(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
2013 年 2 月 14 日(14.02.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/021958 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/069918

(22) 国際出願日: 2012 年 8 月 3 日(03.08.2012)

(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 2011-172396 2011 年 8 月 5 日(05.08.2011) JP
特願 2012-064457 2012 年 3 月 21 日(21.03.2012) JP
特願 2012-067847 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012) JP
特願 2012-067946 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012) JP
特願 2012-068276 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012) JP
特願 2012-069255 2012 年 3 月 26 日(26.03.2012) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 **(KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA)** [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１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): 高橋 匡慶 **(TAKAHASHI, Masayoshi)** [JP/JP]. 橋本 幸二 **(HASHIMOTO, Koji)** [JP/JP]. 二階堂 勝 **(NIKAIDO, Masaru)** [JP/JP]. 源間 信弘 **(GEMMA, Nobuhiro)** [JP/JP]. 岡田 純 **(OKADA, Jun)** [JP/JP]. 廣澤 大二 **(HIROSAWA, Daiji)** [JP/JP]. 山本 恵一 **(YAMAMOTO, Keiichi)** [JP/JP]. 桑原 徹也 **(KUWABARA, Tetsuya)** [JP/JP]. 高瀬 まどか **(TAKASE, Madoka)** [JP/JP]. 下条 明子 **(SHIMOJO, Akiko)** [JP/JP]. 中村 明義 **(NAKAMURA, Akiyoshi)** [JP/JP].

(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 **(KURATA, Masatoshi** et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目１２番９号 鈴榮特許綜合事務所内 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, 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, 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.

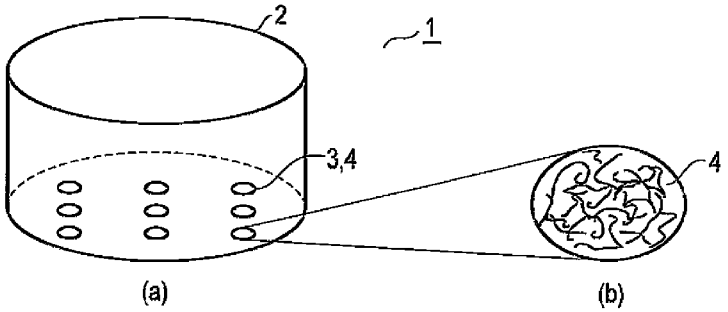
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) **Title**: MULTIPLE NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION INSTRUMENT

(54) 発明の名称 : マルチ核酸増幅反応具

[図1]



(57) **Abstract**: A multiple nucleic acid amplification reaction instrument according to an embodiment is provided with a support and multiple types of primer sets. The support is so adapted as to support a reaction field composed of a liquid phase. The multiple types of primer sets are immobilized in a releasable manner on separated immobilization zones, respectively, according to types, wherein the separated immobilization zones are provided on at least one surface of the support which is in contact with the reaction field when the reaction field is formed with the liquid phase. The multiple types of primer sets are so prepared as to enable the amplification of the corresponding target sequences.

(57) 要約: 実施形態のマルチ核酸増幅反応具は、支持体と複数種類のプライマーセットを具備する。支持体は液相の反応場を支持するように構成される。複数種類のプライマーセットは、前記液相により前記反応場が形成された際に、前記反応場に接する前記支持体の少なくとも１つの面の互いに独立した固定化領域に種類毎に遊離可能に固定される。複数種類のプライマーセットは、そのそれぞれに対応する標的配列を増幅するように構成される。

WO 2013/021958 A1

(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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 明細書の別個の部分として表した配列リスト（規則 5.2(a)）