

(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
2023年5月4日(04.05.2023)



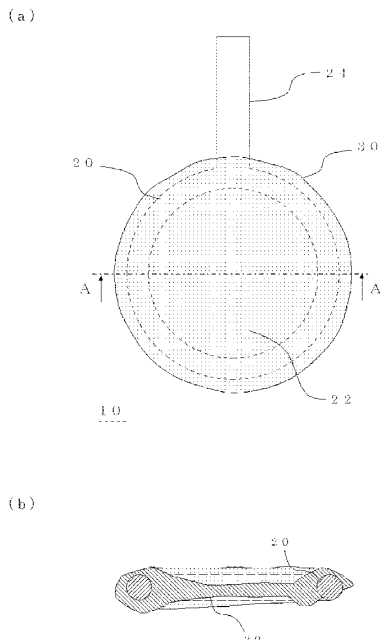
(10) 国際公開番号

WO 2023/074607 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/26 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/039472
- (22) 国際出願日: 2022年10月24日(24.10.2022)
- (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 2021-174130 2021年10月25日(25.10.2021) 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: 波多野 豊晃 (HATANO, Hiroaki);
〒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). 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, 外 (ITO, Atsushi et al.);
〒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, LY, MA, MD, MG, MK, MN, 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,

(54) Title: CELL HOLDING MATERIAL, SENSOR, FRAME MEMBER, AND CELL HOLDING METHOD

(54) 発明の名称: 細胞保持材、センサー、枠部材および細胞保持方法



(57) Abstract: Provided are a cell holding material capable of holding cells without the scaffold to which the cells adhere interfering with cell observation, and a cell holding method therefor. One aspect of the present invention is a cell holding material comprising a frame member for enclosing all or at least part of a planned holding region in which a cell population in which a plurality of cells are aggregated can be held, and a film-form cell population that occupies at least part of the planned holding region and is held by the frame member. At least part of the peripheral edge of the cell population contacts the frame member, and the portion of the cell population that occupies the planned holding region is suspended in space.

(57) 要約: 細胞が接着する足場が細胞観察の障害とならずに細胞を保持できる細胞保持材、及びその細胞保持方法を提供する。本発明のある態様は、複数の細胞が集合した細胞集団が保持され得る保持予定領域の少なくとも一部又は全部を囲う枠部材と、前記保持予定領域の少なくとも一部を占有し、前記枠部材により保持された、膜状の前記細胞集団と、を備え、前記細胞集団の周縁部の少なくとも一部が前記枠部材に接触し、且つ、前記細胞集団のうち前記保持予定領域を占有する部分が宙に浮いた状態である細胞保持材である。

[続葉有]

MW, MZ, NA, RW, 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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）