

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年2月1日(01.02.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/024857 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/027440

(22) 国際出願日: 2023年7月26日(26.07.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-119292 2022年7月27日(27.07.2022) JP

(71) 出願人: インテグリカルチャー株式会社
(INTEGRICULTURE INC.) [JP/JP]; 〒1130033
東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7F Tokyo (JP).

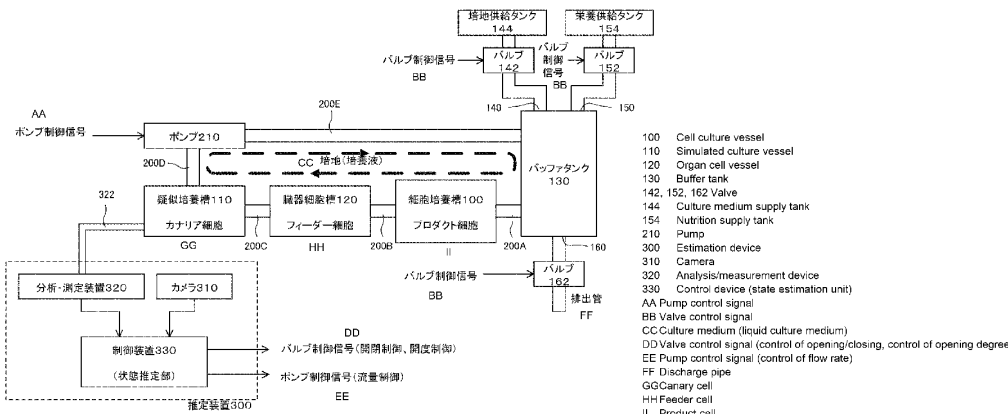
(72) 発明者: 川島 一 公 (KAWASHIMA, Ikko);
〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3
明和本郷ビル7F インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 伊藤 温 (ITO, Atsushi); 〒1040045
東京都中央区築地4-1-1 東劇ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,

(54) Title: CELL STATE ESTIMATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 細胞状態推定システム



(57) Abstract: Provided is a cell state estimation system that can accurately determine the state of a cell to be cultured. The cell state estimation system is provided with: an appearance information acquisition unit which acquires appearance information about a second cell that is different from a first cell to be cultured, in which at least a portion of a culture medium that provides a growth environment to the first cell provides a growth environment to the second cell; a physical property measurement unit which measures at least one physical property of at least one of the second cell and the culture

[続葉有]

LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

medium that provides the growth environment to the second cell; and an estimation criterion information unit in which estimation criterion information that is referred for the estimation of the state of at least one of the first cell and the culture medium is stored, in which the estimation of the aforementioned at least one is performed on the basis of at least one of the result acquired in the appearance information acquisition unit and the result measured in the physical property measurement unit.

(57) 要約: 培養対象である細胞の状態を的確に判断することができる細胞状態推定システムを提供する。培養対象である第一の細胞とは異なる第二の細胞の外観情報を取得する外観情報取得部であって、第一の細胞に育成環境を提供する培地のうちの少なくとも一部の培地が、第二の細胞に育成環境を提供する、外観情報取得部と、第二の細胞の育成環境を提供した培地と第二の細胞との少なくとも一方に関して、少なくとも一の物性を測定する物性測定部と、第一の細胞と培地との少なくとも一方の状態を推定するために参照される推定基準情報が記憶される推定基準情報部であって、少なくとも一方の状態の推定は、外観情報取得部で取得した結果と物性測定部で測定した結果との少なくとも一方に基づく、推定基準情報部と、を備える。