

## 仕様

| 形 式       | CCM-iBIS  |
|-----------|---|
| 外形寸法      | (W)527mm×(D)744mm×(H)398mm ※突起部を含む  |
| ディッシュ収納枚数 | 60mm GPS ディッシュ 9枚   |
| チャンバー内寸法  | (W)70mm×(D)88mm×(H)17mm 容積:約105ml   |
| 加湿方式      | 無加湿方式   |
| 電源        | AC100V,5A,50/60Hz   |
| 本体重量      | 約50kg   |
| 温度制御方式    | デジタルPID方式   |
| 使用温度範囲    | 24°C~30°C   |
| 温度制御範囲    | 室温+7°C~40°C   |
| 温度変動幅     | ±0.3°C(室内28°C時)   |
| 温度分布      | ±0.3°C(室内28°C時)   |
| メインヒーター   | ガラスヒーター   |
| 扉ヒーター     | シリコンゴムヒーター50W   |
| ガス供給方式    | ミックスガスを供給   |
| モニター表示    | CO <sub>2</sub> :0.0~20.0%,O <sub>2</sub> :0.0~21.0%                          |
| ガス濃度表示制度  | ±0.2%(マニュアルキヤル実施時)  |
| 移動範囲      | ±100mm(X軸) ±150mm(Y軸)   |
| 分解能       | 12μm/step   |
| 最高速度      | 30mm/sec以上  |
| 繰返位置決め精度  | ±10μm以内   |
| 移動範囲      | ±5mm  |
| 分解能       | 0.5μm/step  |
| 最高速度      | 5mm/sec   |
| 繰返位置決め精度  | ±0.3μm以内  |
| カメラ       | 130万画素CMOSカメラ   |
| 対物レンズ     | 10X   |
| 照明用光源     | 赤色LED照明   |
| 画像保存形式    | JPEG形式  |
| 画像保存方式    | NAS(ミラーリング機能付き 4TBx2)   |
| アナログ出力    | 温度(チャンバー×3、外扉、フロア温度)、CO <sub>2</sub> 濃度、O <sub>2</sub> 濃度<br>SMPコネクタ8ピン(JST製) |
| 接点出力      | アラーム発生時にCLOSE、電源OFFでCLOSE<br>SMPコネクタ4ピン(JST製)                                 |

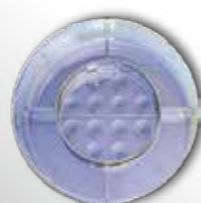
### iBIS ガスミックスシステム iMIX



#### 特徴

- CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>そしてエアポンプからの空気を混合し指定したMixガスを作りiBISにガス供給します
- バックアップ機能としてMixガスポンペを予備に接続できます
- 動作中にエアポンプの流量が低下した場合、セカンドエアポンプが自動的に起動して流量を保持します

### マイクロドロップGPSディッシュ



#### 特徴

- 内側縦横に配置された12個のウェルに20μlのメディウムを入れることができます。
- 外側ウェルは、トータル4mlのオイルや洗浄用メディウムを入れることができます。

| 品番        | 枚数[10/Sleeve] | 価格            |
|-----------|---------------|---------------|
| MDGPS-050 | 50枚           | ¥20,000 @400  |
| MDGPS-100 | 100枚          | ¥38,000 @380  |
| MDGPS-500 | 500枚          | ¥170,000 @340 |



(参考商品)

### CO<sub>2</sub>・温度モニター Culture Aid



#### 特徴

- スローイン仕様で温度とCO<sub>2</sub>濃度を同時にモニタします
- センサー交換、校正が簡単になります

## CCM Series

# 受精卵観察システム

最高の培養環境下でタイムラプス



CCM-iBIS  
Innovative blastocyst  
incubation system



⚠ 当社では、保証は製品のみを対象とし、製品の故障により誘発される損害は補償できませんので予めご了承ください。

発売元 **株式会社アステック**

代理店

URL <http://www.astec-bio.com>  
E-mail [info@astec-bio.com](mailto:info@astec-bio.com)  
facebook <https://www.facebook.com/asteclaboratory>



Management System ISO 9001:2008  
www.tuv.com ID 9110089028

本 社 〒811-2207 福岡県糟屋郡志免町南里4丁目6番15号  
TEL (092) 935-5585 FAX (092) 936-6613

東京営業所 〒101-0021 東京都千代田区外神田5丁目3番1号秋葉原OSビル2F  
TEL (03) 3834-4485 FAX (03) 3834-4626

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7丁目4番17号新大阪上野東洋ビル9F  
TEL (06) 6838-3108 FAX (06) 6305-4616

福岡営業所 〒811-2207 福岡県糟屋郡志免町南里4丁目6番15号アステックビル5F  
TEL (092) 935-5685 FAX (092) 935-5581

札幌営業所 〒065-0014 札幌市東区北14条東15丁目3-5 S・Tビル5F B号室  
TEL (011) 780-4485 FAX (011) 780-4488

