

－ 本製品は、英国のIVF 2.0社が提供するサービスです。
インターネット環境下でご利用いただけます。
詳しくは下記の推奨スペックをご参照ください。

－ SiD™とERICA™はセット販売/年間契約となり、画像の枚数・データ容量に関係なく使用可能です。
SiD™、またはERICA™の単体での販売はございません。

－ SiD™は外部接続カメラ（顕微鏡画像）にのみ接続し、PCのデータにアクセスすることはありません。

－ ERICA™は胚画像をインターネット経由でアップロードする必要がありますが、個人情報の登録は不要です。また、データは強固に暗号化されているため安心してご利用いただけます。

－ 個人情報の取扱いはGDPRとHIPAAに準拠しています。

推奨PCスペック・接続環境

SiD™

- ・ **OS**： Windows 10以上
(必要最低限の要件：アップデート済みWindows8.1 以降)
- ・ **CPU**： Intel Core i7-12700 以上
(必要最低限の要件： Intel Core i5 8GB 4マルチスレッドコア、または 8シングルコア)
※インテルCore i5-9400T のように末尾にT、F、P、Y が付いているシリーズは、
パソコンに専用GPU がない限りグラフィックが統合されないため、GPU 搭載
(Nvidia RTX3060 以上) を推奨いたします。
- ・ **メモリ**： 16GB RAM 以上 (最低要件： 8GB RAM)
- ・ **ストレージ**： 10GB 以上の空き容量のあるHDD、SSD またはNVMe
- ・ **顕微鏡キャプチャ機能と互換性があること** (DirectXが搭載されていること)
- ・ **動作確認済みの顕微鏡カメラ**
 - ・ Hamilton Thorne
 - ・ WAT-902H Ultimate
 - ・ OCTAX 1.3 MPixel
 - ・ LUMENERA LW1135c
 - ・ Octax EYE Camera
 - ・ JAI

ERICA™

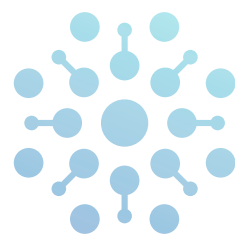
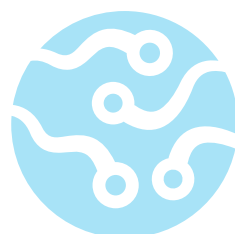
インターネット接続及び、院内ネットワークにおいて画像転送が可能なPC

