

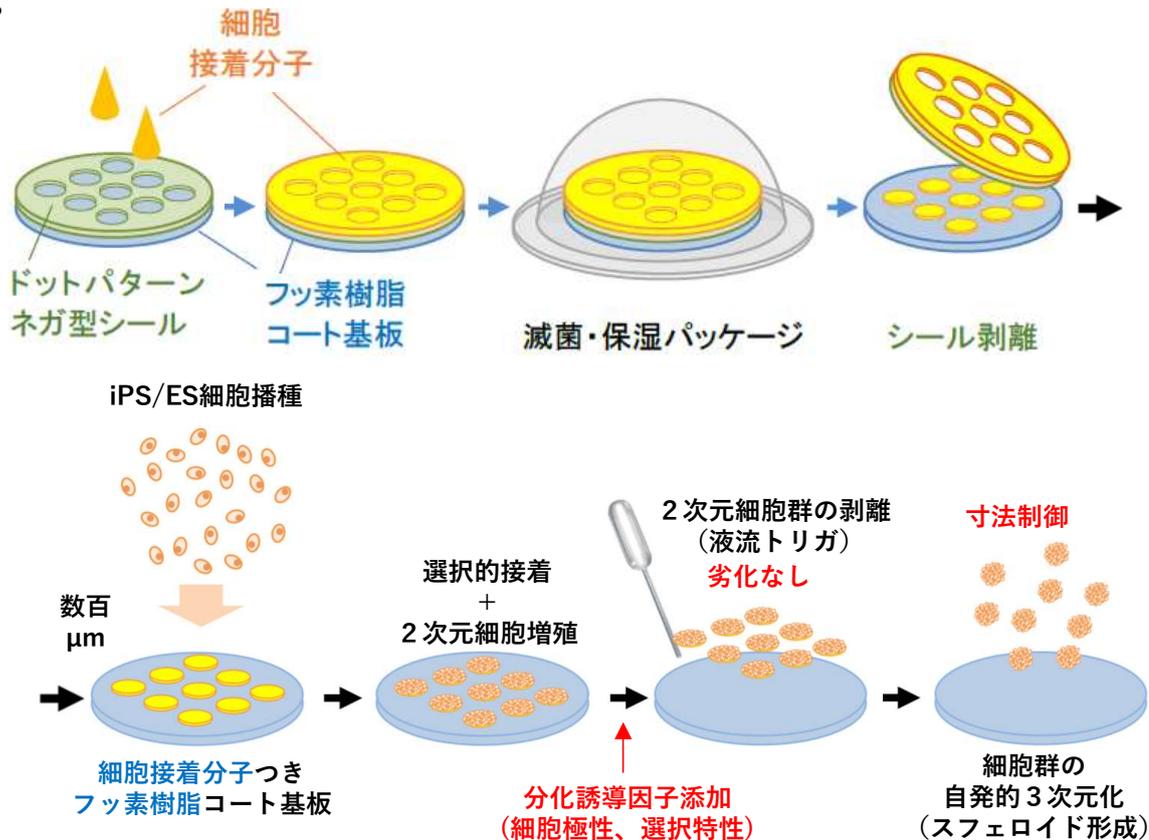


品質の揃ったスフェロイド/オルガノイドの低コスト高効率生産法

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"> • 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) • 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。 • スフェロイド内の細胞生存率90%以上。 • 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。 |
| 利用/用途 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 再生医療(細胞治療) • 各種研究用培養キット • Φ500 μm以上の大型オルガノイド |

| | | | |
|----------|---------------|--------------------|---|
| 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/