9360,MIM:1	
PRF1:p.Leu364fs NM_001083116 (protein_coding) PRF1 - chr10:g.(70598631_70598632)/c.(1090_1089)/p.L364fs inside_[cds_in_exon_3] CSQN=Frameshift; imprecise; dbxref=GeneID:5551, HGNC: I	HGNC:9360,MIM:1	•
PRF1:p.Leu364fs NM_001083116 (protein_coding) PRF1 - chr10:g.(70598631_70598632)/c.(1090_1089)/p.L364fs inside_[cds_in_exon_3] CSQN=Frameshift;imprecise;dbxref=GeneID:5551,HGNC:I	HGNC:9360,MIM:1	
PRF1:p.Leu364fs NM_001083116 (protein_coding) PRF1 chr10:g.(70598631_70598632)/c.(1090_1089)/p.L364fs inside_[cds_in_exon_3] CSQN=Frameshift;imprecise;dbxref=GeneID:5551,HGNC: Showing 1 to 2 of 2 entries Previous New Search New Search New Search New Search	HGNC:9360,MIM:1	
PRF1:p.Leu364fs NM_001083116 (protein_coding) PRF1 chr10:g.(70598631_70598632)/c.(1090_1089)/p.L364fs inside_[cds_in_exon_3] CSQN=Frameshift;imprecise;dbxref=GeneID:5551,HGNC: Showing 1 to 2 of 2 entries New Search New Search Previous 複数のNM番号配列があると、両方が表示されます。お手元の情報と矛盾がないかご確認ください。 NM番号が違うとゲノム位置が違う場合もありますので、必ずご確認ください。	HGNC:9360,MIM:1	

変異の位置指定についての留意点

• 得られたゲノムの位置情報が、間違いなく目的の変異であることをご確認いただくことを強く推奨します。 確認方法:

適当なゲノムブラウザ(左図はUCSC、<u>https://genome-asia.ucsc.edu/</u>)で検出されたゲノム位置の情報で同じゲノム リファレンス配列のバージョンを検索してください(赤枠)。すると、右図のように遺伝子の位置とその位置の各情報 (SNP、COSMIC、ClinVarなど)がブラウザの設定で見られます。 その情報が変異の元の情報と一致しているかどうかをご確認ください。



注意:なお、古くから知られている疾患原因のアミノ酸変異については、臨床分野ではシグナル配列を除いた 成熟型タンパク質のアミノ酸残基の位置で表示されているケースが見られます。 この場合には今回説明している方法では変異位置の特定は困難ですので、まずコード領域(シグナル配列を含んだ)での位置を 確認していただく必要があります。 С

+

● https://www.google.com/search?q=かずさDNA+研究所遺伝子検査室&oq=かずさDNA+研究所遺伝子検査室&aqs=chrome..69i57j0i546l2j0i395i546l2.35828767j1j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8



遺伝子検査の保険適用でかかる費用は?

お使いのブラウザで、 かずさDNA 研究所遺伝子検査室を検索し、 「かずさ遺伝子検査室-かずさDNA研究所」 より弊所HPに進みます。

19 \$





かずさDNA研究所は、DNAの塩基の並び方を決めるという基礎的な研究を通じて、未来の健康問題や食料・環 境問題に貢献することを目指して設立されました。DNAの研究が社会的にもよく理解されるようになってき た現在、私たちの研究所は、これまでに蓄積した技術ノウハウや研究資源を社会が直面している問題解決のた めに活用していくよう努めて参りました。

その一つの取り組みとして、かずさDNA研究所では、稀な遺伝性疾患の原因を調べるためのネットワークを患 者さんやそのご家族、臨床医の先生方、それぞれの疾患の専門医の先生方と構築してきました。これらのネッ トワークや得られた知見を社会全体に還元していく段階に入ったと考えています。 そこで、かずさDNA研究所は公益財団の果たすべき公益事業として、かずさ遺伝子検査室を立ち上げました。

受託遺伝子検査の実施





【検査依頼の説明】

- 1. 遺伝学的検査依頼書(検査依頼書)のダウンロード(最新版)
 - 検査依頼書は随時更新しております。ご依頼の際は最新版の依頼書でお願いいたします。 ※依頼書の記入方法について依頼書記入例で詳細をご確認ください。
 - ※依頼書は office2016 以降の動作確認はしております。office2013 以前のものにつきましては正常に動作しない可能性があります。 また、Mac OSのofficeも未検証です。同様に正常に動作しない可能性があります。ご了承ください。