サービス導入のご相談は当社営業担当、
または製品サイトのお問い合わせからお申込みください。

<https://www.kitazato.co.jp/ja/products/SiD-ERICA>



北里コーポレーション
◀ SiD™/ERICA™ 製品サイト



改良のため予告なく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

製品に関するお問い合わせ・ご注文

株式会社北里コーポレーション

東京オフィス：〒105-0012
東京都港区芝大門一丁目1番8号

URL <https://www.kitazato.co.jp/> **Mail** info@kitazato.co.jp

NEW

AI

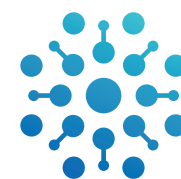
IVF 2.0

良好精子自動選別AI



SiD
SPERM SELECTION ASSISTANT
BY IVF 2.0 LIMITED

胚盤胞自動グレーディングAI



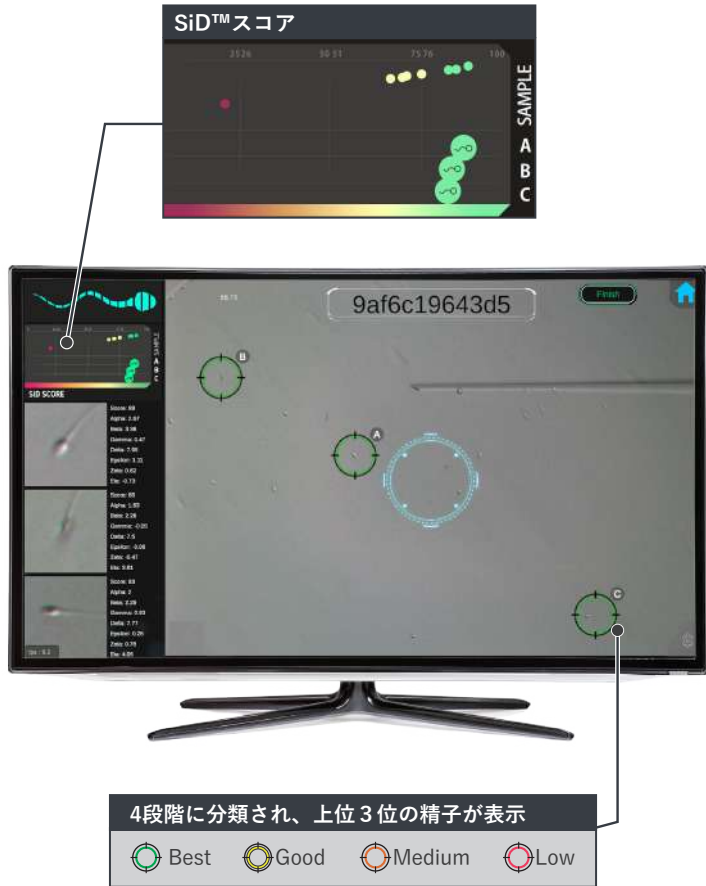
ERICA
EMBRYO RANKING INTELLIGENT CLASSIFICATION ASSISTANT

KITAZATO®



良好精子自動選別AI

PVP溶液内の精子を撮影するだけで、リアルタイムで精子を自動検出・追跡、運動性パラメーターの高い精子を選別し、ランク付けを行うWebアプリケーションです。



リアルタイム自動検出項目：直線速度(VSL)、直進性(LIN)、頭部運動パターン(HMP※)から独自のSiD™スコアを算出し、視野内の上位3位を選出します。

※HMP：Head Movement Pattern

SiD™によって選出された運動性パラメーターが良い精子はその後の受精率・胚盤胞形成率が良好であることが確認されています。SiD™を使用することで技術者の精子選別にまつわる熟練度や業務負担に関する課題を解決し、成績の向上と安定化が期待されます。



作業時間短縮



一貫性のある精子選定



主観的評価によるばらつきを軽減



正常受精率と胚盤胞形成率向上



選別基準の明確化

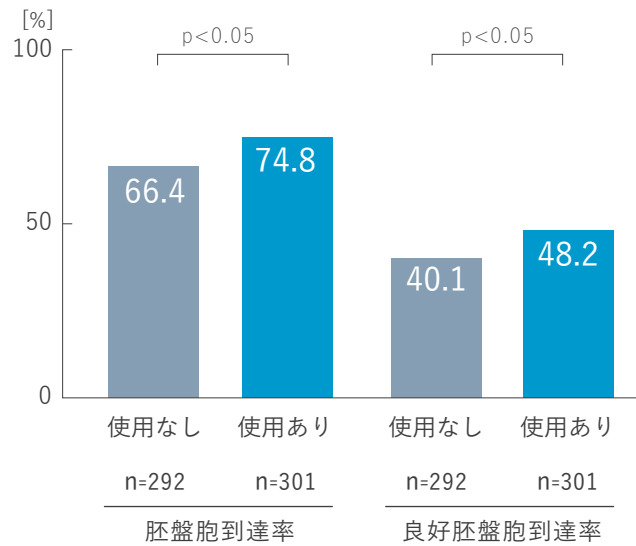


低倍率で広い視野から選別できる



簡単なインストールのみ

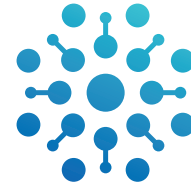
SiD™使用の有無による培養成績の比較
(同一患者由来卵子) ※1



参考文献：
・ Montjean, D. et al. Automated Single-Sperm Selection Software (SiD) during ICSI: A Prospective Sibling Oocyte Evaluation. Medical Sciences 12, 19 (2024).
・ Mendizabal-Ruiz, G. et al. Computer software (SiD) assisted real-time single sperm selection associated with fertilization and blastocyst formation. Reprod. Biomed. Online 45, 703-711 (2022).

