

# 低コスト・高成功率な体外受精ロボットEmbrioの開発 - 自動体外受精ロボット完成 -

森啓太 周静芳 藤澤峰登 吉田恵梨子

**背景** 不妊治療の最終プロセスである体外受精の重要性が増しているが、体外受精は患者、特に女性側に大きな負担となり社会課題となっています。患者の負担を減らす鍵は成功率ですが、医療提供者にとって体外受精成功率の維持・向上は容易ではありません。そこで私たちは自動体外受精ロボットを開発し、クリニックが低コスト・高成功率な体外受精を提供することをサポートします。

## 成果

### 自動体外受精装置の完成

卵子認識・トラッキング技術の確立

1 卵子ピッキング技術の確立



オンライン卵子トラッキング

### ROSベースのラボオートメーションミドルウェア

### 動物卵子を用いた安全性検証

### 特許出願

## 今後

### 自動体外受精装置のクリニックへの導入

### 自動体外受精プラットフォームの確立