	営業時間 : 9:00~12:00 定休日 : 土・日・祝祭日 ※ GW・お盆・年末年始の休業日はHPの:	13:00~1 カレンダーでごす	17:00 産認ください	
遺伝学的検査リスト [非保険・検査費用]		お問い合わせ・Q&A	採用情報	
 4.2 マロ エ J / ール 4.3 検体集荷・常温搬送 5. 検体受付メール 6. 検査結果報告 (紙版・ 	(大阪宮莱川T) 電子版)	査 室		
図3 検査依頼の流れ			_	

	解析の分類	対象遺伝子					
<u> ミー</u> ミし	子のシングルサイト解 ヽ。	析」を 検査の遺伝子					
	シングルサイト解析	悪性腫瘍関連の52遺伝子					
	(指定のバリアント部位を解析)	上記以外の遺伝子					



3. 検査をお受けできる場合は、検体ラベル(PDF)をメールに添付してお渡しいたします。

E



がん関連遺伝子のシングルサイト解析依頼書2023v1.0

5か所目以降は下記のものでご依頼ください。9か所目以降は下記のものを繰り返しご利用ください。

がん関連遺伝子のシングルサイト再解析依頼書2023v1.0

※依頼書は office2016 以降の動作確認はしております。 office2013 以前のものにつきましては正常に動作しない可能性があります。また、Mac OSのofficeも未検証です。同様に正常に動作し ない可能性があります。ご了承ください。

3. 検査をお受けできる場合は、検体ラベル(PDF)をメールに添付してお渡しいたします。



がん関連遺伝子のシングルサイト解析 発端者の方のバリアントが遺伝性であるかどうか、 あるいはご家族の方の検索にご利用下さい。 専門家のコメントはつきません。

1.ご注意点

ゲノムポジション (referenceはhg38) をご指定頂く必要があります。



※依頼書は office2016 以降の動作確認はしております。 office2013 以前のものにつきましては正常に動作しない可能性があります。また、Mac OSのofficeも未検証です。同様に正常に動作し ない可能性があります。ご了承ください。

3. 検査をお受けできる場合は、検体ラベル(PDF)をメールに添付してお渡しいたします。

	価格(税込)	最終更新日
検査箇所数	[2023.4.1
1	¥ 11,000	
2	¥ 14,300	
3	¥ 17,600	
4	¥ 20,900	
5	¥ 24,200	

E

×	自動保存 ● オフ	∃ り・ペ - ⊽ がん≣	関連遺伝子のSingleSite解	析依頼書2023v1.0-1 -	E… 夕梯	索	
ファ	イル <u>ホーム</u> 挿入	ページ レイアウト 数式 🗄	データ 校閲 表示	自動化 アドイン /	いげ Power Pivo	t	
в	Ca X 切り取り La Ila ⊐ピー マ	M S ゴシック	~)[14 ~) A'	A = = =	≫~ 22 折り込	起して全体を表示する	標準
川	▲りりりり ― * ダ 書式のコピー/!!	B I U ~ 貼り付け	₩ ~ <u>\$</u> ~ <u>A</u> ~		E → <u></u>	結合して中央揃え 👻	喧 • %
	クリップボード	Γ	フォント	F <u>⊿</u>	配置	Γ	数
B	7 ~ : × `	∕ <i>f</i> x BRCA2					
1					E	F G H	Ι
1	按什名名》	このエクゼル版依頼 &白動惑得をたけます	1書ののメニル添い ・ <u> 佐福</u> 妻担山悠	C ONJKEKazus	a.or.jp よで た加えた担合け	の送りくたさい。 ひず声想山をお願	a. t ± 7
2	代中文明的	ダ日 割豆鉢 こうよう	。讹粮音炡屲俊、	必須項日に隊圧	で加えた場合は	必り円征山での駒	יטגא
3		がん関連	遺伝子のシ	ングルサイ	ト解析依頼	書	
4	(1) 検体情報						
5							
	(5	匿名化ID <mark>(必須)</mark>		12345678	90		
~	(12	を想機関使体官埋番号!		12010010			
7		云子名1箇所 <u>目(必須)</u>		Br y 🗔	NM 000059	chr13	
8	positior	n (hg39)					_
9		遭若名	化ID は	依頼者	様の方	うで任意	
11	P	週 よい		タルの	+- み 任	1 1 48+#	: 11 -
12	pc		し、恒	白ルク	になり恒	人い招	汃
13		" 医名	化口は	半角革	数字()	うん(Δ ~
14							
17	(2) 医療機関情報	」 この	除に、	ト記の	又字お	いひよ	は
18			# 0⁄~	2	()	[] /	V
19 20		_ @	# 70	i i			+
21		&		スペ	ース	0(ゼロ	いか
22			_	• •	• •		/~~
23	(3)日本医学会	「医療における遺を学	的倫査・診断に関	するガイドライ、	7 (9099年3日24	定)」の道守国道(いた言の
24 25	107 UAETA	ー <u>ー 旅</u> につける度広子 「ェックボックスをチェッ	クしてください	ר לין דינקסייפי.	/ (zuzz + J Л Ц	化11 公理计事项(v vee dag
	< > 医療機	製情報 +					

