

(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
2014年6月19日(19.06.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/092127 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/32 (2006.01) *C12Q 1/04* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/083232
- (22) 国際出願日: 2013年12月11日(11.12.2013)
- (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 2012-271480 2012年12月12日(12.12.2012) JP
- (71) 出願人: 日立化成株式会社(HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 上原 寿茂(KANBARA Hisashige); 〒3080861 茨城県筑西市森添島1919番地 日立化成株式会社内 Ibaraki (JP). 鈴木 崇裕(SUZUKI Takahiro); 〒3080861 茨城県筑西市森添島1919番地 日立化成株式会社内 Ibaraki (JP). 菊原 得仁(KIKUHARA Yoshihito); 〒3080861 茨城県

筑西市森添島1919番地 日立化成株式会社内 Ibaraki (JP). 金友 正文(KANETOMO Masafumi); 〒1680082 東京都杉並区久我山5-1-30 Tokyo (JP).

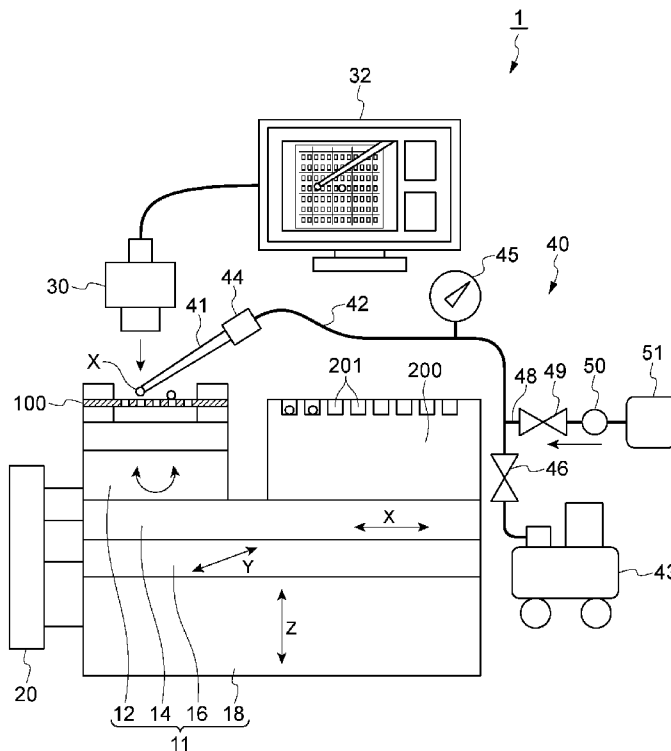
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: CANCER CELL ISOLATION DEVICE AND CANCER CELL ISOLATION METHOD

(54) 発明の名称: がん細胞単離装置及びがん細胞単離方法



(57) Abstract: The present invention isolates cancer cells captured on a filter without damaging the cells. In this cancer cell isolation device (1), after imaging cancer cells (X) captured on a filter (100) by means of a camera (30) that is an imaging means, while outputting the captured images from an output unit (32), the cancer cells (X) are conveyed one at a time using a handling unit (40) while moving the filter (100) and a housing vessel (200) by means of an X linear motion stage (14), a Y linear motion stage (16), and a Z linear motion stage (18), which are moving means. As a result, it is possible to isolate cancer cells on a filter without damaging the cells, and it becomes possible to favorably perform observation and the like.

(57) 要約: フィルタ上に捕捉されたがん細胞を損傷させることなく単離する。がん細胞単離装置1では、フィルタ100上に捕捉されたがん細胞Xについて、撮像手段となるカメラ30によって撮像した後、撮像された画像を出力部32から出力しながら、移動手段となるX直進移動台14、Y直進移動台16、及びZ直進移動台18によって、フィルタ100及び収納容器200を移動させながら、ハンドリング部40を用いてがん細胞Xを1個ずつ運搬する。これにより、フィルタ上のがん細胞を損傷させることなく単離することができ、観察等を好適に行うことが可能となる。

WO 2014/092127 A1



(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, 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))