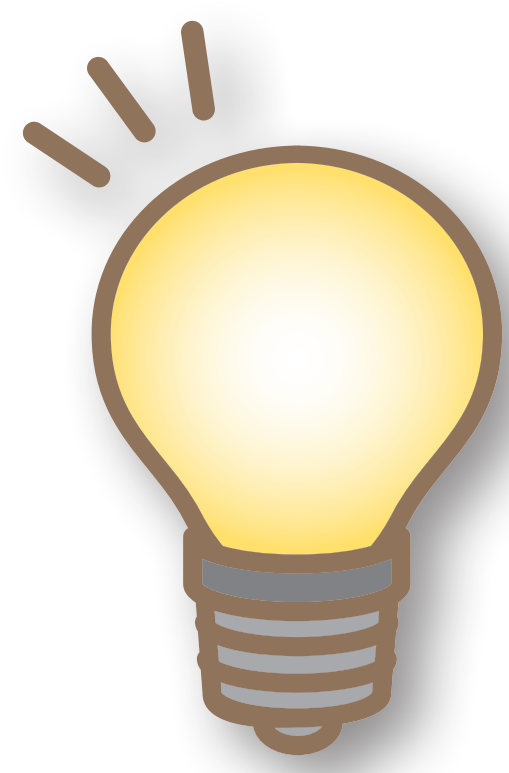


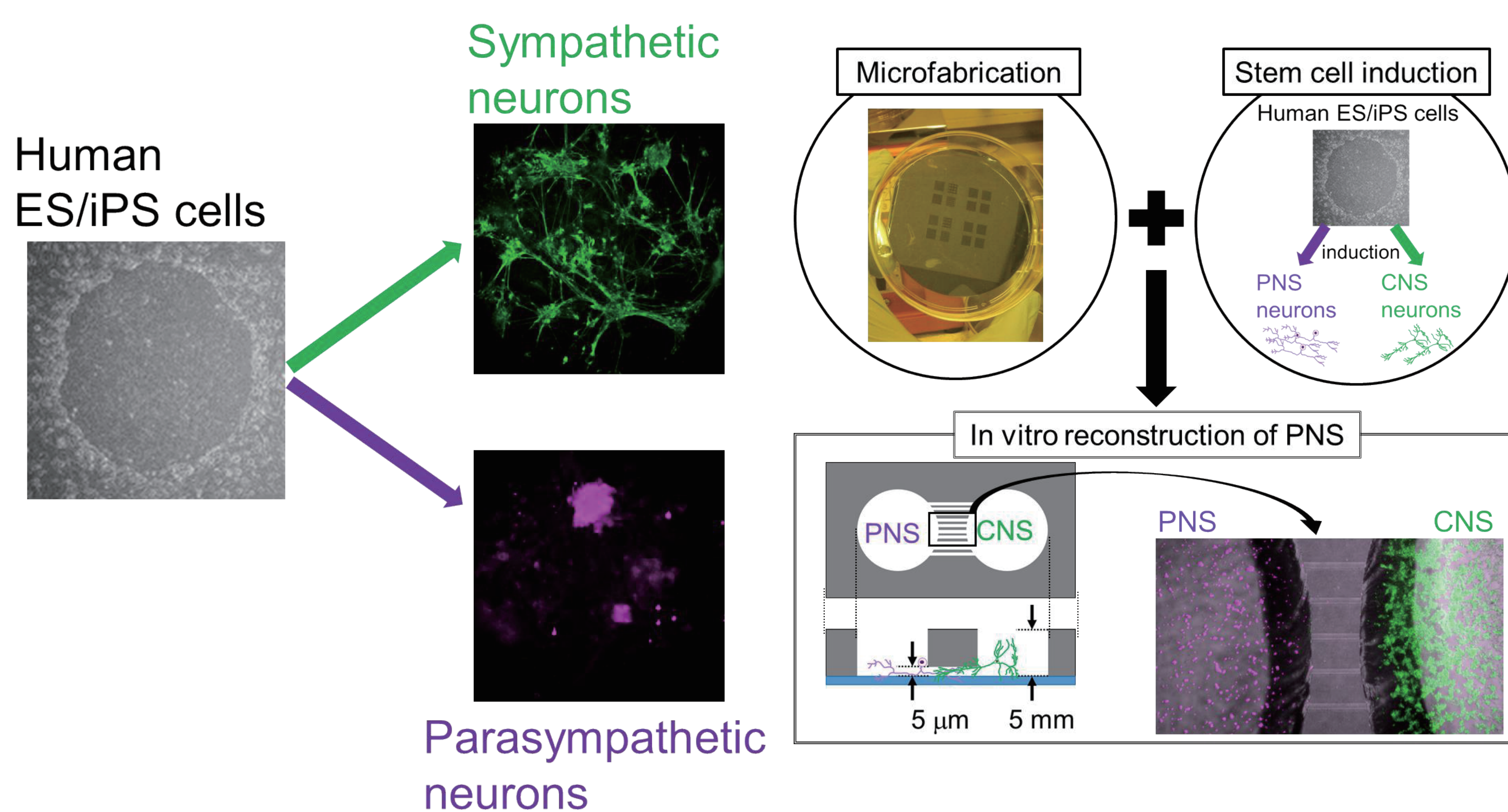
# ヒト細胞組織を高機能化する培養・加工技術

Enhancing functions of cultured human tissues by novel cell induction and fabrication technologies

