

(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  
2025年6月5日(05.06.2025)

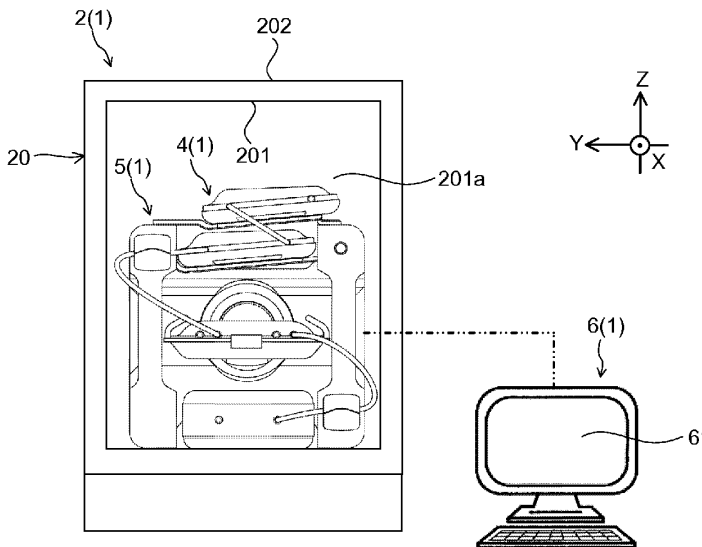


(10) 国際公開番号  
**WO 2025/115579 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*C12M 3/00* (2006.01) *C12M 1/34* (2006.01)  
*C12M 1/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/039996
- (22) 国際出願日: 2024年11月11日(11.11.2024)
- (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 2023-203210 2023年11月30日(30.11.2023) JP
- (71) 出願人: P H C ホールディングス株式会社  
(**PHC HOLDINGS CORPORATION**) [JP/JP];  
〒1008403 東京都千代田区有楽町一丁目13番2号 (JP).
- (72) 発明者: 米原 亮(**YONEHARA, Ryo**). 吉田 圭  
織(**YOSHIDA, Kaori**). 村上 誠治(**MURAKAMI, Seiji**). 佐伯 将之(**SAIKI, Masayuki**). 塚本  
千尋(**TSUKAMOTO, Chihiro**).
- (74) 代理人: 弁理士法人鷺田国際特許事務所  
(**WASHIDA & ASSOCIATES**); 〒1600023 東京  
都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウェスト8階 (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, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: CULTURE DEVICE AND CULTURE SYSTEM

(54) 発明の名称: 培養装置、及び、培養システム



(57) Abstract: This culture device is intended to be placed in a culture environment generation device during culturing of cells, the culture device comprising: a swing unit which allows a culture vessel to swing, wherein the culture vessel contains cells to be cultured and a liquid culture medium; a liquid supply unit which enables the transfer of the liquid culture medium among a supply vessel, the culture vessel and a discharge vessel; and a detection unit which detects information on the liquid culture medium contained in the culture vessel; and a communication unit which transmits the information on the liquid culture medium to an external terminal provided outside the culture environment generation device.

[続葉有]

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))

---

(57) 要約: 培養装置は、細胞培養時に、培養環境生成装置内に配置される培養装置であって、培養対象細胞及び培養液を収容する培養容器を揺動させる揺動部と、供給容器、培養容器、及び排出容器の間で培養液を移動させる送液部と、培養容器に収容された培養液に関する情報を検出する検出部と、培養液に関する情報を、培養環境生成装置の外部に設けられた外部端末に送信する通信部と、を備える。