										糸賀 栄	8	ß	_	
												모	אכאנ	
9	~ 00. 0.→ 0.← 00.	条件付き デ 書式 ~ 書	ーブルとして 試設定 ~	セルの スタイル ~	挿入 ~	削除	□ ■ 書式 ~	∑ オート ער ⊽ ער ◊	SUM ~ ~ ~	A Z 並べ替えと フィルター ~	 検索と 選択 →	データ 分析		
値	F⊒		スタイル			セル			57 77	扉集		分析		
	J	К	L	h	Л	N		0	Ρ	Q	R		S	Т
<mark>す。</mark>		医白儿和	1.1.112 A11	- #1 (4 0 4%77	+. F		in L dad	- 17 17 3	7 114 - 72 - 1 4 - 7	* ~ 14	₽ ` ±_₽		
		匿名化[[<mark>匿名化]</mark> [0ゼ)は半角英 D禁止文: ロ]から始	数字で4- 字 @ # % はるID、)	-10桁で -?(スペーン	お願い)[] マ、ハイ	します / ¥ つン、:	。個人名 ⁷ = + く> アンダーバ	などが柔 こ ; ; ; にも使	!!推でぎる ″・, * !用できませ	ものは; ^ & ±ん。	_ 遠應 T	~さい。	

決めていただいて構いません。 できないものを記入にしてください。 ~10桁にしてください。 禁止としております。 = + <> : ; * ^ | ら始まるID

🚺 自動的	保存 🌑 オフ) 📙 り 🗸 🤍 👻 がん関連遺伝子のSingleSite	e解析依頼書2023v1.0-1 - E…	₽ 検索						糸賀栄 名	<i>13</i> –	
ファイル <u>ホ</u>	☆―ム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示	き 自動化 アドイン ヘルプ	Power Pivot								ピ共有
「 貼り付け」 、	 ↓ 切り取り ▲ 切り取り ▲ S ゴシック ~ 14 ~ B I U ~ 0 0 ~ A ~ ダ 書式のコピー/貼り付け クリップボード □ フォント 	$\begin{vmatrix} A^{\circ} & A^{\circ} \\ \hline \Xi & \Xi \\ \hline \Xi & \hline \Xi \\ \hline \Xi & \hline \Xi \\ \hline \Box \\ \hline \Box \\ \hline \Box \\ \hline \end{bmatrix} = \boxed{\Xi = \boxed{\Xi} = \boxed{\Xi} = \boxed{\Xi}$	おり返して全体を表示する 回 セルを結合して中央揃え ▼ 配置	標準 ◎ □ • % • 50 ■ 数値	→ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	として セルの 定 ~ スタイル ~	(計画) 挿入 削除 書式 ・ セル	∑ オート SUM →	 A Z Z 並べ替えと フィルター × 選択 × 編集 	データ テータ 分析 分析	```````````````````````````````````````
B7	\sim : $\times \checkmark f_x$ BRCA2										
4	A	B C D	E F G	H I J	K	L M	N	O P	Q R	S	Т
1	このエクセル版依頼書のみメール湯	新行で onjk@kazusa.or.	jp までお送りください) <u>。</u>							
2	検体受領後自動登録となります。依頼書提出後	<mark>後、必須項目に修正を加え</mark>	た場合は必ず再提出をお	6願いします。							
3	がん関連遺伝子のシ	レングルサイト解決	析依頼書								
4											
5 (1) 核	6 体情報 🛛	匿名化IDに禁止文	字があります。変更	して下さい。	匿名化IDは判	▲角英数字で4-1	10桁でお願いします	。個人名などが素	類推できるものはこ	「遠慮下さい。	
6	匿名化ID <mark>(必須)</mark> (医療機関検体管理番号):	123456789:			<mark>匿名化ID禁</mark> [0ゼロ]か	<mark>止文字 @ # %</mark> いら始まるID、ス	-?()[] / ¥ (ペース、ハイフン、:	= + く〉 : ; ゛ アンダーバーも使	″ ′ , * ^ & 評できません。	. <u>-</u>	
7	遺伝子名1箇所目(必須)										
8	position(hg38)1箇所目全ての桁必須 遺伝子名2箇所日	/\			入力は右詰で、	桁数が9桁にう	満たない場合は左か	らセロを入力して	て、9箇所すべて埋	しめてください。	
9 10	positic	terrestant terrestant		<u></u>	an an tha ann an tha tha an tha a		antenan antenante attalant anten	******			
11						- / +~					
12	positic 置名化DIC	宗正乂子	かめる场管	ゴは、セ	【ルかす	くん	りより	0			
13		タルローを	ᆇᅣᇴᇰ	(おしま	す 亦	ヨー	てくだ	オハ			
(0) F					9。文	、てし		C V '0			
17	と表示され	るため、	禁止文字を	ト含まな	:UND []	して	くださ	L1_			
18					• • • •	• •					
20								an a			
21	所在地(必須):										
22	担当医氏名(必須):				_						
23	E-mailアドレス(必須): Lま医学会「医会にたけてきた学会会す」 シビー	明ナスポノドニノン/000	0左0日波白),不送南吉。	南小政部	受領メールと	報告書送付メーノ	りは自動送信となりま	すので、必ずひと	こつのメールアドレン	スでお願いいた	します。
24 (3) E	1本広子芸「医療にのける退伝子时便宜・診断に チェックボックスをチェックしてください	割 9 る ル 1 ト フ イ ン (202	2年3月1次正月 の遵守争」	項の確認							
< >	医療機関情報 +					_		_		_	•

