

血液疾患患者、血縁者間移植ドナーの検体保存、臨床データ登録システムの確立

1. 観察研究について

九州大学病院では、最適な治療を患者さんに提供するために、病気の特徴を研究し、診断法、治療法の改善に努めています。患者さんの生活習慣や検査結果、疾病への治療の効果などの情報を集め、これを詳しく調べて医療の改善につながる新たな知見を発見する研究を「観察研究」といいます。その一つとして、九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科と遺伝子・細胞療法部では、現在、血液疾患のある患者さんと同種造血幹細胞移植で血縁者ドナーになられた方を対象として、現在・将来の血液学研究への貢献を目指した、患者さん・ドナーの方の試料（検体）・情報を収集・保管する検体バンク『九州臨床検体ネットワーク（KCNET）』の確立を目的とした「観察研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、**2027年7月31日**までです。

2. 研究の目的や意義について

私たち血液内科医は、白血病、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫、骨髄異形成症候群といった血液のがんや、再生不良性貧血、サラセミア、免疫不全症など、悪性ではないものの難治性の病気の診断と治療を専門としています。抗がん剤治療や骨髄移植治療の進歩によって、治療成績は以前に比べて改善していますが、一部の病気は残念ながら現在の治療に反応せず、治癒が難しい実情があります。また、投薬前に副作用が予測できないなど、血液疾患の治療には、まだまだ課題が多いのが現状です。治療効果が高く、副作用のより少ない治療薬、治療法を開発するためには、病気について、さらに詳しく知るための研究が必要です。

この研究の目的は、現在・将来の血液疾患治療に関する研究に使用するため、患者さんや血縁者間造血幹細胞移植ドナーの方から、血液、骨髄液、病理組織（がん細胞を含んだ組織）、唾液、口腔粘膜細胞といった検体と情報をご提供いただき、九州大学病院遺伝子・細胞療法部に保管し、現在・将来の研究に活用することです。検体や検体から抽出した遺伝子(DNA など)やタンパク質の活用例には、下記があります。

<検体・情報を使用した研究の例>

- 細胞のがん化に関わる問題、がん細胞と免疫細胞との問題、血液幹細胞移植後の免疫反応に関する問題、感染症に対する防御機構の問題等を解明するための基礎研究
- 正常細胞ががん化する原因や、薬の副作用の原因となる新しい遺伝子やタンパク質の同定、さらには新しい治療薬の標的となる遺伝子やタンパク質の同定を目的とした研究
- 将来的には、科学の進歩にともなって、現時点では予測できないような新しい研究に使用される可能性もあります。

※遺伝子（DNA）とその異常について

遺伝子は、体のすべての細胞の中にある設計図のようなもので、DNA という暗号コードで記録されています。体の細胞の一つ一つは、この設計図に基づいて構成されており、細胞が正常のペースで増えるためには、細胞が分裂して増殖するときに DNA の一字一句が正確にコピーされなくてはなりません。しかし、何らかの理由で DNA に”文字違い”ができると、細胞が増殖しなくなったり、反対に制御がきかず増え続けてしまったりすることが

あります。このDNAの異常が原因で細胞が異常増殖する状態をがんと呼びます。何が原因でDNAに異常が生じるのかは、まだ完全に解明されていません。

遺伝子は文字通り、親から子供へと受け継がれる(遺伝する)ものですが、あなたの病気の原因となった可能性のある遺伝子(DNA)の異常は、必ずしもあなたの親から引き継いだものではなく、また子供へと引き継がれるものではありません。多くの場合、あなたが生まれた後に、血液細胞の一部で、何らかの理由でDNAの異常が起き、その結果として血液の細胞のみががん化したと考えられます。つまり、あなたの血液のがん細胞にみられるDNAの異常は、体のほかの部分の細胞(例えば唾液中の細胞や、口腔粘膜の細胞)ではみられません。まれに、遺伝して引き継がれるDNAの異常によって、がんになりやすいことがあります。その場合には血液細胞でみられたDNAの異常が、唾液中の細胞や、口腔粘膜の細胞にも同様に認められます。

