

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 北海道大学病院 病院長 南須原 康行
研究責任者 北海道大学病院 血液内科 教授 豊嶋 崇徳

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。当院は共同研究機関としてこの研究に参画しています。

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

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主幹機関である岡山大学病院へ提供されます。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 (MGeND)：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>

北海道大学病院 血液内科/検査・輸血部

氏名：後藤 秀樹

電話：011-716-1161

<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

2026年4月1日

[管理No.cres20260318]

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	頼 晋也	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	林 正康	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		既存資料・情報の提供のを行う機関						
No.	施設名	No.	施設名	診療科	研究施設名	地域振興の氏名		
0	岡山大学病院	00-01	岡山医療センター	血液内科	角南 一典	岡山 中本		
		00-02	岡山市立市民病院	血液内科	山本 和彦	岡山県岡山市北北区西原1711-1		
		00-03	岡山赤十字病院	血液内科	林田 大悟	岡山県岡山市北北区北長瀬教育三丁目第20番1号		
		00-04	岡崎市十才病院	血液内科	平松 誠治	岡山県岡崎市下野町1丁目12-1		
		00-05	姫路赤十字病院	血液内科	名取 裕幸	兵庫県姫路市下野町3番地1		
		00-06	高松医療センター	血液内科	谷井 邦一	高松市高松町西215番地1		
		00-07	岡山うさぎ病院	内科	大野 雅文	岡山県岡山市南区東瀬畔町1-10-25		
		00-08	岡山市民病院	内科	杉浦 弘幸	広島県岡山市南区主和5-23-1		
		00-09	川崎医科大学付属病院	血液内科	近藤 英生	岡山県倉敷市松島527		
		00-10	広島がんセンター	血液腫瘍内科	田村 功	愛媛県松山市南楠木町160番		
		00-11	徳島大学病院	血液内科	藤井 孝郎	愛媛県松山市本町2丁目50-1		
		00-12	倉川市立中央病院	血液内科	藤 正人	岡山県倉敷市駅前二丁目2番1号		
		1	北海道大学病院	01-01	札幌北病院	血液内科	利用 純一	北海道札幌市白石区東札幌6番6丁目5番1号
				01-02	豊平病院	血液内科	岡山 康	北海道札幌市中央区南一条西25-2-1
				01-03	札幌厚生病院	血液内科	井原 淳	北海道札幌市中央区北3条東47丁目5番地
				01-04	市立札幌病院	血液内科	山本 昭	北海道札幌市中央区北1条東13丁目1-1
				01-05	旭川行政法人 旭川病院機構 北海道がんセンター	血液内科	藤本 隆之	北海道旭川市石川町1番地2丁目5番54番
				01-06	旭川市立総合医療センター 血液内科	血液内科	長谷山 繁仁	北海道札幌市中央区南一条西7丁目3-8
01-07	天徳病院			血液内科	五十嵐 悠祥	北海道札幌市東区北12条東3丁目1番1号		
01-08	旭川協中央病院			血液内科	佐藤 隆之	北海道札幌市東区東山部5番1丁目9-1		
01-09	千歳誠心会病院			血液内科	林 敏昭	北海道札幌市千歳区南1番12丁目1-40		
01-10	旭川厚生病院			血液内科	田村 孝一郎	北海道旭川市南4条西1丁目1番地		
01-11	旭川市立うさぎ病院			血液内科	佐藤 隆之	北海道旭川市南13条西1丁目3番1		
01-12	市立旭川病院			血液内科	伊藤 泰市	北海道旭川市南1丁目10番1号		
01-13	市立旭川病院			血液内科	林本 康孝	北海道旭川市金田町1丁目1番65号		
01-14	北見赤十字病院			内科	長崎 博博	北海道北見市北6条東2丁目1番地		
01-15	札幌医科大学付属病院			血液内科	山田 誠	北海道札幌市中央区南一条西1丁目291番地		
01-16	上野総合病院			血液内科	田村 功	北海道札幌市東区南一条西1丁目1番4号		
01-17	札幌北急病棟			血液内科	田村 正宏	北海道札幌市北1条西1-45		
01-18	旭川医科大学病院			血液内科	岡崎 秀一郎	北海道旭川市緑が丘2番81丁目1番1号		
2	横浜市立大学付属病院	02-01	横浜市立大学付属横浜市民総合医療センター	血液内科	藤澤 徹	神奈川県横浜市中区港南町4丁目557番地		
		02-02	神奈川県立がんセンター	血液・腫瘍内科	橋本 千寿子	神奈川県横浜市中区南二丁目3番2号		
		02-03	横浜市民病院内科	血液内科	田村 隆之	神奈川県横浜市中区港南町1丁目2番10号		
		02-04	横浜市民病院	血液内科	藤澤 徹	神奈川県横浜市中区1番1-6		
		02-05	神奈川立静岡がんセンター	血液・幹細胞移植科	田村 孝次	静岡県静岡市駿河区下野原1007番地		
		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榎生2丁目1番1-1		
		02-07	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-08	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-09	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-10	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-11	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-12	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-13	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-14	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-15	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-16	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		02-17	横浜市民病院	血液内科	田村 功	神奈川県横浜市中区基町3番33号		
		3	東北大学病院	03-01	仙台医療センター	血液内科	藤岡 俊彦	宮城県仙台市宮城野区南二丁目1番12号
04-01	日本赤十字社長崎医療病院			血液内科	城 達郎、澤山 靖	長崎市長崎町3番15号		
04-02	長崎総合病院			血液内科	山本 剛	長崎市長崎市中央西町2番1号		
04-03	佐賀市市民総合医療センター			血液内科	森内 孝幸	長崎県佐賀市平野町9-3		
04-04	五井中央病院			血液内科	今井 大介	長崎県佐賀市古久木町205番地		
04-05	長崎県立病院			血液内科	北之園 英明	長崎県佐賀市下川尻町7095番地		
04-06	長崎県立がんセンター			血液内科	藤崎 秀樹	長崎県佐賀市新堀町6-39		
4	長崎大学病院			04-07	長崎県立がんセンター	血液内科	藤崎 秀樹	長崎県佐賀市新堀町6-39
				05-01	広島行政法人 広島市民病院機構 広島西医療センター	血液内科	田村 功	広島県広島市南区南1丁目1番1号
				05-02	広島市民病院	血液内科	佐藤 太郎	広島県広島市南区南1-2-3
				05-03	広島市立北部医療センター安佐市民病院	血液内科	新井 寛正	広島県広島市安佐区北區山崎1丁目2-1
				05-04	呉医療センター宮田がんセンター	血液内科	伊藤 修生	広島県呉市南山町3番1号
				05-05	広島市民病院	血液内科	徳子 隆弘	広島県広島市中区基町3番33号