			_
x	自動保存 🌑 わ 🙁 り × 🖓 👻 がん関連邊伝子のSingle	eSite解析依頼書2023v1.0-1 - E…	
ファ	イル <u>ホーム</u> 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 昇	表示 自動化 アドイン ヘルプ Power Pivot	
		▼ A A — = = 8% × 25 折り返し(全体を表示する 標準)	
	FONTIF		
	クリップボード 15 フォント		値
_	\sim : $\times \checkmark f_r$ 12345678901		
5			
	A このエクセル版佐頓書のみメーロ	<u>BCDE</u> FGHI	
1	とのエノビル服取損益ののククリーク ためませい		÷
2	「大学文明後日勤豆球Cなります。」	五俊、必須項日に隊止で加んに場合は必ゞ再提击での願いしま ら	'
	がん関連遺伝子の)シングルサイト解析依頼書	
3			
4	(1) 冷伏枝起		
5			
	「「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「	12345678901 桁数	
6		11250	
7	遺伝子名1箇所目(必須)	4-10桁でお願いします	
8	position(hg38)1箇所目全ての桁必須		
9	遺伝子名2箇所目	(円部パゴ(<u>K</u>) キャンセル へ	IV.
10	position(hg38)2箇所目		
11			
12	position(hg38)3箇所目		-
13			
14 13	position(hg38)4固所日		
17	(2) 医療機関情報 (結果報告書送付先情報)		Þ
18	医療機関(必須):		Y
19		「 11」 ヌス 」 (ノノ /	
20	郵便番号(必須):		7
20	······ 所在地 <mark>(必須):</mark>	4、、エロ 11」、 イン	X
22	担当医氏名(必須):		
23	E-mailアドレス (必須) :		-
24	(3)日本医学会「医療における遺伝学的検査・診断		
25	チェックボックスをチェックしてください	1	
	< > 医療機関情報 +		







