(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 1 月 14 日(14.01.2016)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2016/006208 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 35/10 (2006.01)　*C12Q 1/70* (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)　*G01N 33/543* (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)　*G01N 37/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/003310

(22) 国際出願日: 2015 年 7 月 1 日(01.07.2015)

(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 2014-140700 2014 年 7 月 8 日(08.07.2014) JP

(71) 出願人: 国立研究開発法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町４丁目１番８号 Saitama (JP).

(72) 発明者: 野地　博行 (NOJI, Hiroyuki); 〒1138656 東京都文京区本郷７－３－１　国立大学法人東京大学　工学研究科内 Tokyo (JP). 山内　里紗 (YAMAUCHI, Lisa); 〒1138656 東京都文京区本郷７－３－１　国立大学法人東京大学　工学研究科内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大野　聖二, 外 (OHNO, Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目６番５号 丸の内北口ビル２１階　大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

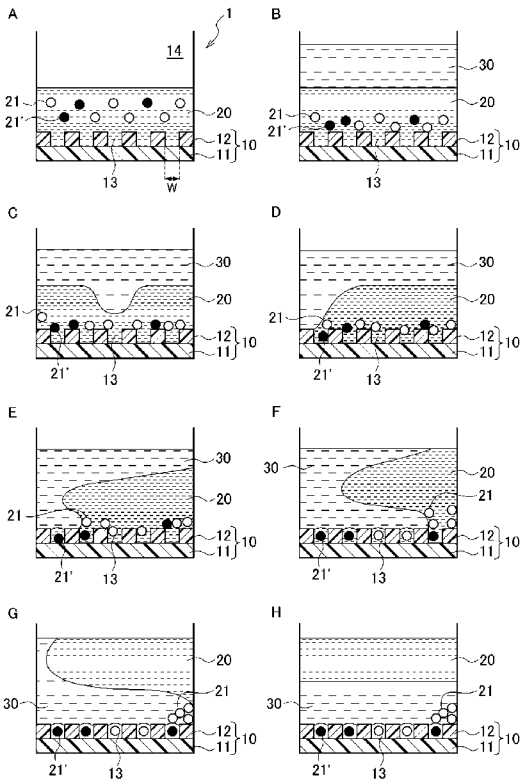
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) **Title**: SUBSTANCE SEALING METHOD AND TARGET MOLECULE DETECTING METHOD

(54) 発明の名称 : 物質封入方法及びターゲット分子を検出する方法



(57) **Abstract**: This invention provides a substance sealing method for efficiently sealing, in an array, many substances such as beads, nucleic acids, proteins, viruses, cells and lipid membrane complexes, said method including a substance introducing step for introducing a first solvent containing the substance onto a substrate on which a plurality of receiving parts capable of receiving the substance are formed so as to be separated from each other by side walls, and following the substance introducing step, a substance receiving step for introducing a second solvent, which has a specific gravity greater than the first solvent, onto the first solvent.

(57) 要約:　ビーズや核酸、タンパク質、ウイルス、細胞、脂質膜複合体などの物質を多数、アレイに効率よく封入させる技術として、物質を収容可能な複数の収容部が、側壁によって互いに隔てられて形成されている基板上に、当該物質を含む第一の溶媒を導入する物質導入工程と、前記物質導入工程の後に、前記第一の溶媒よりも比重が大きい第二の溶媒を前記第一の溶媒上に導入する物質収容工程と、を含む物質封入方法を提供する。

WO 2016/006208 A1

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)）