DNAの異常を見つける一つの方法として、DNAシーケンス法があります。昨今の科学技術の進歩により、DNAシーケンス法は飛躍的に発展し、現代の医療に変革を引き起こしています。DNAシーケンス法を使って、がん細胞と正常細胞のDNAを解読して、がんの原因となるDNAの異常をみつけたり、新しい治療薬を開発したり、薬の副作用を予測したりできる可能性があります。あなたから提供を受けた検体から取り出したDNAを将来DNAシーケンス法で解読し、このような研究に利用する可能性があります。

3. 研究の対象者について

九州大学病院および共同研究機関に下記の血液疾患等で入院または通院されている患者さんで、下記の先行研究に参加した約800名の方を対象とし、先行研究で採取済みの検体と診療情報を本研究にて保管します。

● 血液悪性腫瘍

白血病	悪性リンパ腫	多発性骨髄腫	骨髄異形成症候群
真性多血症	骨髄線維症	本態性血小板血症	など

● 非悪性血液関連疾患

再生不良性貧血	夜間発作性血色素症	サラセミア	鎌状赤血球症
溶血性貧血	自己免疫性血液疾患	血球貪食症候群	免疫不全症
大理石骨病	ゴーシェ病	先天性造血不全	ファンコニ貧血など

● 同種造血幹細胞移植の血縁者ドナー

【先行研究】

許可番号：25-132

課題名：造血器腫瘍発症に関連する遺伝子異常の網羅的解析

許可期間：2013年8月23日～2018年6月30日

本研究に使用する試料・情報の取得期間：2013年8月23日～2018年6月30日

許可番号：530-00

課題名：造血器腫瘍における網羅的遺伝子解析による疾患発症機構の解明

許可期間：2013年3月25日～2018年3月24日

本研究に使用する試料・情報の取得期間：2013年3月25日～2018年3月24日

許可番号：20038

課題名：成人急性リンパ性白血病に対する治療プロトコール -ALL/ MRD2008-

許可期間：承認日～2014年10月31日

本研究に使用する試料・情報の取得期間：承認日～2014年10月31日

※ UMIN 一般公開日：2008年12月1日、登録開始日：2008年12月1日、フォロー終了日：2016年11月1日

許可番号：25095

課題名：成人急性リンパ性白血病に対する治療プロトコール -ALL/ MRD2014-

許可期間：承認日～2019年12月31日

本研究に使用する試料・情報の取得期間：2014年3月5日～2019年12月31日

※ UMIN 一般公開日：2014年1月1日、登録開始日：2014年2月16日、フォロー終了日：2022年12月31日

研究の対象者となることを希望されない方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。

4. 研究の方法について

a. 患者さんやドナーの方（症例）の登録と情報の登録

この研究への参加に同意いただきましたら、KCNET 臨床情報データベースに登録します。KCNET 臨床情報データベースは、患者さんの診療情報や KCNET（バンク）に保管する検体に関する情報などを登録するデータベースです。登録する情報の詳細は、下記の 70 項目で、主な情報はカルテや検査結果などから取得します。

【取得する情報】

施設名	放射線療法の既往	事務局入力者
施設番号	確定診断 1 の大分類	解析組織の有無
施設通し番号	確定診断 2 の大分類	解析組織
KCNET 同意の有無	輸送用匿名化 ID	解析の種類
KCNET 同意取得日	診断名変更・再登録の必要性	FACS レポート
患者イニシャル	検体送付者	FACS 結果
生年	疾患の経過	核型レポート
生月	検体採取時の病勢	染色体異常の有無
性別	造血幹移植治療の既往	染色体異常の数
血液腫瘍の起源	造血幹移植治療の種類	主な染色体異常
初回登録時診断	検体採取時期	FISH レポート
再登録血液腫瘍の起源	検体採取日	FISH 異常の有無
再登録時診断	検体登録日	FISH 異常の数
確定診断	白血球数 (μl)	FISH 結果
確定診断日 2	赤血球数 ($\times 10^4/\mu\text{l}$)	キメラレポート
転帰	ヘモグロビン (g/dl)	キメラ mRNA 異常の有無

