

ヒト臓器チップによる薬効・毒性試験 およびそのシステム

学術研究院医歯薬学域(医) システム生理学 高橋 賢



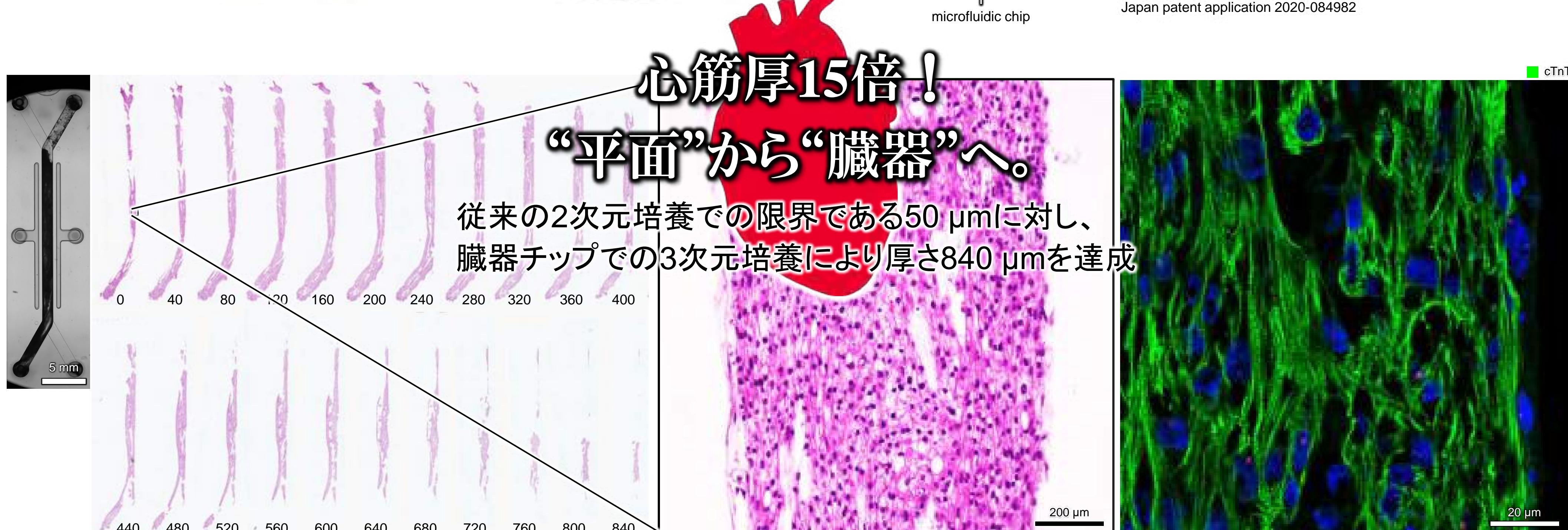