×	自動保存 🌒 🎝 📙 り 🗸 🤇	┘ ~ マ がん関連迭付	云子のSinglest	Site解析依頼書	2023v1.0	0-1 - E…	م	検索			
ファー	イル <u>ホーム</u> 挿入 ページレイアウ	ウト 数式 データ	校閲 表	示 自動化	アドイン	シー ヘルプ	Power	Pivot			
	从 切り取り ↓ 「↓	AC That				20.7	ab				
		15 15/9/	~ [14	MA A		= *	čę	折り返し(全	白体を衣示する	口也	
泊	りわけ □	B I <u>U</u> ~	<u></u> ~ <u>A</u>	× ^𝔅 ×	= =		\rightarrow	セルを結合し	て中央揃え ~	re.	• %
	クリップボード 15	フォン	۲	F3			配置			5	数
F1	$0 \rightarrow : \times \checkmark f_x$										
	A			В	С	D	E	F	G	Н	Ι
1	டை ப		NATIONAL STREET, STATE AND					******			
	検体受領後自動	·	-					_		F	T
2		遺伝子	4名	4 笛	可斤	主7	(IL	<u>ע</u> '	でき	Ŧ	す
										04	
3		$\mathbb{P} \setminus \mathcal{O}$)什	方と		様じ	く温	伝	子名	(\mathbf{D})	選
4					I1				J		
Т	(1) 冶休情報	글구 入 Ι	T	くだ	5	1.1					
5						V 0					
	医なんな										
		(2019) [管理番号]:			345	6789					
6				١	/						
7	遺伝子名1箇所	目(必須)		BRCA	2	NM	00005	9	chr1	3	
8	position(hg38)1箇页	所目全ての桁必須		0	3	2	3	2	5	7	6
9	遺伝子名2	箇所目		BRCA	1	NM	00729	4	chr1	7	
10	position(hg3	8)2箇所目		0	4	3	1		-		
11	遺伝子名3	箇所目						1			
12	position(hg3	8)3箇所目						3			
13	遺伝子名4	箇所目						4 5			
14	position(hg3	8)4箇所目						6			
	(2) 医療機関情報 (結果	報告書送付先情	報)	****				8			
1/		医療機関	(必須) :								
10				a.a							
20											
20	·····	いし ゆうしん ひちょう ひんしょう ひんしょう ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんし	十. 代	-罟-	ทั่ง	a20		のな	出出	トオ	:H:
21	نگ	ざうし	トーレ	レ巨人	, , , , ,	goo			イ同	(1	٦)
22		▶ 尚女 戸戸・	イント		─^ + t	≤中	m	上田	それな	た む	万
23	(2) 日本医学会 [[ᅂᆕᇧ	Clo	h, L	_ 1I	山	UJ [ビ匠	1 2 1	王前	いよ
24											
25	フェー 広告 アコー										
1											



x	自動保存 🌒 t 🖯 🛛 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	Site解析依頼書2023v1.0-1 - E…				糸賀 栄 8	<i>ば</i> − □ ×
ファイノ	レ <u>木−ム</u> 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表	示 自動化 アドイン ヘルプ Power Pivot					모고メント ピ 共有 、
と 貼り 、		 A^ A[×] = = = ※ → B 折り返して全体想 C = = = = = Ξ E = = = Ξ E =	表示する 快揃え ~	条件付き テーブルとして セル 書式 × 書式設定 × スタイ スタイル		 ∑ オート SUM × AZZ Z → ZZ D → Z D → Z 検索と D → DJP × Z A → AZZ A → Z <li< td=""><td>データ データ 分析 分析 ~</td></li<>	データ データ 分析 分析 ~
F10	$\sim : \times \checkmark f_x = 0$						·
	A	B C D E F	G H I J	K L	MN	O P Q R	S T
22	担当医氏名(必須):						
23	E-mailアドレス <mark>(必須)</mark> :			受領メールと報告書送	付メールは自動送信となりま	ますので、必ずひとつのメールアドレ	スでお願いいたします。
24	8) 日本医学会「医療における遺伝学的検査・診断	に関するガイドライン(2022年3月改定)」のテ	遵守事項の確認				
25	チェックボックスをチェックしてください	1.検査前に被験者等に対して、検査の意義や目的、検	査結果が血縁者に影響を与えうる	1			
26		可能性などについて十分な説明を行い、書面による同 ント、インフォームドアセント)を得た。	意・了解(インフォームド・コンセ				
27		2.結果の解釈や遺伝カウンセリング等を実施できる、 援が受けられる体制である。 	あるいは必要に応じて専門家の支				
28		3.本検査結果のみではなく、臨床医学的な情報を含め	総合的に診断を行うことできる。				
29 (4)請求書送付先情報						
30		- <u></u>					
31	◎療科書 しいう	ミ事項に未記人項目	ヨがあります	「。こ提	出できま	せん。」と	
32		・トー・フェクト			古もしていた。	$11 \pm \pm \infty =$	
33 <u> </u>	衣不さ	れている场合、1	K 积 書 の 必 え	見归日に	空棟かめ	りまりので、	•
35	E-mai 水泊 重	「百の記入をお願」	います				
36 37	えが天子						
38	の) 特記争項(住息)			3水川大市ジロ川江214 乙 、 1年市日	ず枳でし記八∖/cov。		
40	患者様から検	査同意(書)取得を前提としています					
42 43 44	必須事項に未記入項目 公益財団派 〒292-0818	があります。ご提出でき 気 かずさDNA研究所 遺伝子検査室 千葉県木更津市かずさ鎌足2丁目5-23	ません。				
16	> 医療機関情報 +						