転帰確認_死亡年月日	血小板数 (x10 ⁴ /μl)	キメラ mRNA の数
確定診断 2	LDH	キメラ mRNA 結果
確定診断日 2	登録組織数	Seq レポート
造血器・固形腫瘍の既往	登録組織名	遺伝子変異の検出
既往の造血器・固形腫瘍	節外・髄外病変の有無	遺伝子変異の数
造血器・固形腫瘍の家族歴	節外・髄外病変の部位	シーケンス結果
家族の造血器・固形腫瘍	臨床試験参加予定	
化学療法の既往	臨床試験・治験名	

KCNET 臨床情報データベースに情報が登録されると、症例（患者さん・ドナーの方）毎に KCNET ID が、検体に関する情報を登録すると輸送用匿名化 ID が発行されます。本研究の検体や情報は、これら KCNET ID、輸送用匿名化 ID と後述する検体 ID で管理されます（参考：4. d., e.）。

b. 血液、骨髄液など、採取する検体について

● 患者さんについて

あなたがこの研究に参加した場合、通常の診療に必要な血液検査の際に、余分に採血する場合があります。また、診断や治療の評価に必要な骨髄穿刺検査の際に、採血チューブ一本分ほどの骨髄液を余分に採取する場合があります。このほかに、あなたの病気とは無関係な正常細胞として、口腔内粘膜ぬぐい液や唾液から採取します。

検体を採取する回数は、年間 1 回から 8 回ほどで、あなたの病気の種類、病気の状態によって異なります。また、正常細胞の採取は通常初診時のみですが、その後 1 年に 1 回ほど採取のお願いをする可能性もあります。

また、あなたの病気の診断目的や、治療効果の判定のために、病理組織検査が必要なことがあります。その際には、検査の際に採取した組織（リンパ節、骨髄、脾臓など）の一部を提供していただくことがあります。また、治療の一環としてしゃ血（採血をして血液量を減らすこと）や、白血球除去術（血液中の白血球を採血して減らすこと）が必要な場合には、通常破棄される血液の一部を KCNET（バンク）に提供していただくことがあります。

● 同種造血幹細胞移植血縁者間ドナーの方について

ドナーの方からは、幹細胞移植前に必要な血液検査の際に、余分に血液を提供していただくことと、幹細胞採取時の細胞を一部、提供していただくことをお願いしています。

患者さん、ドナーの方、いずれも検体の採取は、あくまで通常診療の際に追加で行うため、この研究目的のみで検体採取することはありません。

c. 検体採取方法・量

● 患者さんについて

採血：前腕部をアルコール消毒してから、皮膚に近いところに走行している静脈に注射針を刺して採血します。通常の診療に必要な検査分に加えて、30cc から 60cc の血液を注射用シリンジか、採血チューブを使って血液を採取します。

骨髄穿刺検査：骨髄穿刺検査は血液の病気の診断、治療効果判定に必要な検査で、骨髄から注射針を使って骨髄液を採取する検査手技です。骨髄は大きな骨の中央部分にある血液細胞が豊富な軟部組織です。まず、左右どちらかの腰の部分の皮膚表面と、腰の骨の表面を局所麻酔します。局所麻酔が十分に効いたことを確認してから、新しい注射針を腰の骨（腸骨と言います）の骨髄に挿入し、注射用シリンジで骨髄液を採取します。十分量の骨髄液を採取するために、何回か注射針を移動することがあります（麻酔は一回だけです）。通常の診療に必要な骨髄液の量 3-5cc に加えて、余分に 5cc の骨髄液を採取します。

