

(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3月7日(07.03.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/048588 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01) A23L 13/00 (2016.01)
C12N 5/071 (2010.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/031244
(22) 国際出願日: 2023年8月29日(29.08.2023)
(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 2022-137890 2022年8月31日(31.08.2022) 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).

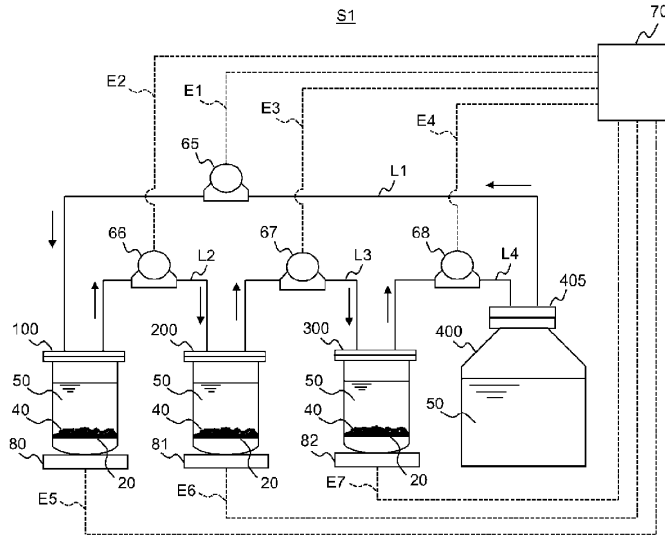
(72) 発明者: 落合 敏郎(OCHIAI Toshiro); 〒1130033
東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7F
インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP).
小木戸 維吹(KOKIDO Ibuki); 〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7F
インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人武和国際特許事務所(TAKEWA INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1050004 東京都港区新橋六丁目16番10号 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,

(54) Title: CELL CULTURE SYSTEM, CULTURED MEAT, AND CULTURE SUPERNATANT

(54) 発明の名称: 細胞培養システム、培養肉、及び培養上清



(57) Abstract: Provided is a novel cell culture system whereby it becomes possible to facilitate the efficiency of the culture of cells. The present invention is a cell culture system (S1) to which a plurality of cell culture devices (100, 200, 300) are connected and in which a liquid culture medium (50) moves between the plurality of cell culture devices, the liquid level of the liquid culture medium stored in each of the plurality of cell culture devices is controlled in such a manner that cells in at least one of the plurality of cell culture devices are brought into a first state where the cells are filled with the liquid

[続葉有]

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, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

culture medium and that cells in the rest of the plurality of cell culture devices are brought into a second state where the cells are not filled with the liquid culture medium.

- (57) 要約: 細胞の培養を効率化した新たな細胞培養システムを提供する。本発明は、複数の細胞培養装置(100, 200, 300)が接続され、複数の細胞培養装置の間で培養液(50)が移動する細胞培養システム(S1)であって、複数の細胞培養装置のうち、少なくとも1つの細胞培養装置の細胞が培養液で満たされる第1の状態となる一方で、残りの細胞培養装置の細胞が培養液で満たされない第2の状態となるように、複数の細胞培養装置のそれぞれに貯留された培養液の液面高さが制御される。