## ヒト iPS 細胞からの細胞誘導技術と培養デバイス作製技術の融合 Integrating cell induction technology using human iPS cells and device fabrication technology

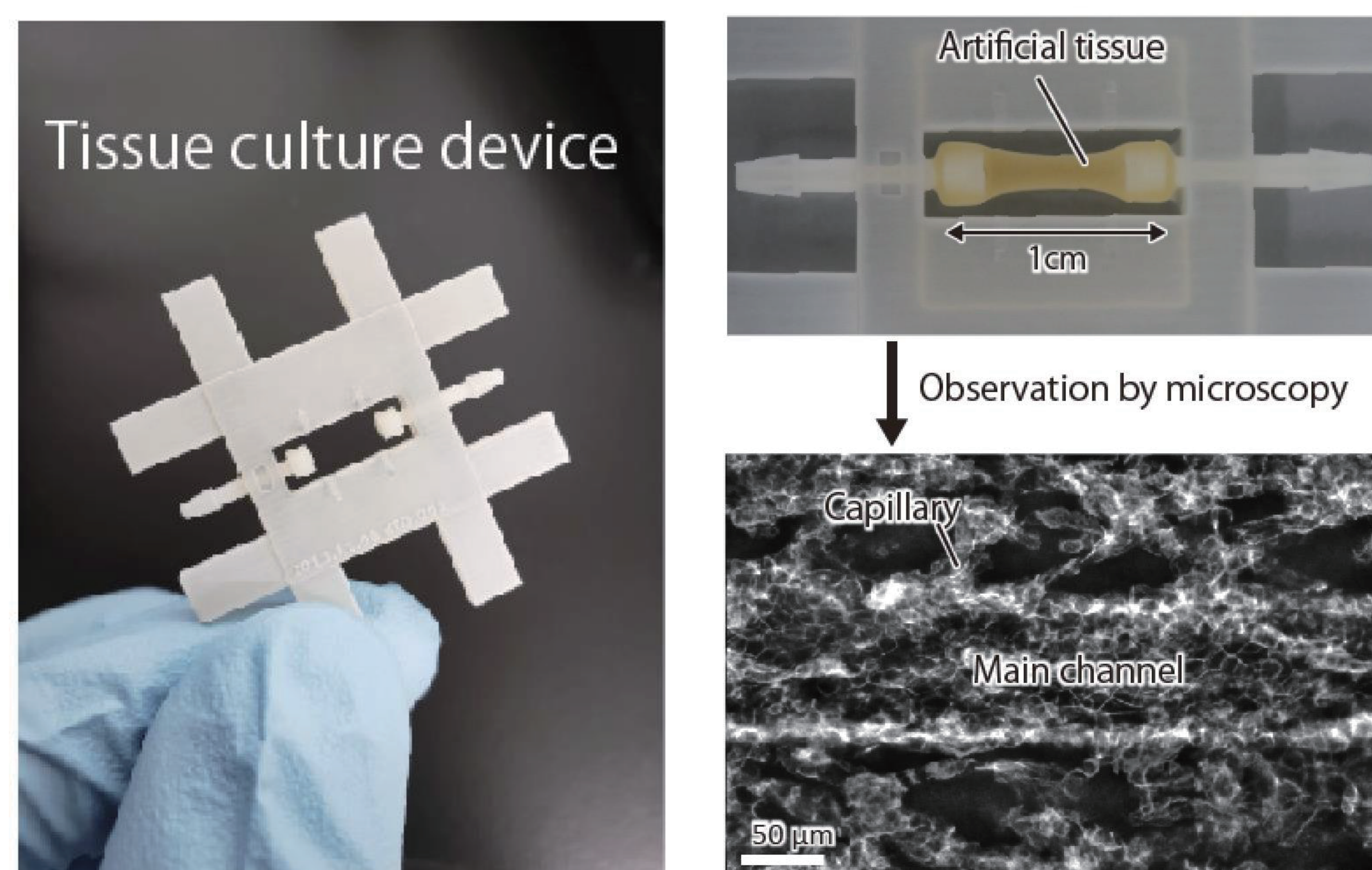


- ▶ ヒト iPS 細胞から自律神経系（交感 / 副交感神経）の誘導技術を開発  
Induction of ANS (autonomic nervous system) neurons from human iPS cells
- ▶ 様々な臓器への末梢神経作用を再現する神経共培養デバイスを作製  
Development of microfabricated co-culture device for peripheral neurons
- ▶ 組織培養デバイスを用いた血管付き人工組織の開発  
Development of vascularized 3D culture tissues



### 末梢神経接続による臓器間相互作用の再構築

Reconstructing inter-organ interactions by peripheral nervous system



### 組織デバイスを用いた血管付き 3次元人工組織の開発 Development of vascularized 3D culture tissues

本研究の一部は AMED の課題番号 JP19be0304324 および 19ck0106404 の助成を受けたものです。