口腔粘膜ぬぐい液：口腔内の頬の内側部分に綿棒をすりつけて、粘膜の細胞を採取します。口腔粘膜ぬぐい液は、通常の診療ではなく、この研究目的のみで採取します。

唾液：約 2-5cc の唾液をプラスチック製の容器に集めていただきます。唾液は、通常の診療ではなく、この研究目的のみで採取します。

DNA 保存：血液、骨髄液、口腔粘膜ぬぐい液、唾液に含まれる細胞の一部から、将来遺伝子検査に使用するための DNA を抽出し、保存します。

● 造血幹細胞移植ドナーの方

採血：前腕部をアルコール消毒してから、皮膚に近いところに走行している静脈に注射針を刺して採血します。造血幹細胞の採取前のドナースクリーニング検査時に、30cc から 60cc の血液を余分に、注射用シリンジか、採血チューブを使って血液を採取します。

幹細胞保存：幹細胞移植のための幹細胞採取は、全身麻酔下で骨髄から幹細胞を採取（骨髄移植）する場合と、麻酔をしない状態で末梢血から幹細胞を採取する場合（末梢血幹細胞移植）の二つの方法があります。幹細胞採取時に、骨髄（5-10cc）もしくは末梢血（3-5cc）を採取し、保存させていただきます。

DNA 保存：血液に含まれる細胞の一部から、将来遺伝子検査に使用するための DNA を抽出し、保存します。

d. 検体の保管

あなたから提供していただいた、血液、骨髄液、生検組織、唾液、口腔粘膜ぬぐい液などの検体や検体から抽出した DNA、RNA (DNA をもとに細胞内で合成される分子です)、タンパク質を九州大学病院内の遺伝子・細胞療法部内の施設可能なフリーザーで保存します。検体は、提供を受けるたびに KCNET 検体データベースに登録され、その検体には独自の検体 ID が割り付けられます。

e. KCNET 臨床情報データベース・KCNET 検体データベースと ID (識別コード)

前述(4, a., d.)した2つのデータベースに症例や検体の登録を行うことで、3種類の ID (識別コード)、すなわち KCNET ID、輸送用匿名化 ID、検体 ID が発行されます。データベースへの登録以降は、あなたの検体や検体から得られた遺伝子情報等を他機関の研究者と共有する場合は、常に KCNET ID、輸送用匿名化 ID、検体 ID を用いて行われるため、あなた個人の特定に直接つながる情報（氏名、生年月日、

住所、病院の患者番号)は共有されません。

KCNET 臨床情報データベース、KCNET 検体データベースの二つのデータベースは、九州大学病院遺伝子・細胞療法部と九州大学大学院病態修復内科学分野内のこの研究に特化したコンピューターで保存、管理され、パスワードで保護されます。研究代表者、研究責任者および代表者・責任者が認めた研究者・担当者のみ、データベースの内容を見ることができます。

なお、検体や情報は、研究代表者(前田高宏)と研究責任者(赤司浩一)のもとで厳重に管理され、九州大学倫理審査委員会の認可を受けた研究にのみ使用されます。

f. 検体・情報の他研究への二次利用

あなたから提供していただいた検体、各種の検査結果(血液検査、画像検査、病理検査)、臨床症状に関する情報(治療の反応性、副作用の有無など)は、九州大学の倫理審査委員会の許可のもと、国内外を問わず九州大学以外の共同研究機関に提供されることがあります。また、九州大学の倫理審査委員会の許可のもと、この研究計画に登録された研究者と、私的な会社(例えば製薬会社など)との共同研究で、会社にあなたの検体や、臨床情報が提供される可能性があります。いずれの場合においても、すべての情報は匿名化しており、あなたを特定するような個人情報を共有することはありません。あなたの検体や臨床情報を提供する見返りに、研究者が個人的な利益を得ることはありません。

