

当院において、CAR-T 細胞療法を受けられた

悪性リンパ腫の方およびそのご家族の方へ

—「CAR-T 細胞療法抵抗性・耐性に関わる分子病理学的メカニズムの解明研究」

へご協力をお願い—

研究機関名およびその長の氏名 岡山大学病院 前田 嘉信
研究責任者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 腫瘍医学 遠西 大輔

1) 研究の背景および目的

CAR-T 細胞療法は悪性リンパ腫をはじめとしたリンパ系腫瘍の新たな治療として広く行われるようになってきました。しかし最近、CAR-T 細胞療法で十分な治療効果が得られない（治療抵抗性）患者さんや、CAR-T 細胞療法後、早期に再発してしまう（治療耐性）患者さんが一部おられることが明らかになってきました。しかし今のところ、治療抵抗性や治療耐性が生じるメカニズムはわかっていません。この研究の目的はこのような CAR-T 細胞療法後の治療抵抗性や治療耐性に関わる因子を解明することです。

2) 研究対象者

2021 年 1 月 1 日以降に岡山大学病院および共同研究機関で CAR-T 細胞療法として「イエスカルタ」という医薬品の投与を受けられた方 300 名を研究対象とします。岡山大学病院では 30 名を研究対象とします。

3) 研究期間

研究機関の長の許可日～2029 年 12 月 31 日

試料・情報の利用または提供開始予定日：研究機関の長の許可日から 1 週間後

4) 研究方法

岡山大学病院および共同研究機関において CAR-T 細胞療法を受けられた悪性リンパ腫の方の、通常診療で得られた臨床情報や、診断時(再発時含む)の検査で採取した組織の残りをを用いて、遺伝子やタンパク質の異常に関する分析を行い、CAR-T 細胞療法の再発が起こる仕組みについて調べます。

今回の研究では、がん細胞の遺伝子が測定対象となり、親から受け継いだ遺伝子は測定しません。

5) 使用する試料

この研究に使用する試料として、すでに保存されている腫瘍組織の余りを使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報が漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

6) 使用する情報

この研究に使用する情報として、年齢、性別、治療薬などの治療に関する情報、治療効果や予後に関する情報、病理検査結果、画像検査結果、生存情報を抽出し使用させていただきますが、氏名などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し、この研究用のコード番号を使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

7) 外部への試料・情報の提供・共同利用の方法

この研究に使用する試料・情報は、東京大学大学院新領域創成科学研究科を除く共同研究機関（別紙 1「共同研究機関リスト」参照）から郵送、記録媒体、クラウドストレージ等により岡山大学病院へ提供を受けます。提供の際、氏名などのあなたを直ちに特定できる情報は削除されます。

この研究に使用する試料・情報は、主幹機関である岡山大学病院から、CAR-T 治療抵抗性メカニズムの解析を目的に、共同研究機関の一つである東京大学大学院新領域創成科学研究科（別紙 1「共同研究機関リスト」参照）および外部解析機関（別紙 3「外部解析機関リスト」参照）に郵送、記録媒体、クラウドストレージ等により提供させていただきます。提供する試料・情報の項目は、腫瘍組織の残余検体、もしくはそれらから抽出した核酸、タンパク質、解析結果、カルテから抽出した臨床情報（年齢、性別、悪性リンパ腫の診断日、再発が確認された日）です。提供の際、氏名などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

また、本研究で得られた情報や解析結果を、遺伝子解析結果を公開するための以下のデータベースに登録する可能性があります。提供先には、英国および米国が含まれます。英国のデータベースは、日本の法律と同等の個人情報保護体制をとっています。米国のデータベースは、米国の行政機関である The Office of Management and Budget（アメリカ合衆国行政管理予算局）、Department of Health and Human Services（アメリカ合衆国保健福祉省）、The National Institutes of Health（国立衛生学研究所）の個人情報保護規制を遵守して運用されており、十分な個人情報保護体制が取られていることを確認しています。

