

# 3次元回転浮遊培養装置

# CellPet 3D-iPS

3次元培養技術でスフェロイド形成から分化誘導まで



### 主な仕様

名称	CELLPET 3D-iPS	
型式	CELLPET iPS/3S/MA-2.1	
回転速度	0~30 rpm (0.1 rpm刻み)	
使用容器	10mL ベッセル ∕ 50mL ベッセル	
サイズ	W176×D176×H100(mm)	
重さ	3.3 kg	
使用環境温度	15~40 ℃	
使用環境湿度	30~95 %RH	

**	I/ ±	4	
3.6	77	ı.	=

ディスポーザブル培養ベッセル <10mL>	(6本入)
ディスポーザブル培養ベッセル <30mL>	(6本入)
ディスポーザブル培養ベッセル <50mL>	(6本入)

名称	CellPet 3D-iPS用コントローラー	コントローラーアカデミック版
型式	CELLPET iPS/CO3-2.1	CELLFLOAT/CO1
接続台数	3台接続	1台接続
モニター	6.5インチ タッチパネル液晶	_
サイズ	W200×D303(+13.1)×H140(+11.8)(mm)	W94×D230×H137.5(mm)
重さ	4.3kg	1.5kg
電源	AC100V 50/60Hz 0.1A	AC100V 50/60Hz 0.1A
使用環境温度	10~35℃	10~30℃
使用環境湿度	30~80%RH	30~80%RH

注意:コントローラーは防水仕様ではございません。故障の原因となるためインキュベータ内には設置しないで下さい。

# 株式会社ジェイテックコーポレーション

〒567-0086 大阪府茨木市彩都やまぶき2-5-38 E-mail:info@j-tec.co.jp お問い合わせは(営業直通)

**072-655-2786** 受付時間:土、日、祝日及び当社指定定休日を除く、9時~17時30分 販売代理店



### 3次元回転浮遊培養装置

# ELLPET 3D-iPS

当社独自で確立した技術 CELLFLOAT を、再生医療分野や創薬分野などの研究現場でご活用頂けます

低ストレス 3D培養

回転により生じた穏やかな 粒度のそろったスフェロイド 流れによる培養環境

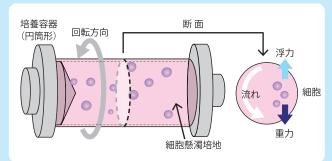
コンタミ低減

閉鎖系培養容器を使用





「CELLFLOAT」とは、細胞にかかる重力と培養容器をゆっくりと 回転させることで生じる浮力が釣り合い、細胞を培地の中で ふわふわと浮遊させながら培養できる、独自の培養技術です。



### CellPet 3D-iPSによる培養評価

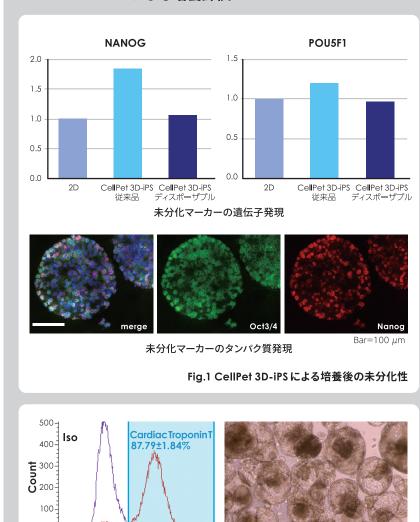
102

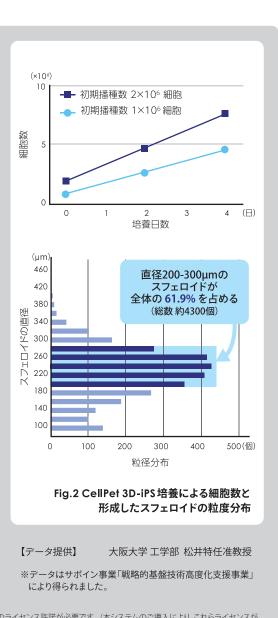
10<sup>3</sup>

105

BL1-A

106





※Y-27632などのROCK阻害剤を用いたヒト多能性幹細胞の培養における使用に関しては、第三者特許権(第5721111号)のライセンス許諾が必要です。(本システムのご導入により、これらライセンスが 許諾されるものではありません。)詳細は、理化学研究所(license@riken.jp)にお問合せ下さい。

Fig.3 CellPet 3D-iPS による心筋分化誘導

#### カスタマイズ製品

# 大量培養向回転浮遊培養装置

# CELLPET 3D-L

CELLFLOAT で大量の細胞を同容器内(同環境) で培養可能な装置です。 CellPet 3D-iPS とは違い、 ベッセル内部にガス透過膜チューブを通した構造と なっており、CO2やO2のガス交換が可能です。





※ベッセルのガス透過膜チューブはエアコンプレッサー と接続することも可能です。

#### カスタマイズ例

## ∖ お客様の大切な細胞に合わせた オンリーワン の仕様で設計、製作 /



#### 大容量ベッセル 550mL

大量の細胞を同環境下で培養することが 可能です。



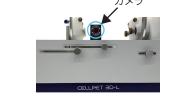
### 中容量ベッセル 180mL/連結可

異なる細胞や異なる条件(培地や試薬など)等の培養を同時に することが可能です。



### カメラによる細胞挙動調節機能

培養時間の経過にともない、浮遊細胞がベッセル内で偏るのを防ぎます。カメラが細胞の 偏りを捉えると、細胞が分散する角度に自動で調節させることが可能です。





「J-iSS (JTEC iPS Spheroid Subculture)」とは、 作業が簡便となるiPS細胞スフェロイドの継代培養技術

#### 作業時間短縮

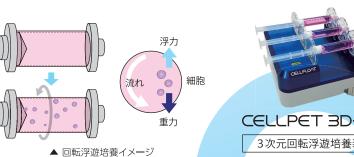
培養に費やす作業時間が 従来法の 1/6 に短縮

### コンタミ低減

閉鎖系での継代培養が可能

### バラつき軽減

作業の簡便性向上により 安定した増殖

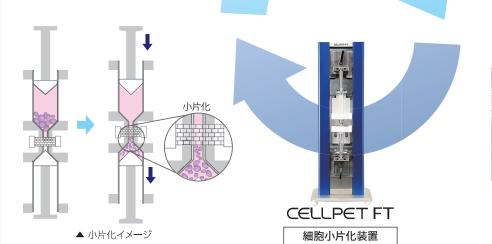








▲ 回転浮遊培養後の細胞





▲ 小片化したスフェロイド