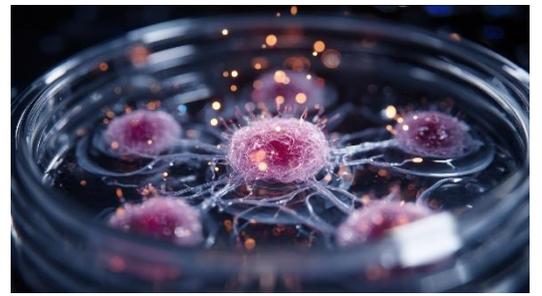
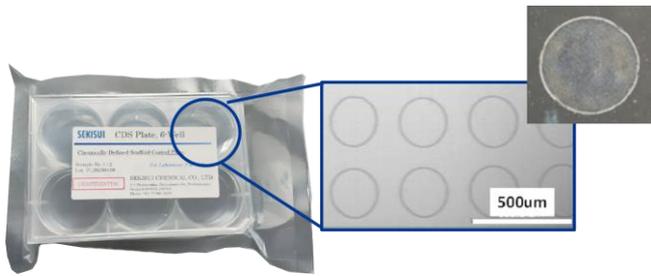


Ceglu™ Dot plate

創薬/再生医療に役立つ
オルガノイドプラットフォーム



開発品：均一なiPS細胞塊形成可能な培養プレート



Ceglu™コーティング液
を精密印刷

簡便なオルガノイド形成をサポート

✓既存法（タンパク質ゲルを使用）

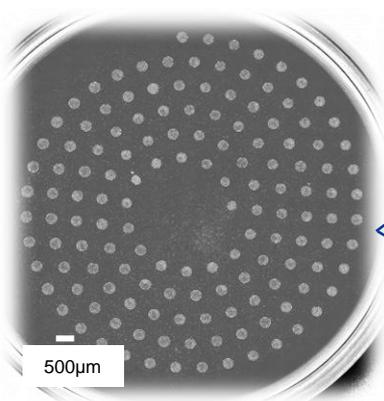


✓当社のご提案(Ceglu™ Dot plateを使用)



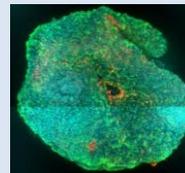
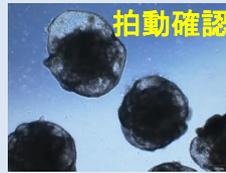
- ◆ 簡便でハイスループットな細胞塊形成
- ◆ 均一サイズの細胞塊形成を高再現性で作成可能
- ◆ 高い安全性を活かした細胞製造への活用

応用例：iPS細胞からのオルガノイド作成等



iPS細胞塊

応用例①：iPS細胞由来心筋オルガノイドの形成

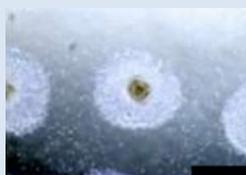


粒径分布: CV 0.08, n=43
緑色: 心筋細胞
赤色: コネクシン43
青色: 細胞核

均一サイズの心筋オルガノイドを形成

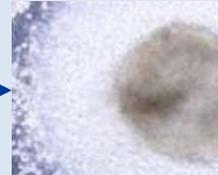
応用例②：iPS細胞から単球への分化誘導

DAY2



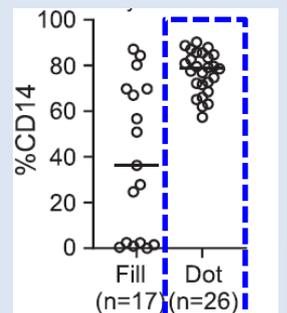
中胚葉

DAY17



単球(CD14)

造血前駆細胞経由



単球製造効率向上

SEKISUI

積水化学工業株式会社

〒618-0021 大阪府三島郡島本町百山2-1

R&Dセンター 先進技術研究所 ライフサイエンス開発センター

お問い合わせ: CegluDot_organoid@sekisui.com

N. Shimasaki, et. al., *Cytotherapy* 2023, 25, 1338