

東レリサーチセンター 再生医療 受託分析・開発支援メニュー

再生医療の産業化に向けた各種受託分析・開発支援メニューを用意しております。

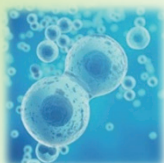
再生医療産業化に向けた 分析による開発支援

分析内容

遺伝子発現、マーカー分析
細胞生存率・増殖速度評価

分析結果の活用例

細胞製剤の品質管理
作用機序の解明
輸送、保存に対する安定性
オルガノイドの品質評価



細胞の分析

成分分析

無機物、ビタミン、糖類
アミノ酸、抗生物質
タンパク、界面活性剤
核酸関連物質、成長因子
miRNA



培地のロット間差の評価
培養効率の評価
分化マーカーの探索

培地の分析

イメージング



質量・分光イメージング
顕微鏡イメージング

組織、細胞の可視化
平面・立体構造の解明
疾患マーカーの分布



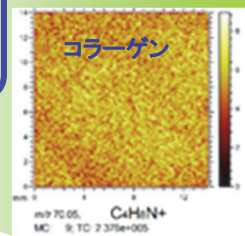
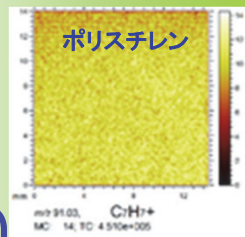
足場材の分析

組成分析、物性分析
表面状態の評価

培養効率への影響
分化能への影響
新規足場材の特性評価

表面組成・ムラ評価例 (TOF-SIMS法)

コラーゲンディッシュ



DDS

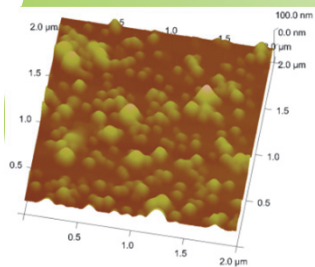
(Drug Delivery System)

DDS用途材料の物性分析
DDS製剤の特性評価

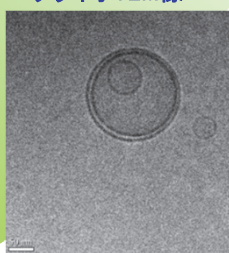
DDS化検討、機能性解明
DDS製剤の組織内分布

ナノ粒子(リポソーム)の 特性評価例

イメージ像 (AFM法)



クライオTEM像



容器・素材の分析

溶出物の同定・定量
リスクアセスメント
形態観察、含有成分分析
表面状態の評価

安全性の評価
細胞への影響評価
素材の劣化メカニズム解析



溶出物解析例 (HPLC法)

