

---

# 「凍結融解胚移植の妊娠率に対する予測因子－形態評価と AI スコアリングの寄与度について－」 に関するお知らせ

---

このたび、当院で診察を行った患者さんの情報を用いた以下の研究を実施いたします。  
本研究は、埼玉医科大学総合医療センター研究倫理委員会の承認を得て、病院長による許可のもと行うものです。

本研究では、患者さんに追加でご負担をお願いすることはありませんが、カルテ情報等を使用することに賛成でない場合、あるいはご質問がある場合は、患者さんご自身でもその代理人の方でも結構ですので、問い合わせ先までお申し出ください。お申し出いただいても不利益になることは一切ありません。

## 研究の概要について

### 1. 研究の対象となる方

2022 年 11 月から 2025 年 2 月までに埼玉医科大学総合医療センター 産婦人科 リプロダクションセンターで凍結融解胚移植を行った患者さんを対象としています。

### 2. 研究の目的

これまで体外受精の胚の評価には、専門家が見た目の形を基に判断する方法が使われてきました。しかし最近では AI を活用した自動胚評価システムを備えた機械が普及し、胚の成長に負担をかけずに観察できるようになってきています。

当院で導入している「EmbryoScope®」は、AI を活用した胚盤胞評価システム「iDA Score®」を採用しており、より客観的な評価ができる点が特徴です。さらに従来の「iDA Score® Version1」よりも学習データを 15%増やし、妊娠の可能性をより高い精度で予測できる「iDA Score® Version2」を導入しました。

「iDA Score® Version2」は妊娠の予測精度が向上していると報告されており、年齢や胚盤胞の形、「iDA Score® Version1, 2」のスコアが妊娠の継続にどのように影響するかを統計的に分析し、iDA Score® Version2 の有用性を検証していきます。

### 3. 研究期間

病院長の許可後～ 2027 年 3 月 31 日

### 4. 利用または提供の開始予定日

2025 年 6 月 5 日

開始予定日以降も研究への利用停止などのお申し出に対応いたします。

## 研究に用いる試料・情報について

### 1. 試料・情報の内容

埼玉医科大学総合医療センター 産婦人科 リプロダクションセンターで凍結融解胚移植を行った患者さんの年齢、身長、体重、BMI、不妊治療歴、排卵誘発プロトコール、採卵成績、胚盤胞の grade (Gardner 分類)、iDA Score® (Verison1 または Version2)、妊娠率、妊娠継続率などの情報を用いています。

※この研究で得られた患者さんの情報は、埼玉医科大学総合医療センターにおいて、研究責任者である高井 泰が、個人が特定できないように加工した上で管理いたします。そのため患者さんのプライバシーが侵害される心配はありません。

## 2. 試料・情報の取得方法

埼玉医科大学総合医療センター 産婦人科 リプロダクションセンターで凍結融解胚移植を行った患者さんの検査データおよび診療記録等を用います。

## 3. 試料・情報を利用する者（研究実施機関）

埼玉医科大学総合医療センター

- ・産婦人科 高井 泰（研究責任者）
- ・産婦人科 胚培養士 宮脇杏奈（共同研究者）
- ・産婦人科 胚培養士 宮前遥（共同研究者）
- ・産婦人科 胚培養士 田淵希栄（共同研究者）
- ・看護部 産婦人科外来 青山京子（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 野口梨佳（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 源祥子（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 佐藤はづき（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 柏原聡一郎（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 中村永信（共同研究者）
- ・産婦人科 黄海鵬（共同研究者）
- ・産婦人科 武井かほり（共同研究者）
- ・産婦人科 鮫島浩輝（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 五味陽亮（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 成田達哉（共同研究者）
- ・産婦人科 板谷雪子（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 矢部慎一郎（共同研究者）
- ・総合周産期母子医療センター母体胎児部門 松永茂剛（共同研究者）

## 4. 試料・情報の管理責任者

埼玉医科大学総合医療センター 病院長 別宮好文

### お問い合わせについて

ご自身のカルテ情報等を利用されたくない場合、あるいはご質問がある場合には、以下の連絡先までご連絡ください。

利用されたくない旨のご連絡をいただいた場合は、研究に用いられることはありません。ただし、ご連絡いただいた時点で、既に研究結果が論文などで公表されていた場合、結果などを廃棄することができないことがありますので、ご了承ください。

埼玉医科大学総合医療センター産婦人科 高井 泰

住所：〒350-8550 埼玉県川越市鴨田 1981 番地

電話：049-228-3681（土日祝日を除く 9 時～17 時）

○研究課題名：凍結融解胚移植の妊娠率に対する予測因子－形態評価と AI スコアリングの寄与度について－

○研究責任者：埼玉医科大学総合医療センター産婦人科 高井 泰