- ・ European Genome-phenome Archive：英国
- ・ Database of Genotypes and Phenotypes：米国
- ・ Gene Expression Omnibus：米国
- ・ Medical Genomics Japan Variant Database (MGnD)：日本
- ・ 科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)：日本

8) 試料・情報の保存

この研究に使用した試料・情報は、研究の中止または研究終了後 5 年間、岡山大学病院 **血液・腫瘍・呼吸器・アレルギー内科学医局**、またはゲノム医療総合推進センター内及び共同研究機関で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の試料・情報は施錠可能な保管庫に保存します。保存期間が終了した後は、適切な方法で廃棄します。

9) 研究資金と利益相反

この研究は、岡山大学の運営費交付金、科学研究費助成事業、日本医療研究開発機構（AMED）から得られた資金などの公的資金を用いて実施します。この研究の研究責任者と研究分担者は、当院の利益相反マネジメント委員会の審査を受けており、関連する企業や団体などと研究の信頼性を損ねるような利害関係を有していないことが確認されております。

私たちはこの研究によって特許を得る可能性があります。ただし、その権利は岡山大学に帰属します。研究対象者の方には帰属しません。

10) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文、

岡山大学病院および共同研究機関のホームページなどで発表・紹介しますので、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。

また、あなたの試料・情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・研究への利用を拒否する場合の連絡先>

岡山大学学術研究院医歯薬学域 腫瘍医学

氏名：遠西 大輔

電話：086-235-7414（平日：9時～17時）

<研究組織>

主管機関名 岡山大学病院

研究代表者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 腫瘍医学 遠西 大輔

共同研究機関

別紙1「共同研究機関リスト」参照

既存試料・情報提供機関

別紙2「既存試料・情報の提供のみを行う機関リスト」参照

外部解析もしくは測定機関

別紙3「外部解析機関リスト」参照

CAR-T細胞療法抵抗性・耐性に関わる分子病理学的メカニズムの解明研究

別紙1：共同研究機関リスト

2025年12月15日

[管理No.cres20251212]

No.	医療機関名	診療科名	研究責任医師	役割（※）
1	北海道大学病院	血液内科	豊嶋 崇徳	①
2	横浜国立大学附属病院	血液・リウマチ・感染症内科	萩原 真紀	①
3	東北大学病院	血液内科	福原 規子	①
4	長崎大学病院	細胞療法部	糸永 英弘	①
5	広島赤十字・原爆病院	輸血部・検査部	牟田 毅	①
6	九州大学病院	血液・腫瘍・心血管内科	加藤 光次	①
7	順天堂大学医学部附属順天堂医院	血液内科	安藤 美樹	①
8	熊本大学病院	血液・膠原病・感染症内科	立津 央	①
9	浜松医科大学医学部附属病院	輸血・細胞治療部	小野 孝明	①
10	筑波大学附属病院	血液内科	坂田 麻実子	①
11	日本大学医学部附属板橋病院	血液・腫瘍内科	高橋 宏通	①
12	愛媛大学医学部附属病院	第一内科	越智 俊元	①
13	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院	輸血部	後藤 辰徳	①
14	自治医科大学附属病院	血液科	皆方 大佑	①
15	愛知医科大学病院	血液内科	水野 昌平	①
16	千葉大学医学部附属病院	血液内科	堺田 恵美子	①
17	神戸市立医療センター中央市民病院	血液内科	永井 雄也	①
18	金沢大学附属病院	輸血部、血液内科	吉田 晶代	①
19	地方独立行政法人 東京都立病院機構 東京都立駒込病院	腫瘍内科	松田 真一郎	①
20	大分大学医学部附属病院	血液内科	奥廣 和樹	①
21	山形大学医学部	内科学第三講座血液・細胞治療内科学分野	鈴木 琢磨	①
22	和歌山県立医科大学附属病院	輸血部/血液内科	細井 裕樹	①
23	秋田大学医学部附属病院	血液内科	山下 鷹也	①
24	岐阜市民病院	血液内科	笠原 千嗣	①
25	京都府立医科大学	血液内科	黒田 純也	①
26	近畿大学医学部	血液・膠原病内科	田中 宏和	①
27	島根大学医学部	血液・腫瘍内科学	鈴木 律朗	①
28	京都大学医学部附属病院	血液内科	北脇 年雄	①
29	大阪大学医学部附属病院	血液・腫瘍内科	上田 智朗	①
30	関西医科大学附属病院	血液腫瘍内科	佐竹 敦志	①
31	東京慈恵会医科大学附属病院	腫瘍・血液内科	田上 晋	①
32	信州大学医学部附属病院	血液内科	中澤 英之	①
33	虎の門病院	血液内科	山本 豪	①
34	兵庫医科大学病院	血液内科	吉原 享子	①
35	国家公務員共済組合連合会 浜の町病院	血液内科	栗山 拓郎	①
36	慶應義塾大学病院	血液内科	櫻井 政寿	①
37	東京科学大学病院	血液内科	山本 正英	①
38	東京大学大学院	新領域創成科学研究科	鈴木 穰	②
39	地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター	血液内科	藤 重夫	①
40	名古屋大学医学部附属病院	血液内科	島田 和之	①
41	京都第一赤十字病院	血液内科	内山 人二	①
42	久留米大学病院	血液・腫瘍内科	長藤 宏司	①

