

## 機械学習による感染症患者検体のグラム染色顕微鏡画像解析技術の開発

### 1. 研究の対象

2021 年 4 月から 2021 年 7 月 31 日の間に、当院で検査を実施した血液培養・尿培養・喀痰培養のプレパラート（廃棄予定のもの）を対象とします。

### 2. 研究目的・方法

機械学習による感染症患者検体のグラム染色顕微鏡画像解析技術の開発を目的とし、機械が学習するためのプレパラートを可能な限り多数収集します。

当院で検査を実施した血液培養・尿培養・喀痰培養のプレパラート（廃棄予定のもの）を回収し、顕微鏡とデジタルカメラを用いて高倍率で撮影し画像データに変換します。変換した画像データはオフラインもしくはオンラインストレージで管理します。

本研究は人を対象とする研究ではなく、患者さんの個人情報は収集いたしません。

研究期間は当院倫理委員会承認後から 2021 年 9 月 30 日までです。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

血液培養検体に対する、同定微生物名、培養ボトルの種類、固定方法

そのほかの検体に対する、検体の種類、固定方法

全ての同定微生物名

を収集します。

共同研究者である大阪大学医学部に対しこれらの情報を提供しますが、同大学のデータセンターへのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は、当センターの研究責任者がセキュリティー管理のなされた執務室において、施錠のできるキャビネットで保管・管理します。

また、年齢、性別等の患者情報および個人を特定できる情報は取得いたしませんので、個人情報が漏えいされることはありません。

### 4. 研究組織

研究代表者：大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 中谷 大作

〒565-0871 吹田市山田丘 2-2

電話番号 06-6210-8299

共同研究機関：株式会社 GramEye 代表者：山田 達也

<https://grameye.com/>

## 5. お問い合わせ先

本研究に関する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下さい。ご希望があれば、他の患者さんの個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて不都合がある場合は研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

●照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

研究責任者

地方独立行政法人 大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター

感染症内科・副部長：白野 倫徳

〒534-0021 大阪府大阪市都島区都島本通 2-13-22

電話 06-6929-1221（代表）