

# iPS 細胞由来臓器製造システム

アイソレータ間をインターチェンジユニットで連結し、  
複数の異なる細胞を同時に大量培養可能に。  
使用資材も随時除染してストックでき、  
必要に応じてアイソレータへ自動搬送。

横浜市立大学

共同開発

澁谷工業  
株式会社

バイオメディカ  
ソリューション  
株式会社

## 自動搬送細胞培養ユニット

- ・扉を解放せずに培養容器を搬出入できる
- ・過酸化水素除染対応
- ・細胞観察装置内蔵

## 除染パスボックスユニット

- ・原材料・資材を搬入する
- ・グレードBの環境を維持し搬入した資材を除染できる

## サプライストックユニット

- ・収納ケースが6個ストックされ、任意のケースをインターチェンジユニットのトレイへ載せる
- ・グレードBの環境を維持し、搬入した資材を除染できる

## 無菌操作ユニット

- ・最大5ユニットまで接続可能 (現在3ユニット接続)
- ・日本薬局方の清浄度グレードAの環境を維持
- ・過酸化水素除染対応
- ・ロボットインキュベータと接続
- ・遠心機・観察モジュール内蔵

## インターチェンジユニット

- ・パスボックスや無菌操作ユニット間を資材を載せたトレイが移動しグレードB環境下で無菌的に搬送可能
- ・移動中・保管中の除染ができる

