

# ユーグレナ（ミドリムシ） のAI検出

\*光源波長:488 nm

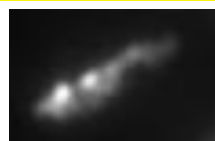


ユーグレナ培養溶液を用いて、溶液中のユーグレナの検出を行った。

## 検出手順

- ① ユーグレナ培養溶液を滅菌水で希釈
- ② 希釈した検体をメンブレンフィルターにろ過（染色不要：自家蛍光があるため）
- ③ **rapisco** で撮影
- ④ 撮影画像を用いて2種類の学習モデルを作成

学習モデル1：細長いユーグレナを学習させたモデル

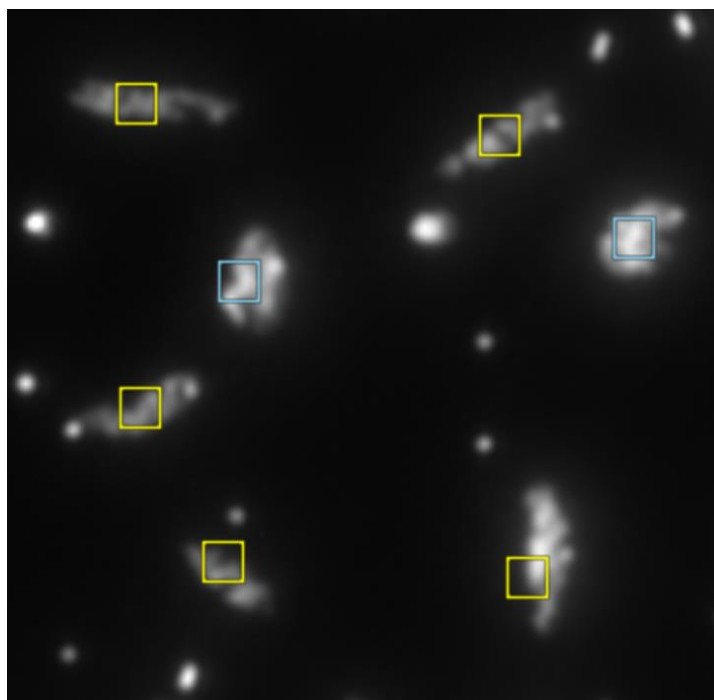


学習モデル2：太いユーグレナを学習させたモデル



- ⑤ 作成した2種類の学習モデルを用いて解析ビューア**AIDAmobe**でユーグレナをAI検出

## 解析ビューア**AIDAmobe**での検出結果



□：細長いユーグレナを学習させたモデル  
（学習モデル1）の検出結果

□：太いユーグレナを学習させたモデル  
（学習モデル2）の検出結果

学習させた形状と同じ形状のユーグレナを  
区別して検出することができた。