また、がん細胞や正常細胞から得られた遺伝子の情報を、多くの研究者と共有することによって、新しい治療法の開発が飛躍的に加速します。このような観点から、個人の特定ができないように処理された、将来あなたの臨床情報、検体から得られた遺伝子情報を日本のナショナルセンター・バイオバンク・ネットワーク(NCBN)や米国の国立衛生研究所(NIH: National Institute of Health)が管理するデータベースなどの国内外の公的データベースに登録する可能性があります。このような公的バンクは、日本全国、もしくは世界中の検体から得られた遺伝子情報、臨床情報を蓄積し、インターネットを介して世界中の研究者に情報の一部を無償で公開しています。

5. 個人情報の取扱いについて

あなたの血液や骨髄液などの試料、カルテの情報・検査結果などをこの研究に使用する際には、あなたのお名前の代わりに研究用の番号を付けて取り扱います(参考:4. d.)。あなたと研究用の番号を結びつける対応表のファイルにはパスワードを設定し、九州大学病院遺伝子・細胞療法部のインターネットに接続できないパソコンに保存します。このパソコンが設置されている部屋は、同分野の職員によって入室が管理されており、第三者が立ち入ることはできません。

また、この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、あなたが特定できる情報を使用することはありません。

この研究によって取得した情報は、九州大学病院メディカル・インフォメーションセンター長・中島直樹と九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・教授・前田高宏、九州大学大学院医学研究院病態修復内科学分野・教授・赤司浩一の責任の下、厳重な管理を行います。

ご本人等からの求めに応じて、保有する個人情報を開示します。情報の開示を希望される方は、ご連絡ください。

6. 試料や情報の保管等について

[試料について]

この研究において得られたあなたの血液や骨髄液などの検体は原則としてこの研究のために使用し、

研究終了後は、九州大学病院遺伝子・細胞療法部において九州大学大学院医学研究院プレシジョン医療学分野・教授・前田高宏と九州大学大学院医学研究院病態修復内科学分野・教授・赤司 浩一の責任の下、5年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

[情報について]

この研究において得られた情報は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学病院遺伝子・細胞療法部において九州大学大学院医学研究院プレシジョン医療学分野・教授・前田高宏と九州大学大学院医学研究院病態修復内科学分野・教授・赤司 浩一の責任の下、10年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

また、この研究で得られたあなたの検体や情報は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、あなたの同意がいただけるならば、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学研究にも使用させていただきたいと考えております。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います（参考：4.f.）。

7. 利益相反について

九州大学では、よりよい医療を社会に提供するために積極的に臨床研究を推進しています。そのため資金は公的資金以外に、企業や財団からの寄付や契約でまかなわれることもあります。医学研究の発展のために企業等との連携は必要不可欠なものとなっており、国や大学も健全な産学連携を推奨しています。

一方で、産学連携を進めた場合、患者さんの利益と研究者や企業等の利益が相反（利益相反）しているのではないかという疑問が生じることがあります。そのような問題に対して九州大学では「九州大学利益相反マネジメント要項」及び「医系地区部局における臨床研究に係る利益相反マネジメント要項」を定めています。本研究はこれらの要項に基づいて実施されます。

本研究に関する必要な経費は科学研究費助成事業、米国国立保健研究所（NIH）等の公的研究費や、九州臨床研究支援センター（CReS 九州）の共同研究費でまかなわれており、研究遂行にあたって特別な利益相反状態にはありません。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、下記の窓口へお問い合わせください。

