(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
2017 年 3 月 9 日(09.03.2017)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2017/038887 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01)　*C12N 5/0789* (2010.01)
C12M 1/00 (2006.01)　*C12N 5/0735* (2010.01)
C12M 1/02 (2006.01)　*C12N 5/074* (2010.01)
C12M 1/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2016/075540

(22) 国際出願日: 2016 年 8 月 31 日(31.08.2016)

(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 2015-170797 2015 年 8 月 31 日(31.08.2015) JP
62/356,199　2016 年 6 月 29 日(29.06.2016) US

(71) 出願人: アイ・ピース株式会社(I PEACE, INC.) [US/US]; 94304 カリフォルニア州２６２７　ハノーバーストリート　パロアルト California (US).

(72) 発明者; および
(71) 出願人 : 田邊　剛士(TANABE, Koji) [JP/US]; 94304 カリフォルニア州２６２７　ハノーバーストリート　パロアルト California (US).

(72) 発明者: ケリー　ブランダン(KELLY, Brendan); 94304 カリフォルニア州２６２７　ハノーバーストリート　パロアルト California (US). 須藤　健太(SUTO, Kenta); 94304 カリフォルニア州２６２７　ハノーバーストリート　パロアルト California (US). 下田　英範(SHIMODA, Hidenori); 94304 カリフォルニア州２６２７　ハノーバーストリート　パロアルト California (US). 平出　亮二(HIRAIDE, Ryoji); 94304 カリフォルニア州２６２７　ハノーバーストリート　パロアルト California (US).

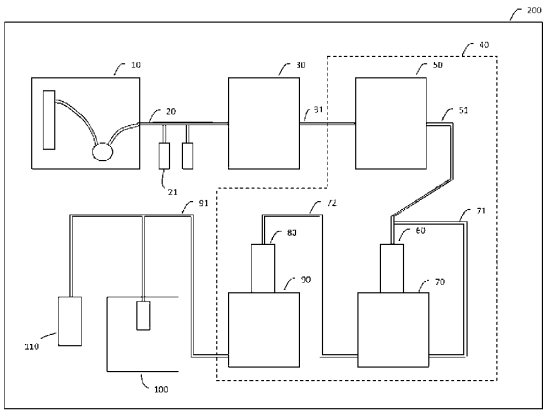
(74) 代理人: 稲葉　良幸，外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木６－１０－１　六本木ヒルズ森タワー２３階　ＴＭＩ総合法律事務所 Tokyo (JP).

(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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,

[続葉有]

(54) **Title**: PLURIPOTENT STEM CELL PRODUCTION SYSTEM

(54) 発明の名称 : 多能性幹細胞製造システム



(57) **Abstract**: A stem cell production system provided with a preintroduction cell-feeding solution channel 20 through which a solution containing cells passes, an induction factor-feeding solution mechanism 21 for feeding a pluripotency induction factor to the preintroduction cell-feeding solution channel 20, a factor introduction device 30 connected to the preintroduction cell-feeding solution channel 20 for making cells with induction factor introduced by introducing the pluripotency induction factor into the cells, a cell mass-making device 40 for making multiple cell masses comprising stem cells by culturing the cells with induction factor introduced, and a packaging device 100 for sequentially packaging each of the multiple cell masses.

(57) 要約: 細胞を含む溶液が通過する導入前細胞送液路２０と、導入前細胞送液路２０内に多能性誘導因子を送る誘導因子送液機構２１と、導入前細胞送液路２０に接続され、細胞に多能性誘導因子を導入して誘導因子導入細胞を作製する因子導入装置３０と、誘導因子導入細胞を培養して幹細胞からなる複数の細胞魂を作製する細胞塊作製装置４０と、複数の細胞塊のそれぞれを順次パッケージするパッケージ装置１００と、を備える幹細胞製造システム。

WO 2017/038887 A1

PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, 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, 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)）