

千葉大学医学部附属病院でダウン症候群に発症した白血病 に対する臨床試験に参加された 患者の皆様、ご家族の皆様へ

2026年6月1日

小児科

過去に当院で診療を受けられた患者さんの試料および診療情報を研究に利用させていただくため、研究内容を公開しております。本研究への試料・情報の利用を希望されない場合は、末尾の問い合わせ先までご連絡ください。

研究課題名

Down 症候群患者における白血病発症の分子機構に関する研究

1. 研究期間

千葉大学医学部附属病院長の許可日～2026 年 9 月 30 日

2. 本文書の対象となる方

2000 年 1 月 1 日から 2026 年 1 月 31 日までの間に千葉大学医学部附属病院小児科において実施された「一過性骨髄異常増殖症（TAM）に対する他施設共同観察研究（TAM-10）」または「一過性骨髄異常増殖症（TAM）に対する化学療法による標準治療法の確立を目指した第2相臨床試験（TAM-18）」に参加され、将来の研究への試料・情報の利用及び提供に同意された方

3. 研究の目的

Down 症候群では白血病を発症する頻度が高いことが知られていますが、その詳しい発症機構は十分には解明されていません。

本研究では、白血病細胞に生じた遺伝子異常や細胞の変化を解析することにより、Down 症候群関連白血病の発症メカニズムを明らかにし、新たな診断法や治療法の開発につなげることを目的としています。

4. 研究方法

保存検体から DNA および RNA を抽出し、

- 遺伝子変異解析

- 全エクソーム解析
- 全ゲノム解析
- RNA シーケンス解析
- DNA メチル化解析

などを実施します。

また、診療情報をあわせて解析し、白血病発症や治療反応性との関連を検討します。

本研究においては、氏名等の個人を識別できる情報を削除し、研究 ID に置き換えた試料・情報を弘前大学大学院医学研究科に提供します。その後、共同研究機関で解析がこなわれます。氏名等と研究 ID との対応表は外部には提供されません。

5. 研究に利用する試料・情報

試料

- 保存されている血液検体
- 保存されている骨髄検体
- 保存されている DNA
- 保存されている RNA

情報

- 年齢
- 性別
- Down 症候群に関する情報
- 診断名
- 検査結果
- 治療内容
- 治療反応性
- 再発の有無
- 転帰
- その他診療録に記録された研究に必要な情報

6. 研究組織（試料・情報を利用する者の範囲）

本研究では、個人を直接特定できる情報を削除した上で、以下の解析を行う共同研究

機関へ試料・情報を提供することがあります。また、研究用の試料・情報を提供する機関は別紙をご参照ください。

氏名等と研究 ID との対応表は外部に提供されません。

研究責任者

弘前大学大学院医学研究科 伊藤 悦朗

共同研究者

- 京都大学大学院医学研究科 小川 誠司
- 国立がん研究センター 吉田 健一
- 国立成育医療研究センター 河合 智子
- 東京大学医科学研究所 岩間 厚志
- Wellcome Sanger Institute (英国) Peter Campbell

7. 個人情報の保護

試料・情報は研究用識別番号を用いて管理し、氏名などの個人情報は共同研究機関外へ提供されません。

研究成果は学会発表や論文等で公表されることがありますが、個人が特定されることはありません。

8. 研究に関する相談窓口について

研究に試料・情報を利用して欲しくない場合には、研究対象とせず、原則として研究結果の発表前であれば情報の削除などの対応をしますので、下記の窓口までお申し出ください。ただし、すでに研究解析が終了している場合は該当する試料・情報を削除できない場合があります。また、試料・情報の利用をご了承いただけない場合でも不利益が生じる事はありません。

その他本研究に関するご質問、ご相談等は、下記の窓口にご遠慮なくお申し出ください。

相談窓口

問い合わせ先

千葉大学医学部附属病院

小児科 日野もえ子

〒260-8677

千葉市中央区亥鼻 1-8-1

TEL 043-222-7171, FAX 043-226-2293

施設名	医師名	職名
横浜市立大学小児科	吉富誠弘	助教
広島赤十字・原爆病院小児科	藤田直人	部長
広島大学小児科	唐川修平	診療講師
山形大学小児科	簡野美弥子	助教
産業医科大学小児科	本田裕子	講師
聖路加国際病院小児科	長谷川大輔	医長
静岡県立こども病院血液腫瘍科	渡邊健一郎	科長
千葉大学小児科	日野もえ子	診療講師
千葉県立こども病院血液腫瘍科	種山雄一	主任医長
大分大学	末延聡一	教授
長崎大学	船越康智	助教
長野県立こども病院	坂下 一夫	部長
東邦大学	羽賀洋一	院内講師
奈良県立医科大学	石原卓	講師
福岡大学	野村優子	准教授
北海道大学	長裕子	診療講師
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院	濱麻人	部長
三重大学	岩本彰太郎	准教授
熊本大学	阿南正	助教
聖隷浜松病院	松林正	部長
国立国際医療研究センター	山中純子	小児科医師
旭川医科大学小児科	更科岳大	講師
山口大学小児科	市村卓也	助教
大阪医科大学小児科	井上彰子	講師
新潟大学小児科	今村 勝	講師
千葉県こども病院血液腫瘍科	種山雄一	主任医長
兵庫県立こども病院	長谷川大一郎	科長
大阪市立大学	時政定雄	准教授
群馬県立小児医療センター	大和玄季	医長
四国こどもとおとなの医療センター	今井剛	医長
山形大学	簡野美弥子	助教
安城更生病院	宮島雄二	小児医療センター長
岐阜大学	遠渡沙緒理	助教
防衛医科大学小児科	川口裕之	非常勤講師
筑波大学	鈴木涼子	講師
富山大学	野村恵子	准教授

京都大学	才田聡	助教
埼玉県立小児医療センター	康 勝好	科長
大阪市立総合医療センター血液腫瘍科	原純一	顧問
自治医科大学内科学講座血液学部門	佐藤一也	講師
浜松医科大学	坂口公祥	講師
京都市立病院	矢野未央	医長
北海道立子ども総合医療・療育センター	五十嵐 敬太	医長
埼玉医科大学小児科	本多正和	講師
石川県立中央病院小児内科	荒木来太	診療部長
尼崎総合医療センター小児科	宇佐美郁哉	部長
北野病院小児科	塩田光隆	主任部長
大阪母子医療センター血液・腫瘍科	澤田 明久	主任部長
九州大学	古賀友紀	准教授
福島県立医科大学小児血液腫瘍科	大原喜裕	助教
獨協医科大学	奥谷 真由子	講師
関西医科大学 小児科学講座	赤川 翔平	病院助教
神戸大学小児科学	植村 優	助教
信州大学小児科	盛田大介	助教
山口大学小児科	市村卓也	助教
東京慈恵会医科大学	秋山政晴	准教授
岩手医科大学小児科	遠藤幹也	准教授
金沢医科大学小児科	岡田直樹	学内講師
秋田大学小児科	矢野道広	講師
日本赤十字社和歌山医療センター	額田貴之	副部長
久留米大学小児科	上田 耕一郎	副医局長
成田赤十字病院小児科	土持 太一郎	副部長
亀田総合病院小児科	上原貴博	部長
東京医科歯科大学小児科	青木由貴	助教