(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
2016 年 4 月 14 日(14.04.2016)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2016/056512 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) *C12M 1/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/078211

(22) 国際出願日: 2015 年 10 月 5 日(05.10.2015)

(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 2014-207218 2014 年 10 月 8 日(08.10.2014) 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: 古田土 明夫(**KOTATO Akio**); 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 日立化成株式会社内 Tokyo (JP). 菊原 得仁(**KIKUHARA Yoshihito**); 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 日立化成株式会社内 Tokyo (JP). 小田切 大平(**ODAGIRI Taihei**); 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 日立化成株式会社内 Tokyo (JP). 金友 正文(**KANETOMO Masafumi**); 〒1680082 東京都杉並区久我山５－１１－３０ 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).

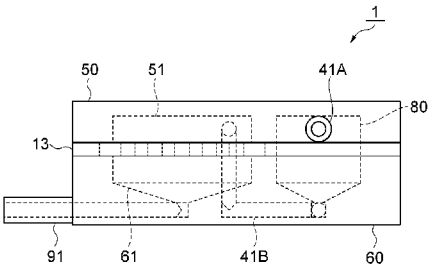
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, 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

[続葉有]

(54) **Title**: CELL-CAPTURING DEVICE

(54) 発明の名称 : 細胞捕捉デバイス



(57) **Abstract**: A cell-capturing device comprising: one or more introduction channels for introducing, into the interior of the cell-capturing device, a test liquid containing cells or a treatment liquid for treating the cells in the test liquid; a discharge channel for discharging the test liquid or the treatment liquid to the exterior of the cell-capturing device; a filter in which a plurality of through-holes are formed in the thickness direction and which is disposed in a channel between the introduction channel and the discharge channel so that the test liquid or the treatment liquid passes through the through-holes; an introduction region that is formed in the channel between the introduction channel and the discharge channel and between the filter and the introduction channel; a discharge region that is formed between the filter and the discharge channel; and a housing part that accommodates, in the interior thereof, at least a section of the introduction channel, the introduction region, and the discharge region. The cell-capturing device is additionally provided with a pre-treatment part that is provided in at least one introduction channel at a position that is separated from a section that connects with the introduction region and that is formed by a spatial region having a diameter greater than that of the introduction channel.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2016/056512 A1

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)）

細胞を含む被検液又は被検液中の細胞を処理するための処理液を内部に導入するための１以上の導入流路と、被検液又は処理液を外部に排出するための排出流路と、複数の貫通孔が厚み方向に形成されて、導入流路と排出流路との間の流路上に被検液又は処理液が該貫通孔を通過するように配置されたフィルタと、導入流路と排出流路との間の流路上にあってフィルタと導入流路の間に形成される導入領域と、フィルタと排出流路との間に形成される排出領域と、導入流路の少なくとも一部と、導入領域と、排出領域とを内部に収容する筐体部と、を備える細胞捕捉デバイスであって、少なくとも１つの導入流路上であって導入領域との接続部分とは離間した位置に設けられ、導入流路の径よりもその径が大きな空間領域により形成された前処理部を更に備える。