

## 医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学血液内科学講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2021年1月 福島県立医科大学医学部血液内科学講座 池添隆之

【研究課題名】人工知能を用いた骨髓異形成症候群の骨髓血球形態異常の再分類

【研究期間】2021年1月～2024年3月

### 【研究の意義・目的】

骨髓異形成症候群（MDS）は、初めて疾患概念が記述されてから現在に至るまで、骨髓スメアの顕微鏡観察による形態異常の検出が診断の根幹となっています。しかし近年、MDSの原因となる遺伝子変異に関する知見が集積したため、従来の疾患概念を更新しなければなりません。これまで開発研究に従事し、技術を蓄積されてきた機械学習モデルを用いて診断を行う人工知能を用いて客観的かつ高精度に評価し、調査します。

### 【研究の対象となる方】

1. 2000年4月1日から2020年12月31日までに、本学附属病院でMDSと診断された患者さんおよび血液病の精査目的に骨髓穿刺を実施された患者さん
2. 本研究について説明を受け、研究参加に同意した患者さん

### 【研究の方法】

上記対象者の情報・試料を、個人情報情報を匿名化した上で、公益財団法人ときわ会常磐病院に提供します。東京医科歯科大学・京都大学等にて解析を行った後、解析情報と、診療情報（年齢・性別・病名・診断日・発症時期・症状・各種の検査所見など）の情報を常磐病院に集めて、統合的に解析を行います。

### 【研究組織】

#### <本学の実施体制>

研究責任者：	血液内科学講座	教授	池添	隆之
研究分担者：	血液内科学講座	助教	原田	佳代
	血液内科学講座	助教	深津	真彦
	放射線健康管理学講座	教授	坪倉	正治

#### <研究代表機関>

公益財団法人ときわ会常磐病院 血液内科 森 甚一

#### <共同研究機関>

- ・国立大学法人九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所  
准教授 鍛冶 静夫
- ・エルピクセル株式会社  
河合 宏紀  
本田 智士
- ・埼玉医科大学国際医療センター 造血器腫瘍科  
講師 前田 智也  
教授 松田 晃
- ・東京医科歯科大学M&Dデータ科学センター  
教授 Heewon Park  
講師 長谷川高矩

センター長/特任教授 宮野 悟  
・京都大学大学院医学研究科 腫瘍生物学講座  
特定准教授 南谷泰仁  
准教授 牧島 秀樹  
教授 小川 誠司

【他の機関等への試料等の提供について】

①提供先の研究機関・研究責任者：

- ・資料の提供先  
京都大学大学院医学研究科 腫瘍生物学講座・南谷 泰仁
- ・情報の提供先  
公益財団法人ときわ会常磐病院 血液内科・天野 伶  
東京医科歯科大学 M&D データ科学センター・長谷川 嵩矩  
九州大学マス・フォア・インダストリ研究所・鍛冶 静夫  
エルピクセル株式会社・河合 宏紀

②提供する試料：保存骨髄あるいは末梢血細胞

提供する情報：性別、年齢、病名、診断日、発症時期、症状、各種の検査所見、  
病歴、治療情報、採血データ、骨髄スメアの画像

③提供方法（記録媒体、郵送等）：試料は郵送、情報はクラウドにアップロードします。

【本研究に関する問い合わせ先】

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部血液内科学講座 担当 池添隆之  
電話:024-547-1193 (医局直通) FAX: 024-547-1194  
E-mail:ikezoet@fmu.ac.jp

【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部血液内科学講座 担当 池添隆之  
電話:024-547-1193 (医局直通) FAX: 024-547-1194  
E-mail:ikezoet@fmu.ac.jp