

(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5月3日(03.05.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/056729 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 1/22 (2006.01) G01N 33/497 (2006.01)
G01N 27/62 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/006100
- (22) 国際出願日: 2011年10月31日(31.10.2011)
- (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 2010-243961 2010年10月29日(29.10.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): アトナープ株式会社(ATONARP INC.) [JP/JP]; 〒1920074 東京都八王子市天神町16番地1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 友美 (SATO, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現2丁目1-6 つくば研究支援セン

ター D26 アトナープ株式会社 つくば R&Dオフィス内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 今井 彰(IMAI, Akira); 〒3900811 長野県松本市中央1丁目4番20号 日本生命松本駅前ビル8階 Nagano (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.

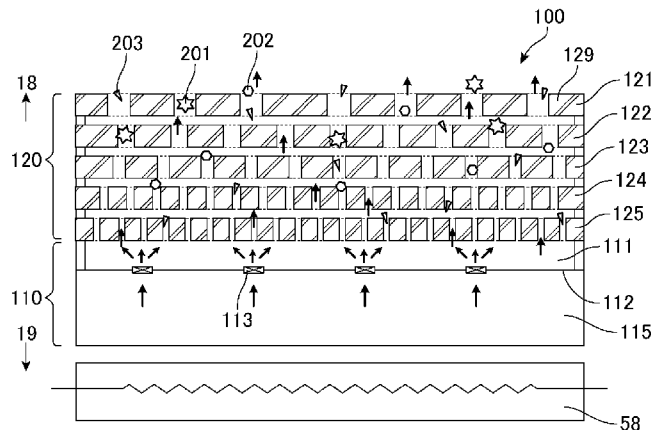
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) Title: SAMPLING APPARATUS

(54) 発明の名称: サンプルング装置

[図5]



(57) Abstract: Provided is a chip-shaped sampling apparatus which is attached to skin in such a way that the sampling side of the sampling apparatus faces the skin. The sampling apparatus comprises a porous adsorption layer facing the sampling side and having a pore diameter in the range of 0.1 to 1000 nm. For example, the adsorption layer may comprise at least three porous layers which have different central pore diameters and are stacked from the sampling side in descending order of the size of the central pore diameters. Preferably, the sampling apparatus may further comprise a layer which performs absorption through the adsorption layer.

(57) 要約: 皮膚にサンプルング側が面するように装着されるチップ状のサンプルング装置であって、サンプルング側に面した、0.1から1000nmの範囲の孔径の多孔質の吸着層を有するサンプルング装置を提供する。吸着層の一例は、中心孔径が異なる少なくとも3つの多孔質層であって、サンプルング側から中心孔径の大きい順番に積層されている多孔質層を含むものである。サンプルング装置はさらに、吸着層を介して吸引する層を含むことが望ましい。



WO 2012/056729 A1



ロツパ (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))