



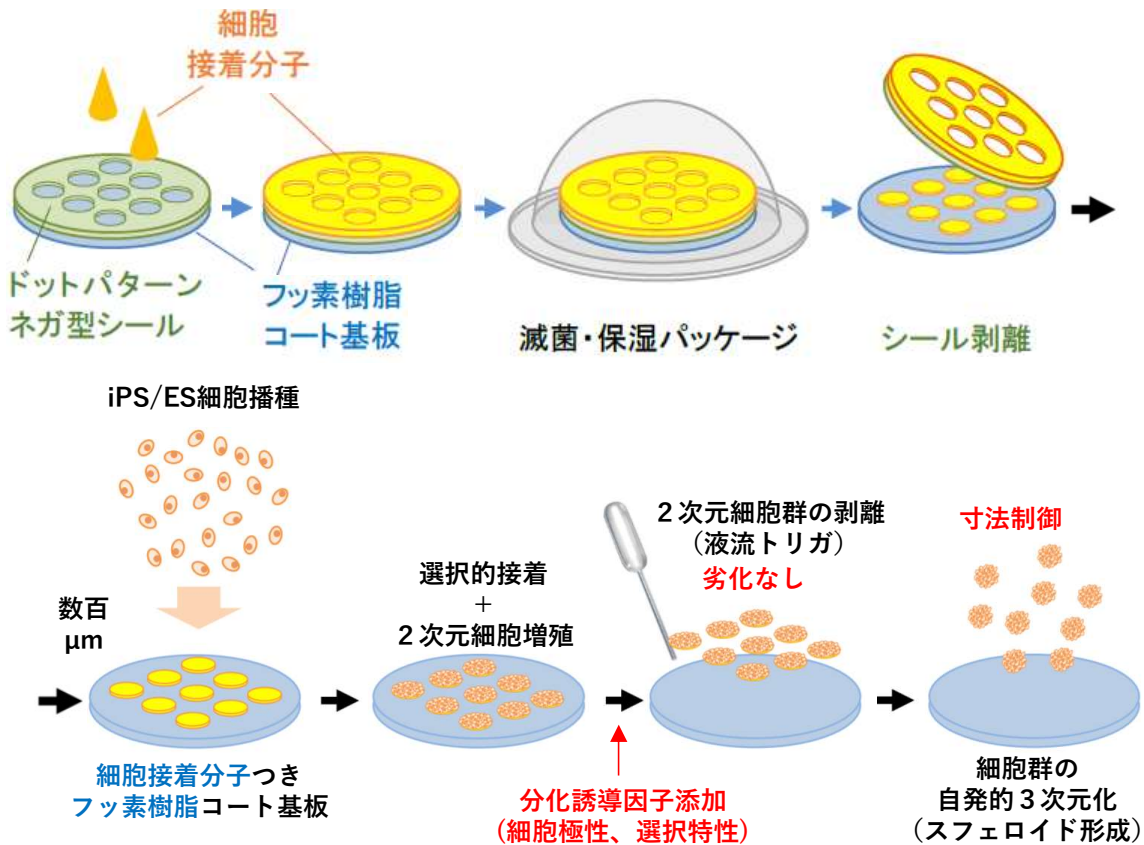
### 品質の揃ったスフェロイド/オルガノイドの低コスト高効率生産法

キーワード

スフェロイド、オルガノイド、高効率生産、寸法制御、創薬スクリーニング、再生医療、iPS

#### 【研究内容の概要】

特殊な装置も技術も使わずに、寸法の揃ったスフェロイドを大量かつ安価に作製できます。



特徴/効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>• いかなる従来法よりも寸法制御性が高い。(標準偏差10%以下)</li> <li>• 特殊・大規模装置を用いずに、通常の細胞培養と同様な手技でスフェロイドが得られる。</li> <li>• スフェロイド内の細胞生存率90%以上。</li> <li>• iPS細胞の2次元コロニーを分化誘導し極性を維持したままスフェロイド化が可能。</li> </ul>
利用/用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 薬剤スクリーニング用ミニ臓器、癌スフェロイドの創薬への活用</li> <li>• 再生医療(細胞治療)</li> <li>• 各種研究用培養キット</li> <li>• Φ500 μm以上の大型オルガノイド</li> </ul>

知的財産権等情報		生物理工学部 人間環境デザイン工学科	楠 正暢
特許出願	WO2021/006242	URL	https://shingi.jst.go.jp/list/list_2021/2021_jst-1.html#20220218X-001
論文等	1編		

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLG)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1  
TEL：06-4307-3099 FAX：06-6721-2356

E-mail：klc@kindai.ac.jp  
URL：http://www.kindai.ac.jp/liaison/