				05-06	徳島医療センター	血液内科	引川 隆	広島県広島市東区南町513番地
				05-07	熊本医療センター	血液内科	上村 昭彦	福岡県熊本市東区小倉町1丁目1番1号
				05-08	北九州市立医療センター	血液内科	大野 昭昭	福岡県北九州市小倉北区西馬二丁目1番1号
				05-09	KOIC九州病院	血液内科	小川 亮介	福岡県北九州市八幡西区南の瀬1丁目8-1
				05-10	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橋1丁目1-1
		05-11	福岡東医療センター	血液・腫瘍内科	黒沢 三佳	福岡県久賀市千鳥1-1-1		
		05-12	九州がんセンター	血液・腫瘍内科	長崎 隆子	福岡県福岡市南区神楽坂1丁目1番1号		
		05-13	F 有明病院	血液内科	田村 功	福岡県福岡市南区中2丁目30-1		
		05-14	久留米大学病院	血液・腫瘍内科	長崎 宏司	福岡県久留米市駅前67番地		
		05-15	福岡大学病院	腫瘍・血液・感染免疫内科学	藤澤 徹	福岡県福岡市城南区七野7-45-1		
		05-16	九州総合病院	血液内科	伊藤 悠浩	福岡県福岡市城南区北7-45-1		
		05-17	福岡県立福岡病院	血液内科	田村 悠樹	福岡県福岡市北區北馬5-30		
05-18	福岡県立がんセンター がん生体	血液内科	谷本 孝一	福岡県福岡市中央区南1丁目400番地				
05-19	済生会福岡総合病院	血液内科	藤本 孝一郎	福岡県福岡市中央区南1丁目1番46号				
05-20	熊本赤十字病院	血液・感染病内科	上野 昭治	熊本県熊本市東区1番1581番1号				
05-21	聖マリアンナ	血液内科	小村 晋	福岡県久留米市津屋本町422番地				
05-22	熊本病院	血液内科	白土 慧明	福岡県熊本市芳野町3-63				
05-23	広島赤十字・原爆医療院	腫瘍内科	田村 功	広島県広島市南区南1丁目179番地6号				
05-24	九州医療センター	血液内科	藤澤 徹	福岡県福岡市中央区南1丁目1番1号				
05-25	熊本医療センター	血液内科	田村 昭昭	熊本県熊本市中央区二丁目1-1				
05-26	熊本総合医療院	血液内科	田村 孝一	熊本県熊本市中区北13-2-65				
05-27	熊本市民病院	血液内科	江藤 健一郎	熊本県八代市通町10番10号				
05-28	熊本市民病院	血液・腫瘍内科	山崎 浩	熊本県熊本市中区基町47丁目1-60				
05-29	熊本赤十字病院	血液・腫瘍内科	大野 隆史	熊本県熊本市中区基町2丁目1番1号				
05-30	熊本赤十字病院	血液内科	田村 昭彦	熊本県熊本市東区1番1581番1号				
05-31	熊本赤十字病院	血液内科	田村 孝一	熊本県熊本市東区550番地				
05-32	浜松医療センター	血液内科	内藤 健助	静岡県浜松市中区西區南町328				
05-33	静岡県浜松病院	血液内科	藤澤 輝哉	静岡県浜松市中区西區2-12-12				
05-34	静岡県三方病院	血液内科	平野 功	静岡県浜松市中区三方区町3453				
05-35	静岡県立総合病院	血液内科	田村 孝次	静岡県浜松市大須511番地1				
05-36	静岡県立静岡病院	血液内科	山崎 寛孝	静岡県静岡市東区島津町10893号				
05-37	静岡県立静岡がんセンター	血液・幹細胞移植科	藤本 隆弘	静岡県静岡市駿河区下野原1007番地				
05-38	静岡県済生会総合病院	血液内科	竹内 隆浩	静岡県静岡市駿河区小倉一丁目1番1号				
05-39	青丘市立医療センター	血液内科	引川 隆	埼玉県さいたま市西区大宮177番地1				
05-40	川口市立医療センター	血液内科	田村 功	埼玉県川口市南町1番1-1				
05-41	埼玉協同病院	血液内科	二宮 隆典	埼玉県川口市大宮区1317番地				
05-42	国立病院機構埼玉病院	血液内科	入山 規茂	埼玉県羽生市諏訪2-1				
05-43	松山赤十字病院	血液内科	藤崎 昭明	愛媛県松山市文京町1番地				
05-44	愛媛県立中央病院	血液内科	名取 由一郎	愛媛県松山市春日町33番地				
05-45	愛媛県立総合病院	血液内科	谷本 孝一	愛媛県松山市春日町47番5-5				
05-46	四国がんセンター	血液内科	田村 功	愛媛県松山市南本町160番				
05-47	市立宇治病院	血液内科	金子 政孝	愛媛県宇治市南町1番1号				
05-48	一宮赤十字市民病院	血液内科	山澤 勉介	愛知県一宮市交野2-2-22				
05-49	名古屋赤十字市民病院	血液内科	小島 由美	愛知県名古屋市中区昭和区4年号4-66				
05-50	社会医療法人大連会 総合大連会病院	血液内科	藤本 孝一	愛知県一宮市一丁目999号				
05-51	社会医療法人大連会 大府病院	血液・化学療法内科	藤本 隆弘	愛知県名古屋市中区昭和区1番1番1号				
05-52	福岡県福岡市立千早田病院	腫瘍・血液内科	三村 孝三	千歳市千歳市中央区千歳2丁目5番1号				
05-53	千葉がんセンター	腫瘍・血液内科	三村 孝三	千葉市千葉市中区千歳2丁目5番1号				
05-54	旭川行政法人 旭川市民病院機構 旭川中央病院	血液内科	高石 浩司	千葉県船橋市南町1丁目13-10				
05-55	旭川総合病院	血液・腫瘍内科	高田 永太郎	千葉県船橋市南町2番52番地				
05-56	旭川行政法人 旭川市民病院機構 旭川中央病院	血液内科	高石 浩	千葉県船橋市南町1丁目13-10				
05-57	千葉赤十字病院	血液内科	高田 孝一	千葉県船橋市南町1丁目13-10				
05-58	日本赤十字社 成田赤十字病院	血液腫瘍科	田村 孝一	千葉県成田市南町90-1				
05-59	千葉赤十字 青葉病院	血液内科	小野田 隆弘	千葉県千葉市中央区青葉町1273-2				
05-60	国保千葉総合病院 千葉中央病院	血液内科	藤本 孝一郎	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-61	大綱白雲寺立 医療大綱病院	血液内科	田村 悠樹	千葉県千葉市南白雲町 884-1				
05-62	千葉県立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-63	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-64	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-65	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-66	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-67	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-68	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-69	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-70	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-71	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-72	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-73	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-74	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-75	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-76	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-77	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-78	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-79	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-80	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-81	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-82	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-83	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-84	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-85	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-86	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-87	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-88	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-89	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-90	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-91	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-92	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-93	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-94	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-95	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-96	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-97	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-98	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
05-99	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-00	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-01	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-02	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-03	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-04	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-05	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-06	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-07	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-08	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-09	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-10	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-11	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-12	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-13	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-14	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-15	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-16	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-17	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-18	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-19	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-20	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-21	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-22	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-23	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-24	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-25	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-26	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-27	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-28	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-29	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-30	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-31	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-32	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-33	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-34	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-35	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-36	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-37	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-38	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-39	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-40	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-41	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-42	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-43	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-44	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-45	千葉市立市民病院	血液内科	田村 孝一	千葉県千葉市中央区南町1010番地				
06-46	千葉市							

別紙 3：外部解析機関リスト

2026 年 4 月 1 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）
一般財団法人阪大微生物病研究会（大阪、日本）

＊いずれも遺伝子発現・変異解析を実施する。