

# iBIS受精卵観察システム

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ので受精卵へのストレスがありません



## ■ 特長

- ①安定した培養環境(温度)**  
9チャンバードライ専用仕様です。各チャンバーに独立した温度センサーを搭載し特殊ヒーターを制御して精密な検体温度管理を行い、安定した培養環境を提供します。
- ②安定した培養環境(ガス)**  
ASTEC ドライインキュベーターで実績のあるAGMシステムを採用。内蔵されたmixガス混合システムより、各チャンバーに循環式で供給します。
- ③ハイキャパシティー**  
クラス最高レベル108ポジション(9ディッシュ×12ウェル)の検体まで自由に撮影、観察することが出来ます。
- ④組込型専用PCを搭載**  
本体に専用の組込型PCを搭載しました。15.6インチのタッチスクリーンは、操作性と視認性をより一層高め、持続的に安定したPCコントロールで安心のコミュニケーションを実現します。



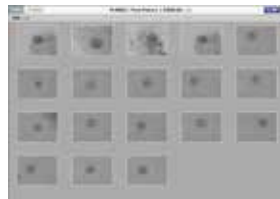
## ■ i-BIS仕様

寸法単位(=mm)

形 式		CCM-iBIS
本 体	外 形 寸 法	W527×D845×H380(突起物含まず)
	ディッシュ内寸法	60mm GPSディッシュ 9枚
	加 湿 方 式	無加湿方式
	電 源	AC100V 5A 50/60Hz
温 度	本 体 質 量	約60Kg
	制 御 方 式	デジタルPID方式
	使用環境温度	24℃~28℃
	制 御 範 囲	36℃~39℃
	変 動 幅	±0.3℃(室温26℃時)
	分	±0.3℃(室温26℃時)
X Y Zステージ	メ ン ヒ ー タ ー	シリコンゴムヒーター
	移 動 範 囲	±100mm(X軸) ±150mm(Y軸)
	繰返し位置決め精度	±10μm以内
Zステージ	最 高 速 度	30mm/sec
	移 動 範 囲	±5mm
	繰返し位置決め精度	±0.3μm以内
ガ ス 仕 様	最 高 速 度	±5mm/sec
	供 給 ガ ス	CO <sub>2</sub> ガス、N <sub>2</sub> ガス(AGMシステム※1)
	CO <sub>2</sub> センサ	赤外線式センサ
	CO <sub>2</sub> 制御方式	Duty制御
	CO <sub>2</sub> 制御範囲	0~10.0%
	CO <sub>2</sub> 変動幅	±0.3%
	O <sub>2</sub> センサ	セラミック酸素センサ
	O <sub>2</sub> 制御方式	Duty制御
O <sub>2</sub> 制御範囲	2.0~18.0%	
光 学 系	O <sub>2</sub> 変動幅	±0.5%
	カ メ ラ	130万画素CCDカメラ
	対 物 レ ン ズ	10X
	照 明 用 光 源	赤色LED照明
画 像	画 像 保 存 形 式	JPEG
	画 像 保 存 方 式	NAS(ミラーリング機能付 4TB X 2)
外 部 出 力	ア ナ ログ 出 力	温度(チャンバーX9)、CO <sub>2</sub> 濃度、O <sub>2</sub> 濃度、流量 SMPコネクタ18ピン(JST製)
	接 点 出 力	アラーム発生時にCLOSE、電源OFFでCLOSE SMPコネクタ4ピン(JST製)
価 格		¥5,900,000

※本製品の各データは、当社基準で測定されております。

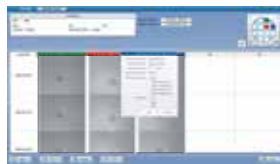
## 【関連製品】



### 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環境でもブラウザでできます
- メイン画面の画像を上下左右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

¥980,000



### タイムラプスソフト 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
- 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

¥1,500,000



### CO<sub>2</sub>温度モニター Culture Aid

- スローイン仕様ですのでチャンバー内にセンサー部を直接設置して温度とCO<sub>2</sub>濃度を同時にモニタします
- センサー交換と校正が簡単にできます
- D:ドライタイプ、W:ウェットタイプの2モデルをご用意致しました。

Culture Aid CA-37-D ¥265,000

Culture Aid CA-37-W ¥275,000

# 無加湿対応の胚専用培養器です!



## Dry Culture System

加湿を必要としない培養法です。一般の胚培養では、インキュベーターチャンバー内に加湿用の水分パットを設置して加湿が行なわれていますが胚培養では、水分が蒸発しないようにメディアをオイルで覆っています。48時間同一培地での培養時の水分蒸発、浸透圧上昇の割合は、市販培地の製品間ロット差に比較すると僅かであり、胚培養に特に問題ありません。

●温度設定



●ガス濃度設定



●ガス流量モニター



EC6本体にあるコントローラにより温度、ガス濃度を設定、制御します。また各チャンネルのガス流量を確認することもできます。



チャンバーボトムプレートには、ディッシュの種類に応じて3種類をご用意致しております。



特注ボトムプレート制作について



標準架台  
EC-6STD ¥350,000

加湿水を必要としないのでカビが発生しない!  
器内がシンプルな作りの為、清掃メンテナンスが容易です!  
個別管理に最適!  
データ収集用ソフトEZC-Loggerが付属!



画面について ■ 警報履歴 ■ リアルタイムトレンド ■ ヒストリカルトレンド

(寸法単位=mm)

型 式	EC6	
外形寸法 ※1	W517.5xD608xH171	
チャンバー	室数	6
	内形寸法	W108xD180xH19/1室
	内容積	310ml (標準底板装着時)/1室
	ボトムプレート	A、B、Cから6枚選択
	流量センサー	各チャンバーに内蔵
温度制御方式	デジタルPID制御	
温度制御範囲 ※2	室温+5°C~40°C	
温度変動幅 ※2	±0.1°C	
CO <sub>2</sub> センサー	赤外線式	
CO <sub>2</sub> 制御方式	Duty制御	
CO <sub>2</sub> 制御範囲 ※3	0~20.0%	
CO <sub>2</sub> 変動幅 ※3	±0.3%	
O <sub>2</sub> センサー	セラミック酸素センサー	
O <sub>2</sub> 制御方式	Duty制御	
O <sub>2</sub> 制御範囲 ※3、※4	0.1~25.0%	
O <sub>2</sub> 変動幅 ※3	±0.5%	
供給ガス	CO <sub>2</sub> ガス、N <sub>2</sub> ガス	
外装	亜鉛メッキ鋼板、静電焼付塗装仕上	
内装	アルミニウム	
警報	オーバーテンプ・温度センサー・CO <sub>2</sub> ガス濃度・O <sub>2</sub> ガス濃度・ガス流量・ポンプの各項目異常時	
オプション	ドライ用タッチパネルモニターECM19 ¥300,000 (PC,2m標準モニターケーブル含む)	
	アナログ出力ユニットECOP ¥200,000※5:温度x7ch,CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 各1ch,ガス流量x6ch,アラームTTLx1ch	
製品質量	26kg	
電源	AC100V(Max 3A) 50/60Hz	
価 格	¥1,900,000	

※1:外形寸法は、アジャスターを含む高さです。※2:アルミ表面部 ※3:ガス混合用タンク内部 ※4:酸素濃度18~22%は、制御できない場合もあります。※5:アナログ出力ユニットECOPを本体に1台接続