役割（※）

- ①：研究計画書に基づく研究の実施（研究対象者に対する文書による説明および文書同意の取得、オプトアウトのための情報公開手続きを含む）、解析・結果の解釈、論文化を行う
- ②：解析・結果の解釈、論文化を行う

共同研究機関		既存試料・情報の提供のみを行う機関					
No.	施設名	No	施設名	担当医師名	住所	機関長の氏名	
0	岡山大学病院	00-01	岡山医療センター	血液内科	角南 一貴	岡山県岡山市北区田路1711-1	柴山 卓夫
		00-02	岡山市民病院	血液内科	山本 彰彰	岡山県岡山市北区北瀬町南町三丁目20番1号	今城 健二
		00-03	岡山赤十字病院	血液内科	森本 大樹	岡山県岡山市北区北三丁目1番1号	菅原 健
		00-04	姫路赤十字病院	血液内科	平松 隆史	兵庫県姫路市下平野1丁目12-1	岡田 裕之
		00-05	愛媛県立中央病院	血液内科	名和 由一郎	愛媛県松山市春日町83番地	中西 徳彦
		00-06	高知医療センター	血液内科	今井 利	高知県高知市地215番地1	小野 嘉昭
		00-07	岡山うしろい病院	内科	矢野 朗文	岡山県岡山市南区瑞穂町1-10-25	伊藤 勲
		00-08	福山市民病院	内科	杉浦 弘幸	広島県福山市蔵王町5-23-1	宮 雄彦
		00-09	川崎医科大学附属病院	血液内科	近藤 英生	岡山県倉敷市松島577	永井 敦
		00-10	福岡がんセンター	血液腫瘍内科	古田 正孝	福岡県福岡市南区南菜園1丁目1番60番	森本 弘弘
		00-11	徳島大学病院	血液内科	藤井 太郎	徳島県徳島市藍本町2丁目50-1	西谷 浩一
		00-12	香川県立中央病院	血液内科	堀 正人	香川県高松市植毛町一丁目2番1号	高口 浩一
1	北海道大学病院	01-01	札幌北病院	血液内科	杉田 純一	北海道札幌市白石区東札幌6条6丁目5番1号	目黒 隆一
		01-02	愛育病院	血液内科	泉山 康	北海道札幌市中央区南4条西25-2-1	盛 雅生
		01-03	札幌厚生病院	血液内科	井堀 淳	北海道札幌市中央区北3条東8丁目5番地	高 徳平
		01-04	市立札幌病院	血液内科	山本 聡	北海道札幌市中央区北11条西13丁目1-1	田中 博
		01-05	独立行政法人 国立病院機構 北海道がんセンター	血液内科	藤本 隆也	北海道札幌市白石区寿水4条2丁目3番54号	平野 博明
		01-06	国事公務員共済組合連合会 札幌病院	血液内科	森田 孝仁	北海道札幌市中央区南4条西7丁目3-8	西谷 浩一
		01-07	天徳病院	血液内科	五十嵐 哲洋	北海道札幌市東区北12条東3丁目1番1号	山本 浩史
		01-08	勤医館中央病院	血液内科	佐賀 智之	北海道札幌市東区東苗穂5条1丁目9-1	瀧野 曉子
		01-09	手稲溪仁会病院	血液内科	林 敬昭	北海道札幌市手稲区前田1条12丁目1-40	古田 康
		01-10	祐広厚生病院	血液内科	若狭 健太郎	北海道旭川市西14条南10丁目1番地	佐澤 陽
		01-11	創路うしろい病院	血液内科	宮城島 拓人	北海道釧路市中国町13番23号	篠原 信雄
		01-12	市立釧路病院	血液内科	伊藤 眞市	北海道釧路市港町1丁目1番1号	森 清文