利益相反マネジメント委員会

（窓口：九州大学病院 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5082）

8. 研究に関する情報の開示について

この研究に参加してくださった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

9. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所	九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科 九州大学病院遺伝子・細胞療法部 九州大学大学院医学研究院病態修復内科学分野 九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野 九州大学病院小児科 九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野 九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野 九州大学病院別府病院内科
研究責任者	九州大学大学院医学研究院病態修復内科学分野・教授・赤司浩一
研究分担者	九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・教授・前田高宏 九州大学大学院医学研究院病態修復内科学分野・准教授・加藤光次 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・准教授・國崎祐哉 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科・助教・森 康雄 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・講師・菊繁吉謙 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・助教・平安山知子 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・助教・小田原淳 九州大学病院 先端分子・細胞治療分野・助教・島 隆宏 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科・助教・山内拓司 九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・助教・宮脇恒太 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科・助教・陳之内文昭 九州大学病院 免疫・膠原病・感染症内科・助教・仙波雄一郎 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科・助教・迫田哲平 九州大学病院救命救急センター・助教・畠山 究 九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・特別研究員・平林茂樹 九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・特別研究員・宮田喜代子 九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・学術研究員・森川拓弥 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・医員・中尾文彦 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・医員・入船秀俊 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・医員・山中育美 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・医員・大賀慎太郎 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・医員・山口晃平 九州大学病院遺伝子・細胞療法部・医員・池田理一郎 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・今永 博 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・石原大輔 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・森 匡平 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・寺崎達也 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・下茂雅俊 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・松島 巧 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・川野玄太郎 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・大津雅広

