(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
2004 年12 月29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113491 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12M 1/34, G01N 37/00, 35/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008521

(22) 国際出願日: 2004 年6 月17 日 (17.06.2004)

(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2003-176365 2003 年6 月20 日 (20.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 Osaka (JP).

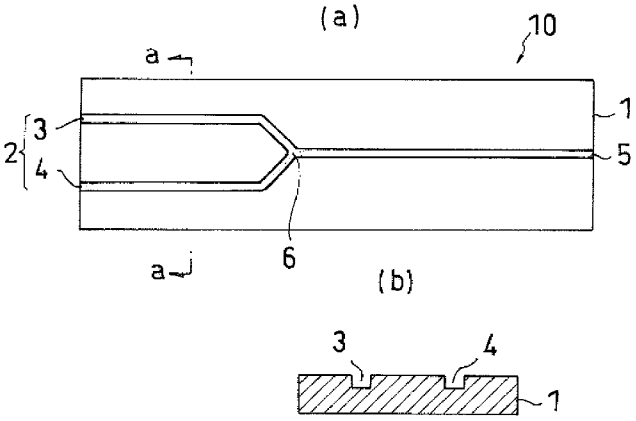
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 粟津 邦男 (AWAZU, Kunio) [JP/JP]; 〒6691132 兵庫県西宮市名塩南台１−３−５ Hyogo (JP). 前野 恵美 (MAENO, Emi) [JP/JP]; 〒5620031 大阪府箕面市小野原東５−１−２７ エレガントフラッツ３０５号 Osaka (JP). 小田 紀子 (ODA, Noriko) [JP/JP]; 〒5650821 大阪府吹田市山田東４丁目４１−１−１００１ Osaka (JP). 澤 芳樹 (SAWA, Yoshiki) [JP/JP]; 〒6620099 兵庫県西宮市剣谷町８−３ Hyogo (JP). 梅原 俊志 (UMEHARA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 日野 敦司 (HINO, Atsushi) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 赤田 祐三 (AKADA, Yuuzou) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 福島 康裕 (FUKUSHIMA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 北浦 千枝子 (KITAURA, Chieko) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鈴木 崇生, 外 (SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島７丁目１−２０ 第１スエヒロビル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: CELL MICROCHIP

(54) 発明の名称: 細胞マイクロチップ



(57) Abstract: A cell microchip with which various measurements of the action of medicaments, etc. by the use of biological reaction using a small amount of cells can be accomplished simply within a brief period of time; and a method of assay with the use of the cell microchip. In particular, there are provided a cell microchip comprising plastic substrate (31) and, formed thereon, micro flow channel (32); a method of assay with the use of cells characterized in that use is made of the cell microchip; and a method of conducting biological inspection with the use of cells characterized in that use is made of the cell microchip.

(57) 要約: 本発明は、少量の細胞を用いた生物学的反応を利用して薬品の作用等の種々の測定を短期間で簡便に行うことができる細胞マイクロチップおよびそれを用いる測定方法を提供するものである。即ち、プラスチック基板３１上にマイクロ流路３２を形成してなる細胞マイクロチップ、ならびに前記細胞マイクロチップを用いることを特徴とする細胞を用いた測定方法、および前記細胞マイクロチップを用いることを特徴とする細胞を用いた生物学的検査方法に関する。

WO 2004/113491 A1

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。