X	自動保存 🌑 カン 📙 りゃ 🖓 👻 がん関連迭	伝子のSingle	Site解析依頼	書 2023√	1.0-1 - E…	5	つ 検索			
ファ	イル <u>ホーム</u> 挿入 ページレイアウト 数式 <u>データ</u>	校閲 表	長示 自動化	アド	イン ヘルプ	Powe	r Pivot			
		√ [14	- Α^ Α΄	Ξ -	82	- ab	折り返して会	休を表示する	日付	
8,										0/
	▲ べ 参 書式のコピー/貼り付け ▲ ▲ ゴ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		1 × Ξ ×	= -		-	セルを結合し	/(甲犬揃え	~ [6]	• %
	クリップボード 🕟 フォン	ン ト	F3	and the second		配置	and the second second second		Гы	数
F1	\sim : $\times \checkmark f_x$ 0									
	A		В	С	D	E	F	G	Н	Ι
10	(2)医療機関情報 (結果報告書送付先情	報)								
17		(必須) :								
19	診療科	(必須) :								
20	郵便番号	(必須) :	〒							
21	所在地	(必須) :								
22	担当医氏名	(必須) :								
23	E-mailアドレス	(必須) :								
24	(3) 日本医学会「医療における遺伝学的検	査・診断	に関する	ガイド	ライン(2	022年3	月改定)」	の遵守署	事項の確	認
25	チェックボックスをチェックし	てください	1 +& *** ++		xx1-++1	****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		9 LV - 63 +	
			・(使	機駛者⇒ こつい`	専に対して、 て十分な説	、使宜の) 明を行い、	忌我や日5. 書面によ	に 使宜結束 る同意・了	むか皿稼者 7解(イン)	ilに影響 フォー
26			2 <u>1. 12</u>	フォー	ムドアセン	ト)を得た	•			
			2.結果の解	釈や遺(わろは)	伝力ウンセ 判である	リング等	を実施でき	る、あるい	Nは必要に	:応じう
27			1.2.7 (2.1) (2							
			3.本検査結	果のみ	ではなく、I	臨床医学的	的な情報を	含め総合的	印に診断を	行うこ
28										
29	(4)請求書送付先情報		T							
30	医療機関	(必須) :								
31	診療科または部署	(必須):	_							
32	野浬番号 	(必須) :								
33	が仕地 セッエタ									
34		(225月) •								
35 36		OG9A7								
37			<u> </u>							
	(5) 特記事項(任意)									
38										
39 40			L							
	() <u>医療機関情報</u> +									



▲ 自動保存 ● わ) 吕 り ~ C ~ マ がん関連遺伝子のSingleSite解析依頼書2023v1.0-1 - E…	糸賀栄 ♀ ∅ − □					
ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校問 表示 自動化 アドイン ヘルプ Power Pivot						
ふ 切り取り いう コピー ~ いう ブボードM S ゴシック マー (10.5 ~) A^ A マー (10.5 ~) A^ A	上日 レー レ レー レー レー レー レー					
B35 $\sim : \times \checkmark f_x$ kazusahanako@test.ac.jp						
A B C D E E G H I J	K L M N O P Q R S T					
7 (2) 医療機関情報 (結果報告書送付先情報) 8 医療機関(必須): 9 診療科(必須): 部価報告(必須): 〒192-4587	<mark>造血幹細胞移植後ではありませんか?</mark> その場合血液での検査は不適です。唾液も不可です。					
0 						
:3 E-mailアドレス(必須): kazusataro@test.ac.jp	受領メールと報告書送付メールは自動送信となりますので、必ずひとつのメールアドレスでお願いいたします。					
(1) 日本医学室 18歳における遺転学時要査・認時に関するカイドライン(2022年3月622)] の違げ争項の確認 チェックボッ パをチェックしてくだおい 正確前に機械者等に対して、健産の意義や目的、検査結果が血練者に影響を与えるる 1 2 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						
(5) 特記事項(住志)						
く と 激機関 消 報						



