

花粉のAI検出

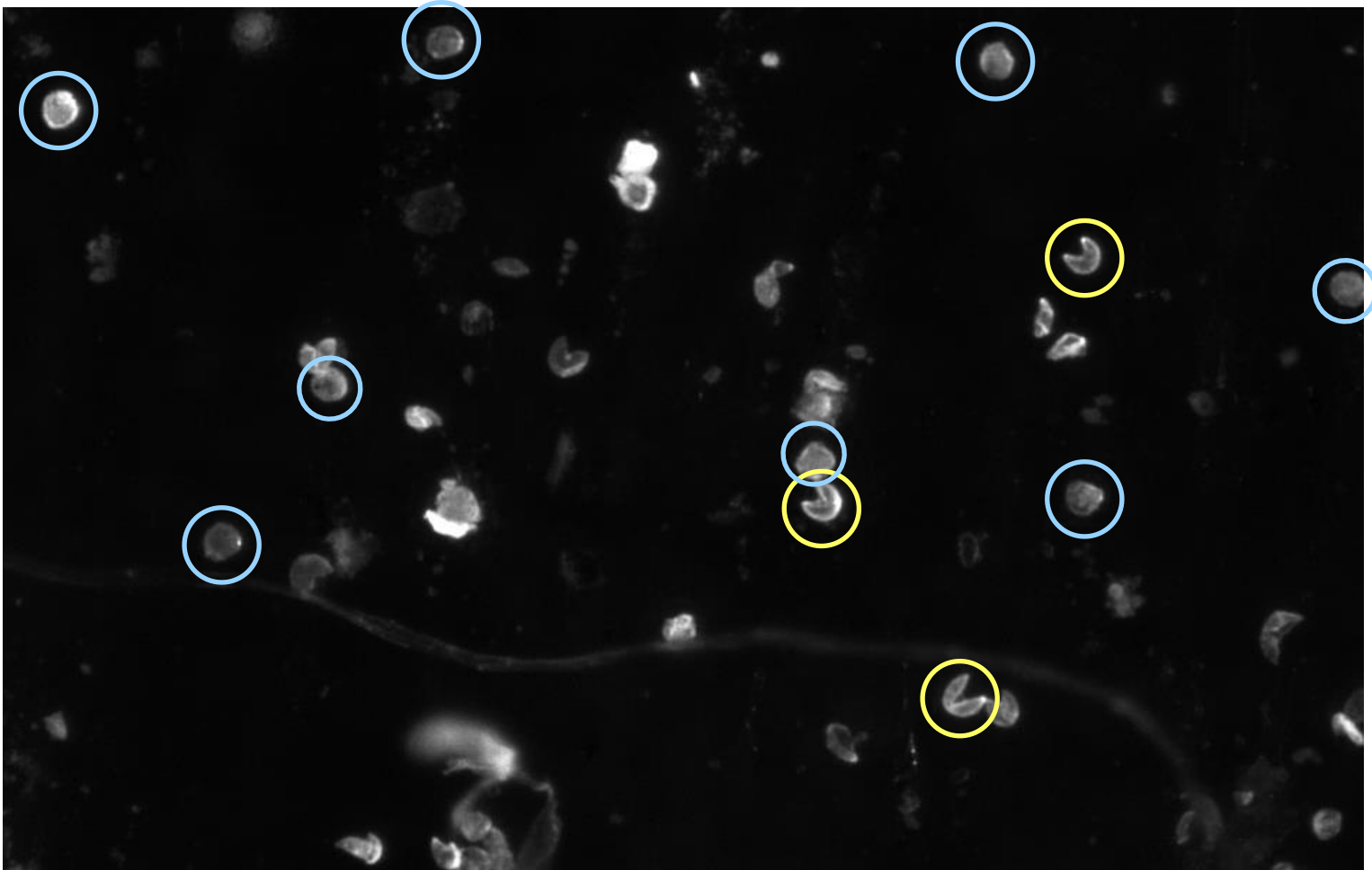
*光源波長:488 nm

車のフロントガラスに付着している花粉を粘着シートで回収し、花粉の検出を行った。

検出手順

- ① 車のフロントガラスに付着している花粉を粘着シート（低自家蛍光性）で回収
- ② 回収した粘着シートをそのまま **rapisco** にセット（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：割れている花粉を学習させたモデル
学習モデル2：割れていない花粉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** で花粉をAI検出

