(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
2011 年 8 月 18 日(18.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/099251 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01)　*G01N 35/08* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)　*G01N 37/00* (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/000543

(22) 国際出願日: 2011 年 2 月 1 日(01.02.2011)

(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 2010-027200 2010 年 2 月 10 日(10.02.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡辺　英俊 (WATANABE, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１－７－１ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 阿部　友照 (ABE, Tomoteru) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１－７－１ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 世取山　翼(YOTORIYAMA, Tasuku) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１－７－１ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大森　純一(OMORI, Junichi); 〒1070052 東京都港区赤坂７－５－４７　Ｕ＆Ｍ赤坂ビル２Ｆ 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, 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, 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, RO, RS, RU, 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, 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,

[続葉有]

(54) **Title**: MICROCHIP FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION AND AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称 : 核酸増幅反応用マイクロチップ及びその製造方法

[図5]

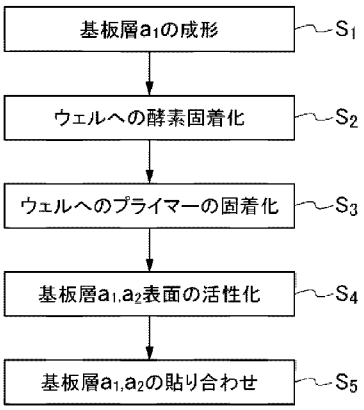


FIG. 5:
S1 FORMATION OF SUBSTRATE LAYER a_1
S2 IMMOBILIZATION OF ENZYME ONTO WELL
S3 IMMOBILIZATION OF PRIMER ONTO WELL
S4 ACTIVATION OF SURFACES OF SUBSTRATE LAYERS a_1 AND a_2
S5 BONDING OF SUBSTRATE LAYER a1 TO SUBSTRATE LAYER a_2

(57) **Abstract**: Disclosed is a microchip for a nucleic acid amplification reaction, which enables a highly accurate analysis in a simple manner. Specifically disclosed is a microchip (A) for a nucleic acid amplification reaction, which comprises an inlet (1) through which a liquid can be introduced from the outside, multiple wells (41, 42, 43) which serve as reaction fields of the nucleic acid amplification reaction, and flow paths (2, 3) through which the liquid introduced through the inlet (1) is supplied to the individual wells (41, 42, 43), wherein multiple reagents needed for the reaction are laminated in a predetermined order in each of the wells (41, 42, 43) so as to be immobilized onto each of the wells (41, 42, 43).

(57) 要約: 【課題】簡便な方法で高精度な分析が可能な核酸増幅反応用マイクロチップの提供。【解決手段】外部から液体が導入される導入口１と、核酸増幅反応の反応場となる複数のウェル４１，４２，４３と、導入口１から導入される液体を各ウェル４１，４２，４３内に供給する流路２，３と、が配設され、各ウェル４１，４２，４３内に、反応に必要な複数の試薬が所定の順序で積層されて固着化された核酸増幅反応用マイクロチップＡを提供する。

WO 2011/099251 A1

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）