💶 自動保存 🖲 オフ) 📙 り 🗸 🤍 👻 がん関連遺伝子のSingles	Site解析依頼書2023v1.0-1 - E···		新賀 栄 名		
ファイル <u>ホーム</u> 挿入 ページ レイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 アドイン ヘルプ Power Pivot 🗹 共有					
 「□ ↓ 切り取り 「□ □ピー ~ 斯り付け 「□ □ピー ~ 、 ダ 書式のコピー/貼り付け M S ゴシック ~ M S ゴン ~ 	→ A [*] A [*] 三 三 ※ → 設折り返して全体を表示する 文字列 → → Z [*] Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ	条件付き テーブルとして セルの 書式 × 書式設定 × スタイル × アイクト マン ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	A Z Z 並べ替えと フィルター ~ 選択 ~ 分析		
B35 本検査は、日本医	学会「医療における遺伝学的]検査・診断に関するガ	イドライ		
18 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21	□ に従って実施いたしま 遵守し、以下の項目について	す。検体提出にあたって の確認をお願いします	こは、 。		
23			ます。		
24 (3) 日本医学会「医療における遺伝学的検査・診断 == チェックボックスをチェックしてください	に関するガイ (2022年3月改定)」の遵守事項の確認				
25 26	1.検査前に被験者等に対して、検査の意義や目的、検査結果が血縁者に影響を与えうる 可能性などについて十分な説明を行い、書面による同意・了解(インフォームド・コンセ ント、インフォームドアセント)を得た。				
27	2.結果の解釈や遺伝カウンセリング等を実施できる、あるいは必要に応じて専門家の支 援が受けられる体制である。				
28	3.本検査結果のみではなく、臨床医学的な情報を含め総合的に診断を行うことできる。				
29 (4) 請求書送付先情報					
30 医療機関(必須):]			
31 31 診療科または部署(必須):	 用度課	-			
92 郵便番号(必須):	〒123-4567				
oz og 所在地(必須):	 千葉県木更津市かずさ12-34-56	-			
24 担当氏名(必須):					
54 CLANA CLANA CLANA CLANA	kazusahanako@test.ac.jp	1			
36 37		•			
(5)特記事項(任意)		家族診断歴など、連絡事項をご記入ください。			
⁺ ♡	 査同意(書)取得を前提としています				



x	自動保存 ● カフ 日 り ~ C ~ マ がん関連遺伝子のSingleSite解析依頼書2023v1.0-1 - E…
ファ	ァイル <u>ホーム</u> 挿入 ページ レイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 アドイン ヘルプ Power Pivot
	△ 👗 切り取り
Ę	
2	
В	$\sim 12 \times \sqrt{f_x}$ kazusahanako@test.ac.jp
13	A B C D E F G H I
17	(2) 医療機関情報 (結果報告書送付先情報)
18	医療機関 <mark>(必須):</mark> かずさDNA病院
19	診療科(必須): 遺伝子検査室
20	郵便番号(必須): 〒123-4567
21	
22	
23	―― 請求書の送付先の情報をご記入くださ(
24	
25	医療機関情報と同じまたは、施設の医薬
26	医局などの送付先情報をこ記人くださし
27	
	□ 3.本使宜結果のみではなく、臨床医学的な情報を含め総合的に診断を行う。
28	
29	[17] 明水宜及门无旧报 医毒继眼(心海),太子为MA完哈
30	//'9 CUNA讷陀
31	iジ旗やすみ/こは前者(ピン只): 円皮は 郵価来早 (水酒) ・ 〒199-4567
32	野灰宙ら (202月) ・ 112374307
33	111111111111111111111111111111111111
34	Ellip Elli
30 36	
57	
	(5) 特記事項(任意)
38	
39 40	