		01-13	市立旭川市民病院	血液内科	松本 達孝	北海道旭川市金田町1丁目1番6号	森田 孝仁
		01-14	北見赤十字病院	内科	永嶋 貴博	北海道北見市北条条第2丁目1番地	荒川 雄二
		01-15	札幌医科大学附属病院	血液内科	井山 諭	北海道札幌市中央区南1条西16丁目291番地	渡辺 敦
		01-16	王子総合病院	血液内科	堀澤 祐司	北海道苫小牧市若菜町3丁目4番8号	岩井 浩造
		01-17	製鉄記念室蘭病院	血液内科	古田 正宏	北海道室蘭市昭和町1-45	前田 征洋
		01-18	旭川医科大学病院	血液内科	高橋 秀一郎	北海道旭川市緑が丘東2条1丁目1番1号	東 直哉
2	横浜市立大学附属病院	02-01	横浜市立大学附属市民総合医療センター	血液内科	藤澤 直	神奈川県横浜市中区南青町4丁目51番地	田村 功一
		02-02	神奈川がんセンター	血液・腫瘍内科	松本 浩之	神奈川県横浜市中区南青町1丁目1番24号	岩井 ユウ
		02-03	済生会横浜市民病医院	血液内科	藤田 浩之	神奈川県横浜市中区南青町3丁目2番10号	藤原 力
		02-04	横浜市民病院	血液内科	藤巻 克通	神奈川県横浜市磯子区2-6-1	西川 正康
		02-05	静岡県立静岡がんセンター	血液・幹細胞移植科	池田 宇次	静岡県駿東郡長泉町下長窪1007番地	小野 裕之
		02-06	聖マリアンナ医科大学病院	血液内科	大島 久美	神奈川県川崎市宮城野区菅生2丁目16-1	大坪 毅人
		03-01	仙台医療センター	血液内科	藤岡 健宏	宮城県仙台市宮城野区宮城野二丁目11番12号	江間 正幸
		04-01	日本赤十字社 長崎医療機関	血液内科	越 達郎、澤山 靖	長崎県長崎市3番15号	山口 英樹
4	長崎大学病院	04-02	長崎総合総合病院	血液内科	中島 隆	長崎県長崎市多摩条町24番1号	藤原 隆彦
		04-03	国立病院機構長崎医療センター	血液内科	吉田 浩一	長崎県長崎市久保2丁目1001-1	高山 重人
		04-04	佐世保市総合医療センター	血液内科	森内 幸美	長崎県佐世保市幸瀬町9-3	中尾 一彦
		04-05	五島中央病院	血液内科	今西 大介	長崎県五島市吉久木町205番地	竹島 史郎
		04-06	長崎県島原病院	血液内科	北之園 英明	長崎県島原市下川尻町7895番地	浦原 行雄
		04-07	長崎みなとメディカルセンター	血液内科	荻原 秀樹	長崎県長崎市新地町6-39	門田 淳一
		05-01	独立行政法人 国立病院機構 広島医療センター	血液内科	奥田 秀明	広島県大竹市玖波4丁目1番1号	新甲 隆一
		05-02	広島大学病院	血液内科	枝廣 太郎	広島県広島市南区区南1-2-3	安藤 伸生
5	広島赤十字・原爆病院	05-03	広島赤十字病院医療センター 安佐市民病院	血液内科	森本 達孝	広島県広島市安佐区西1条山南1丁目2-1	森田 孝仁
		05-04	呉医療センター 中區がんセンター	血液内科	伊藤 雅生	広島県呉市市南山3番1号	宮田 正徳
		05-05	広島市民病院	血液内科	堀手 康弘	広島県広島市中区基町7番33号	松川 啓義
		05-06	東広島医療センター	血液内科	今川 勘	広島県東広島市西条町寺家513番地	柴田 諭
		06-01	原三信病院	血液内科	上村 龍彦	福岡県福岡市博多区大博町1番8号	原 直彦