	<p>九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・妙中隆大朗 九州大学大学院医学系学府病態修復内科学分野・大学院生・谷口志保 九州大学大学院医学系学府プレジジョン医療学分野・大学院生・宮崎眞佳 九州大学大学院医学系学府プレジジョン医療学分野・大学院生・前田裕美子 九州大学病院別府病院内科・教授・堀内孝彦 九州大学病院別府病院内科・講師・山崎 聡 九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野・教授・大賀正一 九州大学大学院医学研究院周産期・小児医療学講座・准教授・古賀友紀 九州大学大学院医学研究院周産期・小児医療学講座・講師・石村匡崇 九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野・助教・加藤雅子 九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野・助教・小野宏彰 九州大学大学院医学系学府成長発達医学分野・大学院生・山本俊亮 九州大学大学院医学系学府成長発達医学分野・大学院生・坂田 優 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野・教授・小川佳宏 九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科・助教・中嶋康博 九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科・助教・土師正二郎 九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科・医員・津田麻理子 九州大学大学院医学系学府病態制御内科学分野・大学院生・増田 徹 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科、遺伝子・細胞療法部・テクニカルスタッフ・吉川美由紀 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科、遺伝子・細胞療法部・テクニカルスタッフ・花村未央 九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科、遺伝子・細胞療法部・テクニカルスタッフ・福田礼子</p>																			
共同研究機関等	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="411 1301 1209 1350">機関名 / 研究責任者の職・氏名</th> <th data-bbox="1209 1301 1428 1350">役割</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="411 1350 1209 1400">① 浜の町病院血液病センター血液内科／部長・衛藤徹也</td> <td data-bbox="1209 1350 1428 1440" rowspan="16">試料・情報の収集</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1400 1209 1449">② 原三信病院血液内科／部長・上村智彦</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1449 1209 1498">③ 北九州市立医療センター血液内科／副院長・大野裕樹</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1498 1209 1547">④ JCHO 九州病院血液・腫瘍内科／診療部長・小川亮介</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1547 1209 1597">⑤ 福岡赤十字病院血液・腫瘍内科／部長・谷本一樹</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1597 1209 1646">⑥ 九州医療センター／副院長・岩崎浩己</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1646 1209 1695">⑦ 福岡東医療センター／臨床研究部長・黒岩三佳</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1695 1209 1744">⑧ 九州がんセンター血液内科／部長・末廣陽子</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1744 1209 1794">⑨ 千早病院内科／診療部長・原田直樹</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1794 1209 1843">⑩ 聖マリア病院血液内科／診療部長・今村 豊</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1843 1209 1892">⑪ 久留米大学病院血液・腫瘍内科／教授・長藤宏司</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1892 1209 1942">⑫ 福岡大学腫瘍・血液・感染症内科学／教授・高松泰</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1942 1209 1991">⑬ 虎の門病院血液内科／部長・内田直之</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1991 1209 2040">⑭ 広島赤十字・原爆病院輸血部／部長・牟田 毅</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 2040 1209 2089">⑮ 今村総合病院血液内科／主任部長・伊藤能清</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 2089 1209 2110">⑯ 松山赤十字病院／副院長・藤崎智明</td> </tr> </tbody> </table>	機関名 / 研究責任者の職・氏名	役割	① 浜の町病院血液病センター血液内科／部長・衛藤徹也	試料・情報の収集	② 原三信病院血液内科／部長・上村智彦	③ 北九州市立医療センター血液内科／副院長・大野裕樹	④ JCHO 九州病院血液・腫瘍内科／診療部長・小川亮介	⑤ 福岡赤十字病院血液・腫瘍内科／部長・谷本一樹	⑥ 九州医療センター／副院長・岩崎浩己	⑦ 福岡東医療センター／臨床研究部長・黒岩三佳	⑧ 九州がんセンター血液内科／部長・末廣陽子	⑨ 千早病院内科／診療部長・原田直樹	⑩ 聖マリア病院血液内科／診療部長・今村 豊	⑪ 久留米大学病院血液・腫瘍内科／教授・長藤宏司	⑫ 福岡大学腫瘍・血液・感染症内科学／教授・高松泰	⑬ 虎の門病院血液内科／部長・内田直之	⑭ 広島赤十字・原爆病院輸血部／部長・牟田 毅	⑮ 今村総合病院血液内科／主任部長・伊藤能清	⑯ 松山赤十字病院／副院長・藤崎智明
機関名 / 研究責任者の職・氏名	役割																			
① 浜の町病院血液病センター血液内科／部長・衛藤徹也	試料・情報の収集																			
② 原三信病院血液内科／部長・上村智彦																				
③ 北九州市立医療センター血液内科／副院長・大野裕樹																				
④ JCHO 九州病院血液・腫瘍内科／診療部長・小川亮介																				
⑤ 福岡赤十字病院血液・腫瘍内科／部長・谷本一樹																				
⑥ 九州医療センター／副院長・岩崎浩己																				
⑦ 福岡東医療センター／臨床研究部長・黒岩三佳																				
⑧ 九州がんセンター血液内科／部長・末廣陽子																				
⑨ 千早病院内科／診療部長・原田直樹																				
⑩ 聖マリア病院血液内科／診療部長・今村 豊																				
⑪ 久留米大学病院血液・腫瘍内科／教授・長藤宏司																				
⑫ 福岡大学腫瘍・血液・感染症内科学／教授・高松泰																				
⑬ 虎の門病院血液内科／部長・内田直之																				
⑭ 広島赤十字・原爆病院輸血部／部長・牟田 毅																				
⑮ 今村総合病院血液内科／主任部長・伊藤能清																				
⑯ 松山赤十字病院／副院長・藤崎智明																				

	<p>⑰ 愛媛大学大学院医学系研究科 血液・免疫・感染症内科／ 教授・竹中克斗</p> <p>⑱ 鹿児島大学病院血液・膠原病内科／教授・石塚賢治</p> <p>⑲ 県立宮崎病院血液内科／医長・河野徳明</p> <p>⑳ 佐賀県医療センター好生館血液内科／部長・吉本五一</p> <p>21 長崎県壱岐病院内科／医師・宮脇恒太</p> <p>22 福岡県済生会福岡総合病院血液内科／主任部長・齋藤 統 之</p>	
--	---	--

10. 相談窓口について

この研究に関してご質問や相談等ある場合は、下記担当者までご連絡ください。

事務局 担当者：九州大学大学院医学研究院プレジジョン医療学分野・教授・前田高宏
(相談窓口) 連絡先：〔TEL〕 092-642-5948 (内線 5948)
〔FAX〕 092-642-5315
メールアドレス：maeda.takahiro.294@m.kyushu-u.ac.jp