撮影画像



花粉を撮影することができた。

⇒学習モデル1として、割れている花粉（撮影画像の黄色の丸印）を学習させた。

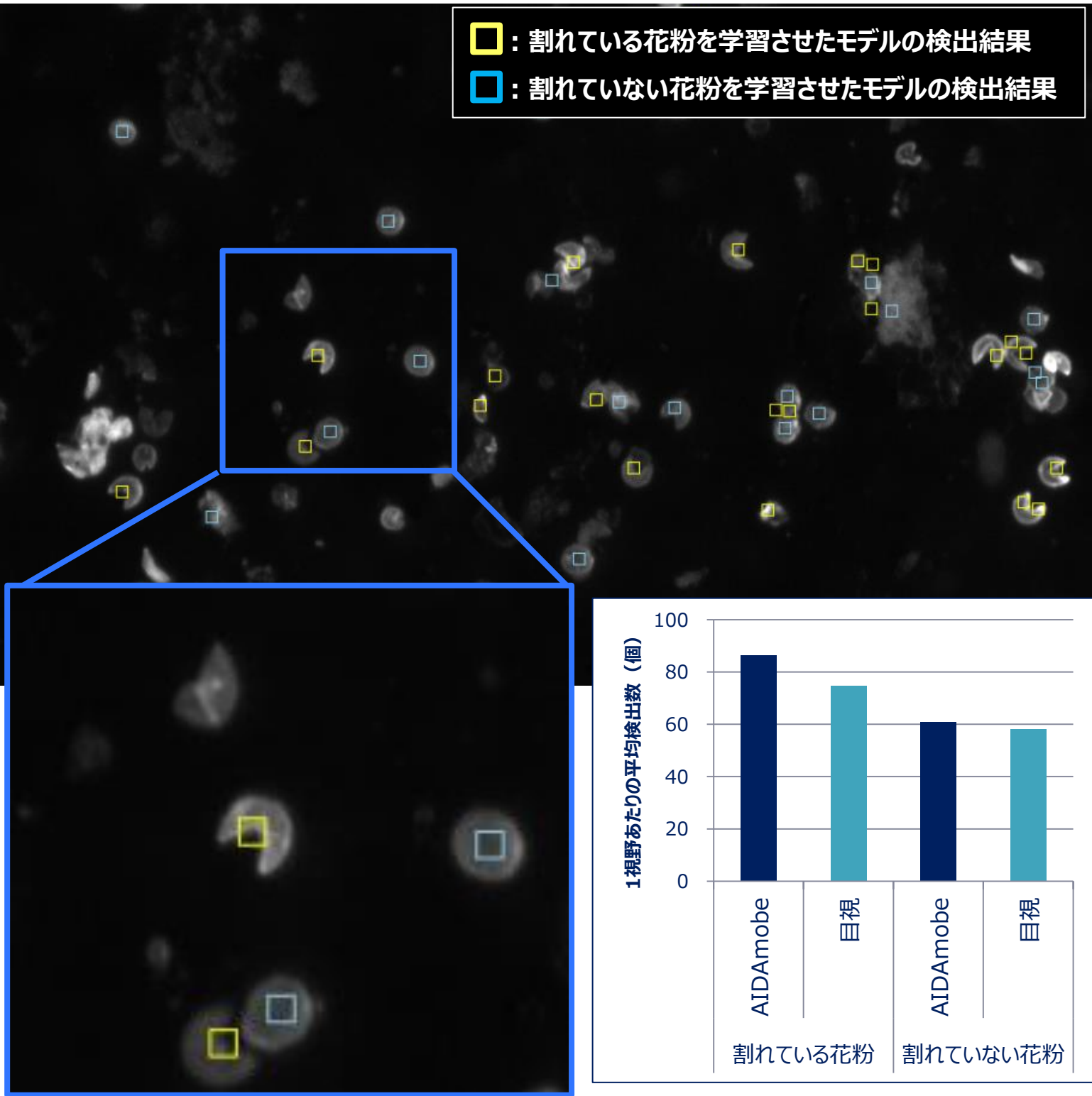
⇒学習モデル2として、割れていない花粉（撮影画像の水色の丸印）を学習させた。

花粉のAI検出

*光源波長:488 nm

解析ビューア *AIDAmobe* での検出結果

- : 割れている花粉を学習させたモデルの検出結果
- : 割れていない花粉を学習させたモデルの検出結果



学習させた花粉と同じ形状の花粉を検出することができた。

また、*AIDAmobe*では目視とほぼ同等の検出数となった。