		06-02	北九州市立医療センター	血液内科	大野 裕樹	福岡県北九州市小倉北区栴町二丁目1番1号	中野 敏之
		06-03	KICの九州病院	血液内科	小川 竜一	福岡県北九州市小倉南区南1丁目81-1	小川 明彦
		06-04	福岡赤十字病院	血液・腫瘍内科	谷本 一樹	福岡県福岡市南区大濠2丁目3丁目1-1	中野 祐司
6	九州大学病院	06-05	福岡医療センター	血液・腫瘍内科	黒岩 三佳	福岡県古賀市千鳥1-1-1	中野 博
		06-06	九州がんセンター	血液・細胞移植科	末廣 陽子	福岡県福岡市南区野多目3丁目1番1号	西田 勝
		06-07	千早病院	内科	原田 直樹	福岡県福岡市東区千早2丁目30-1	渡井 和文
		06-08	久留米大学病院	血液・腫瘍内科	長藤 宏司	福岡県久留米市旭町67番地	野村 政壽
		06-09	福岡大学病院	腫瘍・血液・感染症内科学	高松 泰	福岡県福岡市南区南七隈7-45-1	三浦 伸一郎
		06-10	今村総合病院	血液内科	伊藤 清満	鹿児島県鹿児島市鴨池新11723	濱崎 光弘
		06-11	宮崎県立宮崎病院	血液内科	河野 光樹	鹿児島県鹿児島市北郷5-30-1	高橋 浩博
		06-12	佐賀県医療センター がん生体	血液内科	吉本 五十	佐賀県佐賀市基町中野400番地	田村 聡也
		06-13	済生会福岡総合病院	血液内科	斎藤 純之	福岡県福岡市中央区天神1丁目3番46号	志永 倫明
		06-14	鹿児島大学病院	血液・膠原病内科	石塚 賢治	鹿児島県鹿児島市基町8丁目35番1号	石塚 賢治
		06-15	聖マリア病院	血液内科	今村 豊	福岡県久留米市津屋町422番地	谷口 雅彦
		06-16	熊本病院	血液内科	白土 基明	福岡県飯塚市芳雄町3-83	木村 健太
		06-17	広島赤十字・原爆病院	輸血部	牟田 毅	広島県広島市中区千田町1丁目9番6号	吉川 善也
		06-18	九州医療センター	血液内科	斎藤 孝	福岡県福岡市中央区南行方1丁目3番地1号	岩田 浩己
		08-01	熊本大学病院	血液内科	河北 健一郎	熊本県熊本市中央区大工の二の1番1号	白土 弘弘
		08-02	くまもと医療総合病院	血液内科	栗川 寿一	熊本県熊本市中央区大工3-2-65	鈴島 仁
		08-03	熊本総合病院	血液内科	江藤 健一郎	熊本県八代市通町10番10号	高田 信也
		08-04	熊本市民病院	血液・腫瘍内科	山崎 浩	熊本県熊本市区東町4丁目1-60	相原 孝昭
		08-05	熊本赤十字病院	血液・腫瘍内科	大戸 雅史	熊本県熊本市区東長瀬南2丁目1番1号	平田 悠彦
9	浜松医科大学医学部附属病院	08-06	済生会熊本病院	総合腫瘍科	森北 辰夫	熊本県熊本市区北見5丁目3番1号	中尾 浩一
		08-07	くまもと北病院	血液内科	平野 大介	熊本県熊本市中央区550番地	田村 功一
		09-01	浜松医療センター	血液内科	内藤 龍樹	静岡県浜松市中央区東区南328	中野 龍樹
		09-02	富澤祐介総合病院	血液内科	藤澤 神哉	静岡県浜松市中央区住吉2-12-12	岡 俊明
		09-03	豊後三力赤病院	血液内科	平野 功	静岡県浜松市中央区三方原町3453	山本 貴道