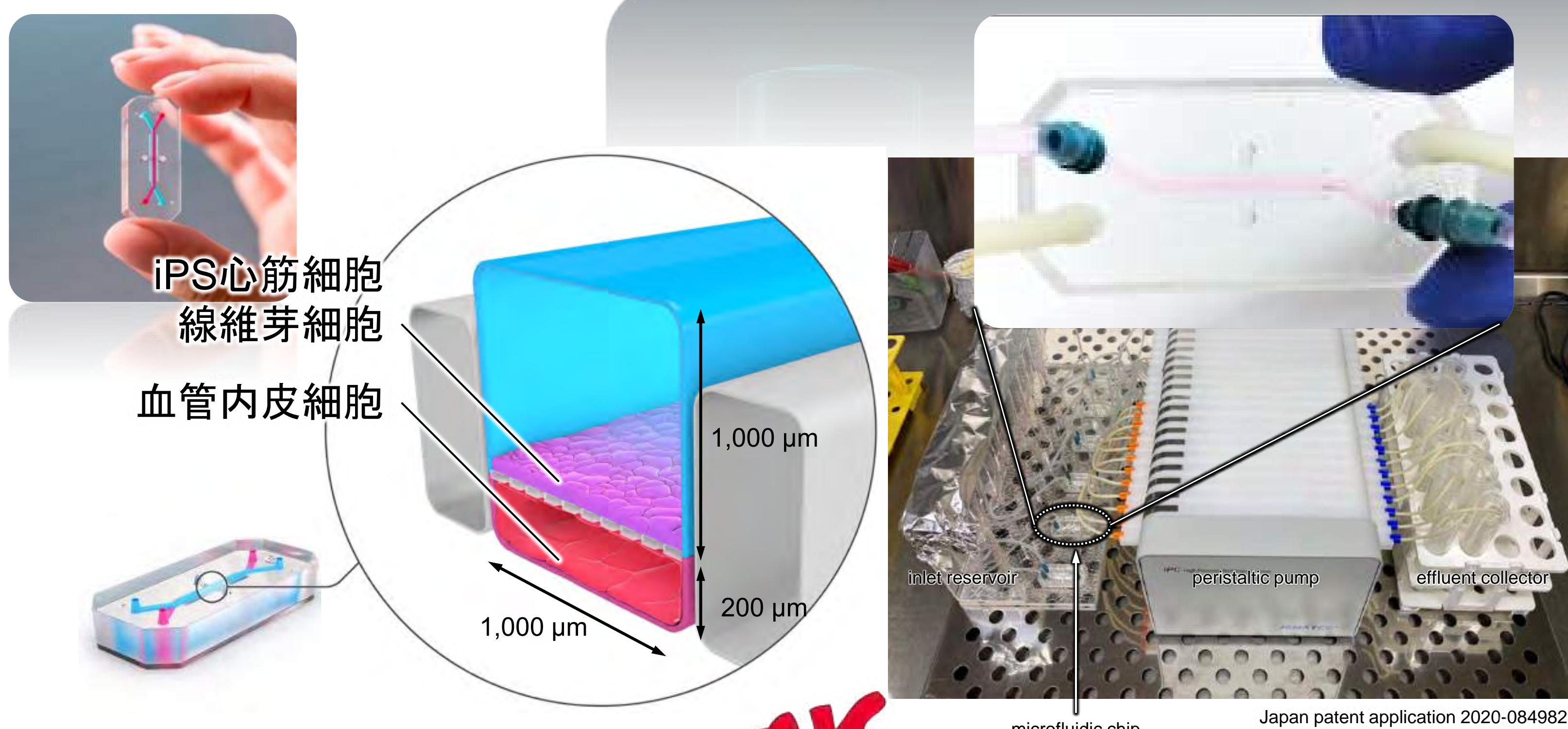
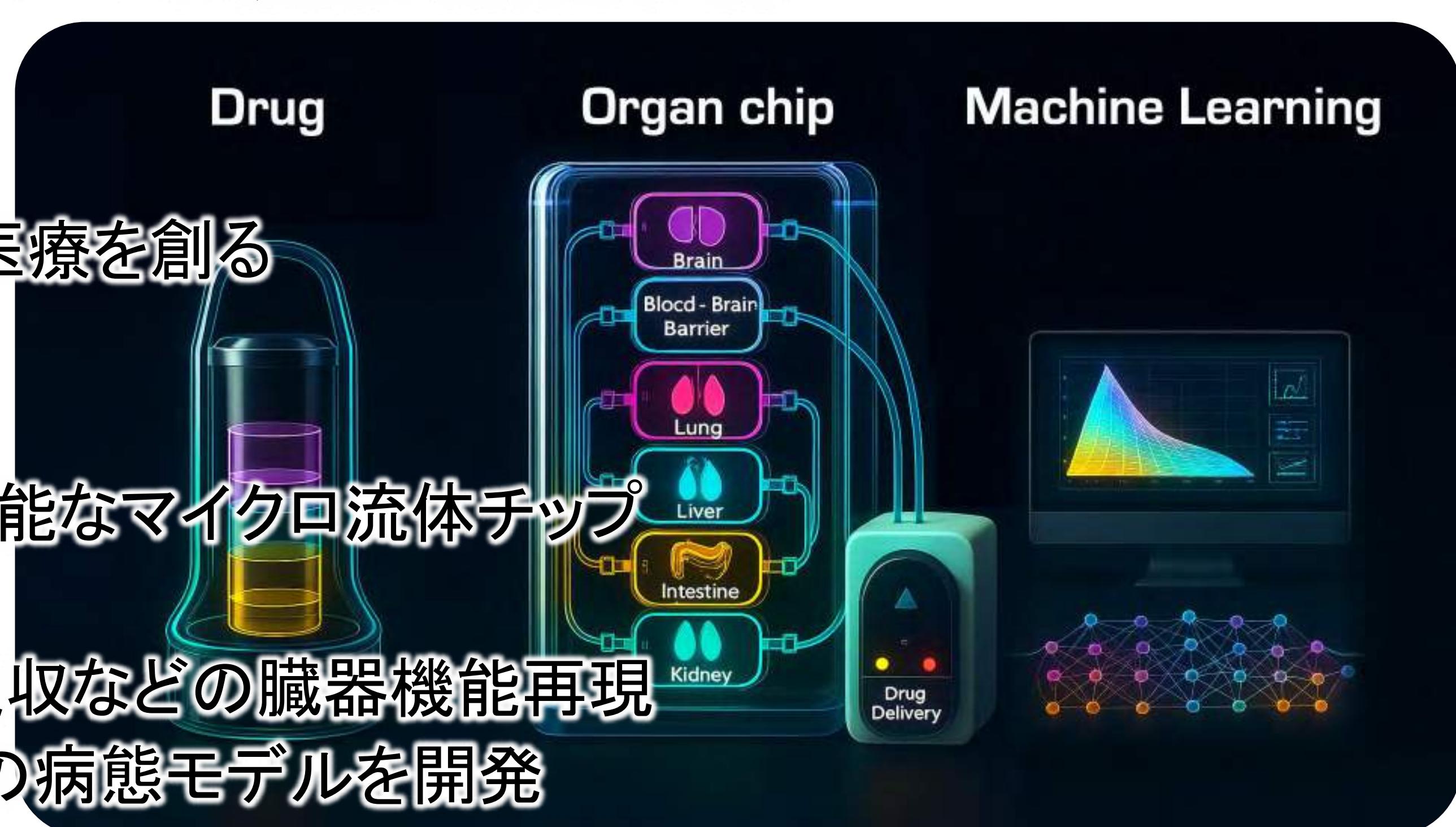
1. ヒト生理機能を再現する心臓、腎臓、肺などの臓器チップ技術を開発した。
2. この技術は、動物実験の代替と個別化医療への応用が可能である。
3. 产学連携による社会実装とグローバル展開が期待される。

