(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
2012 年 10 月 11 日(11.10.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/137506 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01)　*G01N 33/58* (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)　*G01N 37/00* (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/002383

(22) 国際出願日: 2012 年 4 月 5 日(05.04.2012)

(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 2011-086040 2011 年 4 月 8 日(08.04.2011) JP
特願 2011-149820 2011 年 7 月 6 日(06.07.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真１００６番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡　弘章 (OKA, Hiroaki). 中谷　将也 (NAKATANI, Masaya). 葉山　雅昭 (HAYAMA, Masaaki). 種村　亜紀奈 (TANEMURA, Akina).

(74) 代理人: 内藤　浩樹, 外 (NAITO, Hiroki et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真１００６番地パナソニック株式会社内 Osaka (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

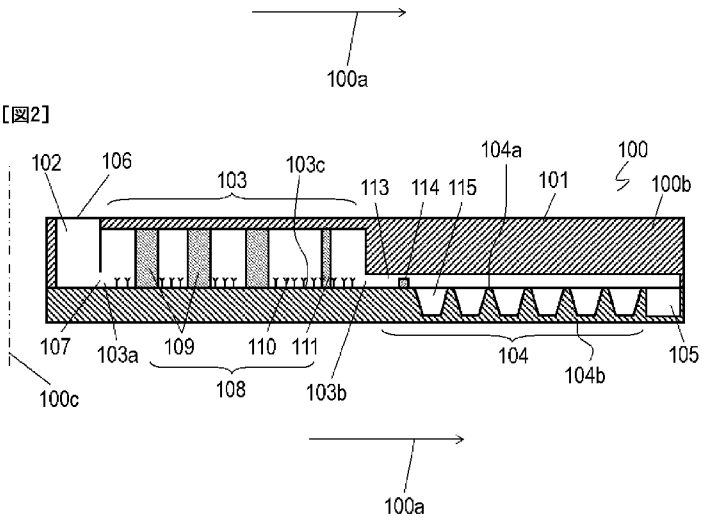
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: DIAGNOSIS KIT AND DIAGNOSIS METHOD

(54) 発明の名称 : 診断キット及び診断方法

[図2]



(57) **Abstract**: This diagnosis kit is configured such that a biological sample containing red blood cells and a stain solution that can stain nucleic acid are used in order to detect the presence of foreign organisms in red blood cells. The diagnosis kit has at least one diagnosis plate. The diagnosis plate has a first chamber configured such that the biological sample can be injected, a channel connected to the first chamber, and an inspection plate that is connected to the channel. The inspection plate is connected to a second chamber. The channel is configured such that the red blood cells can be extracted. The second chamber can collect a portion of the biological sample. Foreign organisms in the red blood cells can easily be detected by this diagnosis kit using a small amount of the biological sample.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/137506 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

診断キットは、赤血球を含有する生体試料と、核酸を染色することができる染色液とを用いて赤血球中の外来生物の有無を検出するように構成されている。その診断キットは少なくとも１つの診断プレートを備える。診断プレートは、生体試料が注入されるように構成された第一のチャンバーと、第一のチャンバーと接続された流路と、流路に接続された検査プレートとを備える。検査プレートには第二のチャンバーが接続されている。流路は、赤血球を抽出するよう構成されている。第二のチャンバーは生体試料の一部を捕集することができる。この診断キットにより、少量の生体試料によって容易に赤血球中の外来生物を検出できる。