# 受精卵観察システム CCM-iBIS

受精卵の培養を行うマルチガスインキュベーターと顕微観察を行う顕微システムが一体となった培養装置です。観察時に受精卵を培養装置から外に出す必要がないため、環境変化による受精卵へのストレスがありません。また画像化により受精確認等の見落としのリスクや受精卵観察の際の持ち運びのリスク等軽減を図ることができます。



## 1. 安定した培養環境

9チャンバードライ専用仕様です。ガラスヒーター3箇所、外扉と装置内空間温度を監視し、制御します。またガス濃度は監視のみを行いMIXガスやガスミックスシステムからガス供給されます！(品名:iBISガスミックスシステム 品番:iMIX)

## 2. 完全独立チャンバー/個別培養

ガスが完全に独立経路で供給されるため、1つのチャンバーを開閉しても他への影響がありません！

## 3. 観察機能/9検体

自由に観察プログラムの設定が可能ですので夜間や不在時の画像撮影も可能です！

## 4. 簡単撮影

画像撮影は、わずか3つの操作で、観察したいディッシュの画像を全て撮影可能です！

## 5. 安全でスピーディーな画像撮影

照明用光源には、安全安心な赤色LEDを搭載、胚への照射時間を最低限に撮影可能です！  
例: Zスライス11枚を12ウェル撮影で30秒以内/1ウェルあたり約2.5秒

## 6. スライドショー

本体12.5インチタッチスクリーン上で撮影画像は、ワンタッチでコマ送り再生/逆再生が可能です！

## 7. ディッシュ

専用の培養ディッシュと専用のディッシュホルダーの組み合わせで使いやすく安全にハンドリング可能です！  
(品名: マイクロドロップGPSディッシュ  
品番: MDGPS-050, MDGPS-100, MDGPS-500)

## iBIS操作画面例

Main Window 画面



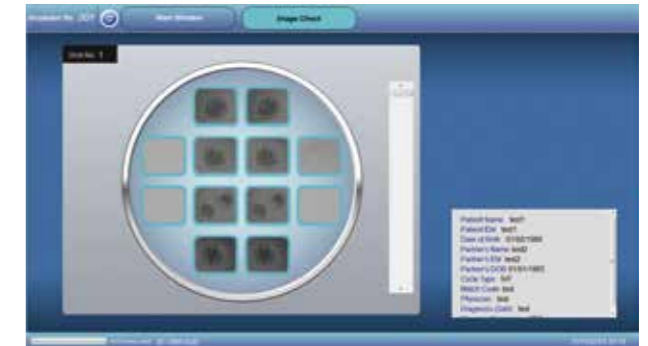
Monitoring Patterns 設定画面



Live画面

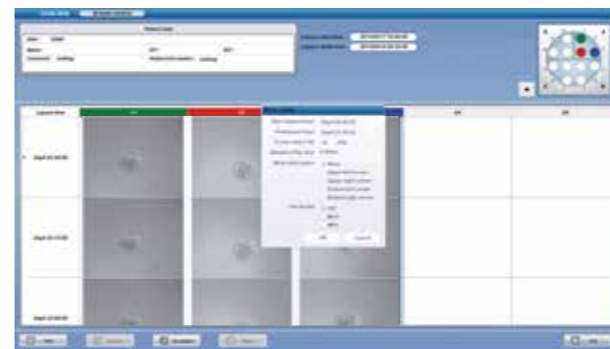


Image Check画面



## オプションソフト

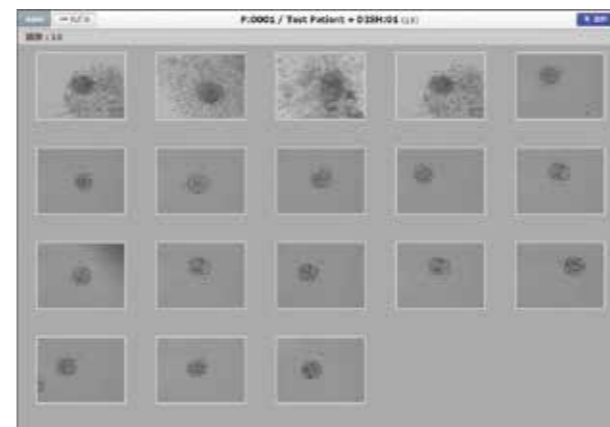
iBIS タイムラプソフト Phototune



iBISタイムラプソフト Phototune

- iBISで撮影された画像と関連情報を呼び込みムービー画像を作成します (AVI/MOV/MP4)
- 選択されたディッシュに関連する撮影された画像を時間軸/ウェルに整列し表示します
- 画像を時間軸/Z軸に整列し表示します
- ウェルの詳細画像を確認、細胞分裂など変化がある箇所を見て注釈追加ができ、また時系列にグラフ化できます

iBIS ビューソフト iSNAPS



iBISビューソフト iSNAPS

- LANに接続できる環境があれば外部から画像を確認できます
- iPadやiPhoneなどWi-Fi環境でもブラウズできます
- メイン画面の画像を左右上下にクリックまたはカーソル移動することで、簡単に前後上下の画像を見ることができます