Mission

人に近い臓器モデルで、未来の医療を創る

技術

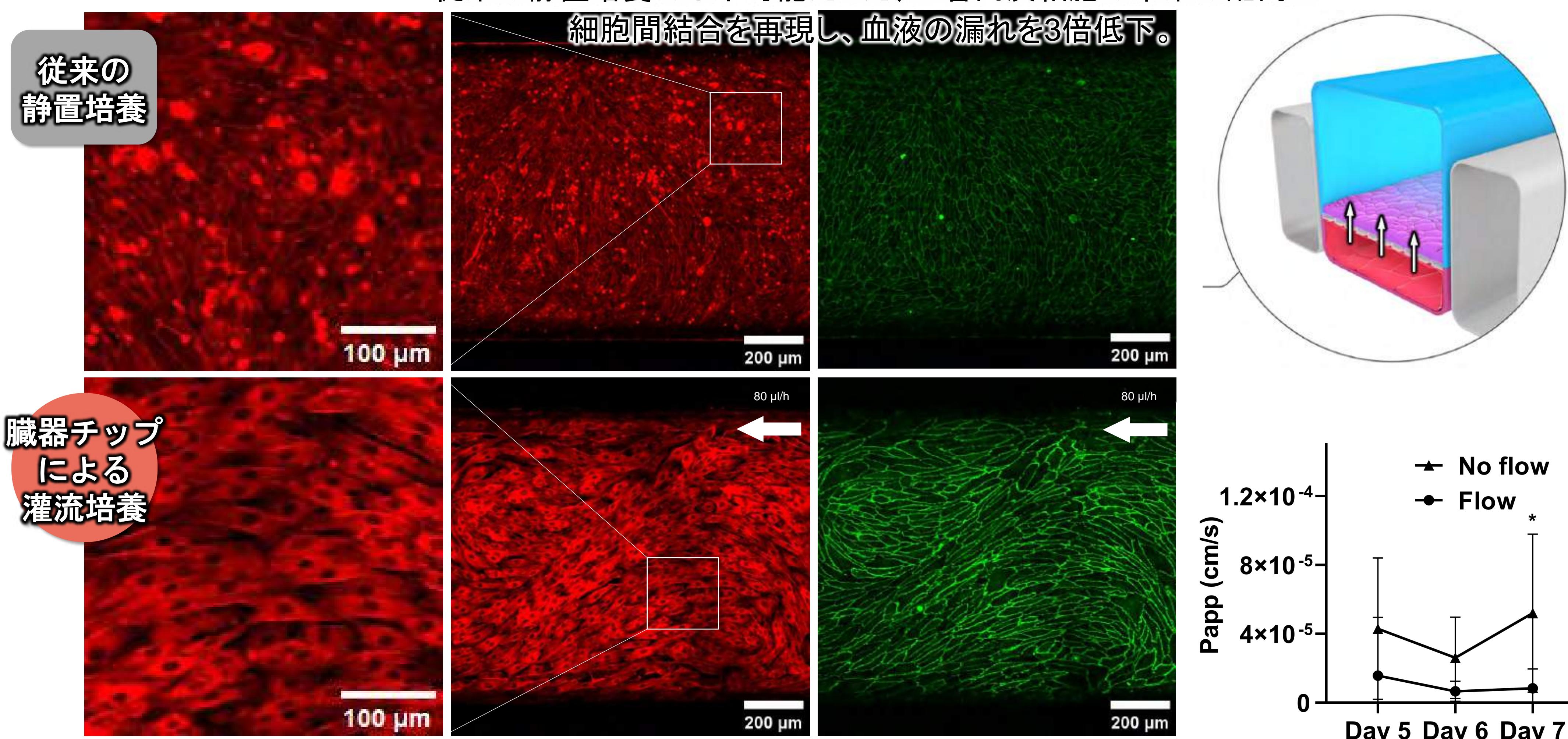
1. 細胞間コミュニケーションが可能なマイクロ流体チップ
2. ヒト細胞の共培養
3. 心臓の収縮、腎臓の物質再吸収などの臓器機能再現
4. がん、糖尿病、肺線維症などの病態モデルを開発



OKAYAMA UNIVERSITY

方向性が生まれる、漏れない血管へ。

従来の静置培養では不可能だった、血管内皮細胞の本来の配向と



ビジョン



Partners



Members



代表



メンバー募集中!
研究開発
ラボ立ち上げ・運営
助成金申請
資金調達
営業

事業パートナー募集



臓器機能のモニタリングや次世代チップ素材の開発で、パートナーを募集しています

お問い合わせは、高橋 賢(takah-k2@okayama-u.ac.jp)まで



OKAYAMA UNIVERSITY