×	自動	脚存 🌒 🎝 📙 り~	· (· · マ がん関連邊伝子のSingl	leSite解析依頼書	₿2023v1.0-1 - E…	م	検索			
ファ	ィル	<u>ホ−ム</u> 挿入 ページレ-	イアウト 数式 データ 校閲	表示 自動化	アドイン ヘルプ	^r Power F	Pivot			
	ĥ	👗 切り取り	(M S ゴシック → 10). : → Aˆ Aĭ		~ ab ∄	わ返して全体	本を表示する	文字列	IJ
ļ	いけけ		B I <u>U</u> ~ <u>₩</u> ~ <u></u>	<u>A</u> ~ <u>7</u> ~		→= (🖨 t	いを結合して	「中央揃え 🗸	.) 🖆 🗸	%
	Ŷ	◇ 書式のコヒー/貼り付け クリップボード 「₃	フォント	5	I				5	数
B	35	\sim : $\times \checkmark f_x$	kazusahanako@test.ac.jp							
			A	В	C D	E	F	G	Н	Ι
20			新文曲与(2022) 所在地(必須):	: 千葉哻木更	達市かずさ12-34-	56				
21	<u> </u>			· 「乗っへへ」 : かずさ太郎	+++>>> = + + + >> = + + + + + + + + + +					
22			E-mailアドレス (必須) :	: kazusataro)test.ac.jp					
24	(3)	日本医学会「医療に	おける遺伝学的検査・診断	」 所に関するフ	ゴイドライン(2	2022年3月	改定)」	の遵守事	項の確認	2
25		チェックフ	ボックスをチェックしてください	, ι						
26				1.検査前に 可能性など ント、イン	被験者等に対して こついて十分な説 フォームドアセン	、検査の意識 明を行い、 下)を得た。	義や目的、 書面による	検査結果が 3同意・了剤	が血縁者I 解(インフ	こ影響 'ォー
27				2.結果の解 援が受けら	駅や遺伝カウンセ れる体制である。	リング等を!	実施できる	ち、あるい	ま必要に、	なじつ
28				3.本検査結:	果のみではなく、	臨床医学的	な情報を含	含め総合的	こ診断を行	Ŧða
29	(4)	請求書送付先情報								
30							anan san kanan			
31						L	Г т		I	
32			事項を全て	て記し	人され	ぼう	トと	、 5	无ほ	E c
33				╴╧┙╵			- 11	· ·		
34		! 火	須爭項にえ	木記ノ	人項日	かる	カリ	まる	J 。	L
35 36		<u> </u>	z + + -	- +		°_т 4		+~ 1	· · -+	
J/		フン月	えよりの	じ、 打	定山刀	、「」月	ĔΖ	1	リま	
	(5)	特記書								
00			/		a she waa a she dan a she waa wa	1	dattaid an Jacobi Marca	Characterization in Solid and the disc	a dan semilikan desilalari te	
39 40										
41				↓ 同意(書)取得を前提と	しています	ţ			
42 43			小光时间	法人 かずさい	NA研究所 诸伊之	榆杏室				
44			〒292-0818	8 千葉県木更	津市かずさ鎌足2	丁目5-23				
	< >	医療機関情報	+							



x	自動保存 🌑 カフ 📙 り Y 🖓 👻 がん関連遺伝子のSingleSite解析依頼書2023v1.0-1 - E…			糸賀栄 <mark>8 ∅ − □ ×</mark>	
ファイ	ル <u>ホーム</u> 挿入 ページ レイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 アドイン ヘルプ Power Pivot				
] 助	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	× 5 9 (58 -90 80 €	条件付き テーブルとして セルの 書式 、 書式設定 、 スタイル	UM * AZ Z 並べ替えと 検索と フィルター * 選択 * 分析 編集 分析 *	
B3F	$x = \frac{1}{2}$ is the second s			198596C 1 20101 1	
000		-			
1	A G B C D E F F G F G F このエクセル版依頼書のみメール添付で onjk@kazusa.or.jp までお送りください。 検体受領後自動登録となります。依頼書提出後、必須項目に修正を加えた場合は必ず再提出をお願いしま	वु.	K L M N U P	Y W R S I	
3	がん関連遺伝子のシングルサイト解析依頼書				
4					
5				頬推でざるものはこ遠慮下さい。	
	依頼書が提出可能になりましたら、	依 _規 -	書を保存して、		
				" ' , * ` & .	
	「onik@kazusa.or.ip」 までお送りくた	ころし	\boldsymbol{N}_{0}	史用できません。	
6	$ = \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum$				
7	- 天付前に今一度、記人間遅え等がな	いこ	とをこ確認ください。	て の策ずすべて無水て/たさい	
8				し、9箇所すべし珪のしくだでい。	
9	09				
11			jären ministalisen är an en men kallantar det äver konst kallanten är äverkende alder som är äverkende kallanten men kalla		
12	position(hg38)3箇所目				
13	遺伝子名4箇所目				
14	position(hg38)4箇所目				
17	2)医療機関情報 (結果報告書送付先情報)	造血幹細胞移植後ではありませんか?			
18	医療機関 <mark>(必須)</mark> : かずさDNA病院		その場合血液での検査は不適です。唾液も不可です。		
19	診療科(必須): 遺伝子検査室				
20	郵便番号(必須): 〒123-4567				
21	所在地(<mark>必須):</mark> 千葉県木更津市かずさ12-34-56				
22	担当医氏名(必須): かずさ太郎				
23	E-mailアドレス (必須) : kazusataro@test.ac.jp		受領メールと報告書送付メールは自動送信となりますので、必ず	ずひとつのメールアドレスでお願いいたします。	
24	3) 日本医学会「医療における遺伝学的検査・診断に関するガイドライン(2022年3月改定)」の遵守事項の確認				
25	チェックボックスをチェックしてください				
<	> 医療機関情報 +				