【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第１部門第１区分
【発行日】令和6年10月17日(2024.10.17)

【国際公開番号】WO2023/153414
【出願番号】特願2023-580277(P2023-580277)
【国際特許分類】
Ｃ１２Ｍ　1/34(2006.01)
Ｃ１２Ｑ　1/02(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　5/07(2010.01)
【ＦＩ】
Ｃ１２Ｍ　1/34　　Ｚ
Ｃ１２Ｑ　1/02
Ｃ１２Ｎ　5/07

【手続補正書】
【提出日】令和6年4月19日(2024.4.19)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
シート状細胞培養物のシート化状態を評価するためのシステムであって、
細胞懸濁液を播種した培養容器内の細胞の分布に関する情報を取得する測定部、および
測定部により取得された情報を解析してシート状細胞培養物の剥離度合いを算出する解析部を含み、
測定部は、培養容器の細胞懸濁液と接触している底面方向および／または側面方向から、培養容器内の細胞を測定するように構成されている、前記システム。
【請求項２】
測定が、培養容器の側面方向から行われる、請求項１に記載のシステム。
【請求項３】
測定が、光検出により行われる、請求項１に記載のシステム。
【請求項４】
測定部は投光器及び受光器であり、
投光器は培養容器の底面又は側面に配置され、
受光器は培養容器の側面又は底面に配置され、
測定が、投光器からシート状細胞培養物の培養面に対して斜めに照射された光を受光器で検出することにより行われる、請求項３に記載のシステム。
【請求項５】
解析部が、算出値が設定値以上である場合にシート状細胞培養物の剥離処理が必要と判定するように構成されている、請求項１に記載のシステム。
【請求項６】
解析部による解析が、学習済みモデルを用いて行われる、請求項１に記載のシステム。
【請求項７】
解析部による解析結果を出力する出力部をさらに含む、請求項１に記載のシステム。
【請求項８】
シート状細胞培養物のシート化状態を評価するためのプログラムであって、
細胞懸濁液を播種した培養容器内の細胞の分布に関する情報を取得する処理、および

測定部により取得された情報を解析してシート状細胞培養物の剥離度合いを算出する処理をプロセッサに実行させ、
取得する処理は、培養容器の細胞懸濁液と接触している底面方向および／または側面方向から、培養容器内の細胞を測定する処理を含む、前記プログラム。
【請求項９】
シート状細胞培養物のシート化状態を評価するための方法であって、
細胞懸濁液を播種した培養容器内の細胞の分布に関する情報を取得するステップ、および
測定部により取得された情報を解析してシート状細胞培養物の剥離度合いを算出するステップを含み、
取得するステップは、培養容器の細胞懸濁液と接触している底面方向および／または側面方向から、培養容器内の細胞を測定するステップを含む、前記方法。
【請求項１０】
シート状細胞培養物の製造方法であって、
細胞懸濁液を播種した培養容器内の細胞の分布に関する情報を取得するステップ、
測定部により取得された情報を解析してシート状細胞培養物の剥離度合いを算出するステップ、および
算出値が設定値以上である場合にシート状細胞培養物の剥離処理が必要と判定するステップを含み、
取得するステップは、培養容器の細胞懸濁液と接触している底面方向および／または側面方向から、培養容器内の細胞を測定するステップを含む、前記製造方法。