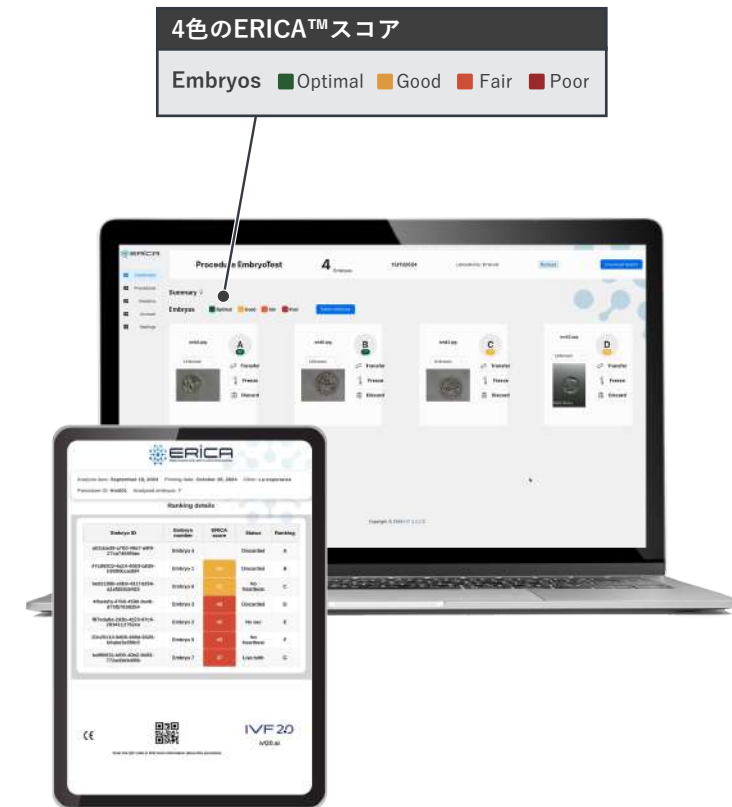
※1 高橋ウイメンズクリニック 中野俊先生 IFFS 2025セミナー

デモ映像を
動画にてご確認ください



胚盤胞自動グレーディングAI

PGT-Aや臨床妊娠の結果を基にERICA™が学習したデータを活用し、倍数性予測に基づいてランキング表示するWebアプリケーションです。顕微鏡下では判別が難しい正倍数性胚の特徴をAIが評価します。



胚盤胞画像から胚の正倍数性予測値（ERICA™スコア）を算出し、4色で分かりやすく表示します。妊娠率・出生率の向上および流産率の低下に貢献することが期待されます。また日常業務における移植胚選択の負担が軽減されます。

お使いの顕微鏡やタイムラプスの画像を読み込ませるだけで結果が得られます。

Day5-6の拡張胚盤胞だけでなく、孵化胚盤胞の評価も可能です。



評価レポート自動作成



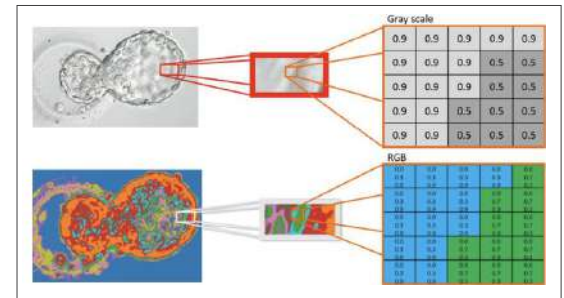
非侵襲的な評価



移植胚決定を支援



ハードウェアの追加購入不要



顕微鏡下では判別できない胚の100以上の形態的特徴を抽出し、スコアリング、ランク付けをします。

ERICA™スコアごとの流産率

分類	ERICA™スコア	流産率*(%) (n=506)
Optimal	70以上	11.2
Good	50以上70未満	17.9
Fair	30以上50未満	22.2
Poor	30未満	22.9

*平均年齢 35.4歳

ERICA™スコアが高い胚ほど早期流産率（妊娠9週未満）が低いことが示されました。

デモ映像を
動画にてご確認ください



参考文献：
・ Chavez-Badiola, A. et al. O-235 ERICA (Embryo Ranking Intelligent Classification Assistant) AI predicts miscarriage in poorly ranked embryos from one static, non-invasive embryo image assessment. Hum. Reprod. 36, (2021).
・ Glatstein, I., Chavez-Badiola, A. & Curchoe, C. L. New frontiers in embryo selection. J. Assist. Reprod. Genet. 40, 223-234 (2023).
・ Chavez-Badiola, A. et al. Predicting pregnancy test results after embryo transfer by image feature extraction and analysis using machine learning. Sci. Rep. 10, 4394 (2020).
・ Farias, A. F.-S. et al. Automated identification of blastocyst regions at different development stages. Sci. Rep. 13, 15 (2023).
・ Chavez-Badiola, A., Flores-Saiffe-Farias, A., Mendizabal-Ruiz, G., Drakeley, A. J. & Cohen, J. Embryo Ranking Intelligent Classification Algorithm (ERICA): artificial intelligence clinical assistant predicting embryo ploidy and implantation. Reprod. Biomed. Online 41, 585-593 (2020).
・ Chavez-Badiola, A. et al. ERICA (Embryo Ranking Intelligent Classification Assistant) AI predicts miscarriage in poorly ranked embryos from one static, non-invasive embryo image assessment. Hum.Reprod. 36.135(2021)