		09-14	徳田市民総合病院	血液内科	深津 有佑	静岡県徳田市長久保 512番地3	山崎 薫
		09-15	静岡県立総合病院	血液内科	藤原 敬	静岡県静岡市葵区北条東4丁目27番1号	井上 達秀
		09-16	静岡市立静岡病院	血液内科	山崎 寛章	静岡県静岡市葵区追分町10番93号	前田 明則
		09-17	静岡県立静岡がんセンター	血液・幹細胞移植科	藤原 龍樹	静岡県静岡市葵区長沢町1番1007番地	小野 裕之
		09-18	静岡県立静岡がんセンター	血液内科	中川 健	静岡県静岡市葵区北郷2丁目1番1号	森田 孝仁
		11-01	春日部市立医療センター	血液内科	川口 敬	埼玉県春日部市中央4丁目7番2番地	佐藤 健一
		11-02	川口市立医療センター	血液内科	高橋 宏通	埼玉県川口市西新井180	立花 栄三
		11-03	埼玉国際病院	血液内科	三浦 勝治	埼玉県川口市水島51317番地	増田 剛
		11-04	国立病院機構埼玉病院	血液内科	入山 規彦	埼玉県和光市光道2-1	増田 泰雄
		12-01	松山赤十字病院	血液内科	藤崎 敏明	愛媛県松山市文京町1番地	西崎 隆
		12-02	愛媛県立中央病院	血液内科	名和 由一郎	愛媛県松山市春日町3番地	中西 徳彦
		12-03	愛媛県立中央病院	血液内科	谷本 一樹	愛媛県松山市春日町4丁目5-5	森田 孝仁
		12-04	四国がんセンター	血液腫瘍内科	吉田 功	愛媛県松山市南堀本町1番160番	山本 弘弘
		12-05	市立宇和島病院	血液内科	金子 政彦	愛媛県宇和島市南堀町1番1号	森本 喜一郎
13	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院	13-01	一宮市立市民病院	血液内科	山家 拓介	愛知県一宮市文京2-2-22	志永 清和
		13-02	名古屋総合病院	血液内科	小島 由美	愛知県名古屋市中川区松原町4-66	北川 喜己
		15-01	社会医療法人大連会 総合大連会病院	血液内科	高杉 壮一	愛知県一宮市一丁目9番9号	高田 基志
		15-02	社会医療法人宏朋会 大岡病院	血液・化学療法内科	渡会 孝也	愛知県名古屋市中区白水町9番地	野村 浩二
		16-01	国際医療福祉大学成田病院	血液内科	大畑 千桂子	千葉県成田市市道8852番地	中野 博
		16-02	千葉県がんセンター	腫瘍・血液内科	三村 隆史	千葉県千葉市中央区大宮町666-2	加藤 厚二
		16-03	独立行政法人 地域医療機能推進機構 船橋中央病院	血液内科	高石 浩司	千葉県船橋市南郷6丁目13-10	野地 英二
		16-04	亀田総合病院	血液・腫瘍内科	成田 健太郎	千葉県鴨川市東町929番地	亀田 俊明
		16-05	地方独立行政法人 総合病院 国保中央病院	血液内科	清水 亮	千葉県鴨川市の1326	永林 琢
		16-06	独立行政法人 労働者健康安全保障機構 千葉うしろ病院	腫瘍血液内科	原 暁	千葉県原市原日台東2-16	岡本 美孝
		16-07	東京大学医療センター 佐倉病院	血液内科	清水 直美	千葉県佐倉市志津564-1	鈴木 啓悦
		16-08	日本赤十字社 武田赤十字病院	血液腫瘍科	増田 一貴	千葉県成田市市道901-1	藤原 信之
