

【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】平成24年1月5日(2012.1.5)

【公表番号】特表2011-502540(P2011-502540A)

【公表日】平成23年1月27日(2011.1.27)

【年通号数】公開・登録公報2011-004

【出願番号】特願2010-534282(P2010-534282)

【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/02 (2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/02

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月10日(2011.11.10)

【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】

プロセス流中の表面結合型の微生物学的活性をモニタリング及び制御する方法であって、

、

a . 機構をプロセス流に連結するステップであって、前記機構が、複数の開口を含むフローセルであって、少なくとも 1 の開口が前記プロセス流から引き込まれる流体用のフローセル入口であり、少なくとも 1 の開口が前記フローセルを出る流体用のフローセル出口であるフローセルと、前記開口のうちの 1 つに取付けられる D O プローブと、選択的に前記開口のうちの 1 つに取付けられる O R P プローブと、選択的に前記開口のうちの 1 つに取付けられる洗浄装置と、選択的に前記フローセル入口に取り付けられる第 1 の導管と、選択的に前記フローセル出口に取り付けられる第 2 の導管と、選択的に前記フローセルに付随するバルブとを含むステップと、

b . 前記プロセス流から前記フローセル内に流体を引き込むステップと、

c . 流体が前記フローセル内に引き込まれるのを可能にすべく、前記機構のバルブを開けるステップと、

d . 前記 D O プローブで前記プロセス流の D O 濃度を少なくとも 1 回測定するステップであって、前記 D O プローブは各測定前に洗浄されないステップと、

e . 前記 D O プローブの表面を洗浄するステップと、

f . 前記 D O プローブで前記機構内部の流体の D O 濃度を少なくとも 1 回測定するステップであって、選択的に各測定前に前記 D O プローブの表面が洗浄されるステップと、

g . ステップ (d) とステップ (f) との間の D O の読取り値を計算するステップと、

h . ステップ (g) 中の前記 D O を表面結合型の生物学的活性と関連づけるステップと、

i . 1 又はそれ以上の酸化性の殺生物剤を含む有効量の処理剤を前記プロセス流に、及び / 又は、1 又はそれ以上の非酸化性の殺生物剤を含む有効量の処理剤と、選択的に、n - 水素化合物、酸化性の殺生物剤、及び選択的に緩衝剤を含む混合物とを前記プロセス流に添加することによって、前記微生物学的活性量を制御するステップと、を含むことを特徴とする方法。