

あなたの灌流培養、実現します。



灌流培養に関する
お役立ち情報掲載中

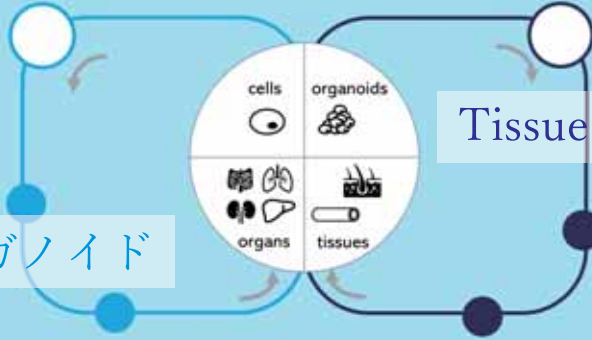
細胞培養

3次元培養

オルガノイド

Tissue Engineering

臓器培養



〇〇の灌流がしたいのだけれど…



実現の可能性、概算費用をお答えします。

例



物理刺激による灌流状態の評価を
ラット骨格筋で行いたい*



ラット骨格筋加圧灌流システム

* K. Sano, J. Homma, H. Sekine, E. Kobayashi, and T. Shimizu, "Intermittent application of external positive pressure helps to preserve organ viability during ex vivo perfusion and culture," J. Artif. Organs, 2019.

既製品で対応が難しい場合は特注にて対応させていただきます。

まずはお気軽にお問い合わせください。

提案を実現する技術

温度制御

ガス管理

圧力制御

センシング

など

培養プラットフォーム



Stage Top Incubator®

- 顕微鏡用培養システム
顕微鏡上で細胞培養に必要な
温度・湿度・CO₂を管理。



ThermoBox

- 顕微鏡用保温箱
顕微鏡全体を囲うことで
より安定した培養環境を実現。



Organ Culture System

- 臓器培養システム
Ex-vivo環境で「臓器単体」の
培養や評価が可能。

灌流ユニット

- プログラム式流体制御システム

灌流・培地交換・薬液投与混合作業をプログラム制御。



灌流

培地交換

薬液投与

混合

- 定圧送液ユニット

灌流中の流路圧力を無菌的に計測、フィードバックすることで定圧送液が可能。



特徴

灌流中の
血圧測定を
無菌的に実現

非接液式による
ランニングコスト
の削減

ポンプ内蔵で
定圧灌流
が可能

5 - 200 mmHg
の範囲で
最適化