		16-09	千葉市立 市原病院	血液内科	小野田 昌弘	千葉県千葉市中央区青葉町1273-2	中野 裕之
		16-10	国保豊後総合病院 君津中央病院	血液内科	堀本 聡明	千葉県千葉市桜井1010番地	藤澤 真司
		16-11	大船泊市立 国保大船病院	血液内科	杉田 泰雅	千葉県大船泊市市道 884-1	安藤 聡
16-12	千葉県済生会 君津野病院	血液内科	阿部 大二郎	千葉県君津市泉町 1 丁目 1 - 1	小林 智		
17	神戸市立医療センター中央市民病院	17-01	神戸市立西神戸医療センター	免疫血液内科	橋本 節子	兵庫県神戸市西区緑台5丁目7番地1	北原 一
		18-01	石川県立中央病院	血液内科	小谷 谷豊	石川県金沢市般若町2丁目1番地	岡田 俊英
18	金沢大学附属病院	18-02	金沢医科大学病院	血液・ソマティック療内科	正木 康史	石川県金沢市北条町1丁目1-1	川原 龍夫
		18-03	XCHO金沢病院	内科	谷本 一樹	石川県金沢市神保町1-15	森田 孝仁
		18-04	唐寿総合病院	内科	山崎 賢美	石川県七尾市南町94番地	藤田 孝一
		18-05	唐寿会診療院	内科	村田 了一	石川県金沢市下新町6番26号	大竹 茂樹
		18-06	金沢医療センター	血液内科	大地 欣也	石川県金沢市下石引町1番1号	阪上 学
		18-07	金沢市立病院	血液内科	林 朋恵	石川県金沢市平和町3丁目7番3号	高田 重男
		18-08	小松市民病院	血液内科	青木 剛	石川県小松市向本町460番地	内山 尚之
		18-09	富山大学附属病院	血液内科	和田 雅法	石川県富山県市杉谷2630番地	山崎 善治
		18-10	富山県立中央病院	血液内科	近藤 大樹	石川県富山県市西成区2丁目12番78号	谷本 浩治
		18-11	富山赤十字病院	血液内科	奥川 健郎	石川県富山県市生島本町2-1-50	竹村 博文
		18-12	富山市民病院	内科	寺崎 靖	石川県富山県市今泉北町2番地1	斎藤 恭彦
		18-13	厚生連高岡病院	血液内科	塚田 克則	富山県高岡市永楽町5番10番	柴田 和彦
		18-14	南砺市民病院	内科・総合診療科	堀端 超久	富山県南砺市井波938番地	品川 俊治
		18-15	富山大学医学部附属病院	血液・腫瘍内科	根来 英樹	福井県吉田郡永平寺町松岡下合町23-3	藤枝 重治
		18-16	高山赤十字病院	血液内科	藤野 賢二	岐阜県高山市天満町3丁目11番地	竹中 勝徳
		18-17	市立新波総合病院	血液内科	文野 浩也	富山県岐阜市新富町1番61番地	谷本 雅志
		18-18	岐阜市民病院	血液内科	藤田 健太郎	岐阜県岐阜市三日月100番地1	中野 裕之
20	大分大学医学部附属病院	20-01	大分県立病院	血液内科	佐分利 結穂	大分県大分市豊後二丁目8番1号	宇野宮 徹
		20-02	大分県厚生連 鶴見病院	血液内科	幸野 和洋	大分県別府市緑丘町12番1号	加賀 明彦
		20-03	アルメテ病院	血液内科	長松 敬太郎	大分県大分市大字宮崎1509-2	白鳥 敏夫
		20-04	南海医療センター	血液内科	豊山 寛家	大分県佐伯市常盤西町788号	森本 章生
		21-01	山形県立中央病院	血液内科	田嶋 充史	山形県山形市大字青柳1800番地	鈴木 克典
		21-02	山形市立病院済生会	血液内科	木村 淳	山形県山形市七日町一丁目3番26号	内山 光雄
		21-03	地方独立行政法人 山形県・道市市病院機構 日本海総合病院	血液内科	佐藤 大樹	山形県山形市大町1番100番地	谷本 浩治
		21-04	山形県立新庄病院	血液内科	藤野 洋介	山形県新庄市金沢2720番地1	八戸 茂康
		21-05	置賜広域病院企業団 公立置賜総合病院	血液内科	堀川 雅司	山形県置賜郡柳町西面大字西大塚2000番地	江口 英行
		22-01	紀南病院	血液内科	田中 顕	和歌山県田辺市新庄町46番地の70	榊 篤之
	22-02	紀南医療センター	内科	和田 雅海	和歌山県田辺市市力112番地101	田中 明	
22-03	公立置賜総合病院	血液内科	吉井 光樹	和歌山県松山町川打町1282	宮田 浩人		
22-04	東海大学医学部付属病院	血液腫瘍内科	川岸 英樹	千葉県千葉市伊勢野町下宿143	笠原 雅彦		
23	秋田大学医学部附属病院	23-01	秋田赤十字病院	血液内科	高橋 弘弘	秋田県秋田市北上手線町市面代222-1	佐野 秀樹
		23-02	市立秋田総合病院	血液・腫瘍内科	吉岡 智子	秋田県秋田市長元松石町4-30	佐藤 浩
		23-03	秋田厚生病院	血液内科	北林 秀	秋田県秋田市板島西1-1-1	栗田 健
		23-04	能代市立医療センター	血液・腫瘍内科/ソマティック	藤巻 直二	秋田県能代市高倉子1番地	大田原 康成
		23-05	大曲市立医療センター	内科(血液・腫瘍・膠原病)	渡部 孝	秋田県大曲市大曲町8-65	森田 孝仁
		23-06	大曲総合病院	内科	久保 正樹	秋田県雄物手市雄物手1070番地	藤田 孝一
		23-07	由利郡立総合病院	内科	鎌生川 久美	秋田県由利町本庄市川口字家後38	館部 彰宏
		23-08	大館市立総合病院	消化器・血液・腫瘍内科	小笠原 仁	秋田県大館市豊町3番1号	成田 知
24	岐阜市民病院	24-01	岐阜大学医学部附属病院	第一内科 血液・腫瘍・消化器内科	栗村 信宏	岐阜県岐阜市橋戸1番1号	山崎 治裕
		24-02	松波総合病院	血液・腫瘍内科	観見 秀	岐阜県羽市野原町松戸田185-1	松波 尚志
		24-03	岐阜市総合医療センター	血液・腫瘍内科/ソマティック	山田 健樹	岐阜県岐阜市一帯4-6-1	森田 浩
		24-0					

別紙 3：外部解析機関リスト

2024 年 9 月 24 日

マクロジェン・ジャパン社（東京、日本）
BGI JAPAN 社（兵庫、日本）
理研ジェネシス社（東京、日本）
iLAC 社（茨城、日本）
TAKARA バイオ社（滋賀、日本）
Human Metabolome Technologies 社（山形、日本）
アゼンタ社（東京、日本）
ユーロフィンジェネティクスラボ（岡山、日本）
フィルジェン社（愛知、日本）
レリクサ社（東京、日本）
KOTAI バイオテクノロジー株式会社（大阪、日本）
Visualix 社（兵庫、日本）
Cancer Precision Medicine（神奈川、日本）
生物技研（神奈川、日本）
DNA チップ研究所（東京、日本）
かずさゲノムテクノロジーズ（千葉、日本）

*いずれも遺伝子発現・変異解析を実施する。