

(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
2024年3月7日(07.03.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/047701 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/447 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/032425

(22) 国際出願日: 2022年8月29日(29.08.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社日立ハイテク
(HITACHI HIGH-TECH CORPORATION) [JP/
JP]; 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目
1 7 番 1 号 Tokyo (JP).

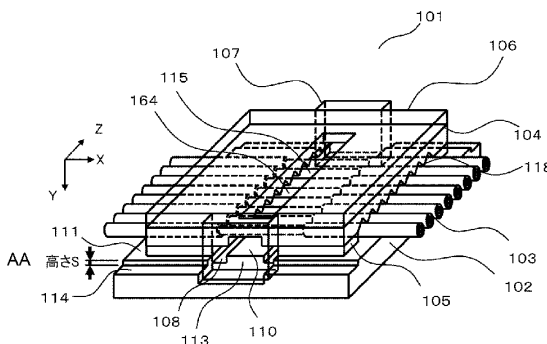
(72) 発明者: 盛岡 友成 (MORIOKA Tomonari);
〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1
号 株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP). 宮

田 仁史(MIYATA Hitoshi); 〒1056409 東京都港
区虎ノ門一丁目 1 7 番 1 号 株式会社日立ハ
イテク内 Tokyo (JP). 山本 周平(YAMAMOTO
Shuhei); 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1
7 番 1 号 株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP).
奥野 恵佳(OKUNO Ayaka); 〒1056409 東京都
港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1 号 株式会社日立ハ
イテク内 Tokyo (JP). 山崎 基博(YAMAZAKI
Motohiro); 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁
目 1 7 番 1 号 株式会社日立ハイテク内
Tokyo (JP). 柴崎 武彦(SHIBASAKI Takehiko);
〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1
号 株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP).

(54) Title: ELECTROPHORESIS DEVICE AND CAPILLARY ARRAY

(54) 発明の名称: 電気泳動装置とキャピラリアレイ

[図3]



AA Height

(57) Abstract: In order to provide an electrophoresis device in which it is possible to reduce a noise signal caused by foreign matter surrounding an excitation-light-irradiated part of a capillary array, the present invention provides an electrophoresis device comprising a capillary array in which capillaries used in electrophoresis of a sample are arranged in a planar form, an excitation light source that irradiates the capillary array with excitation light, and a fluorescence measurement unit that measures fluorescence induced from the capillary array, the electrophoresis device characterized in that the

[続葉有]

(74) 代理人: ポレール弁理士法人(POLAIRE I.P.C.);
〒1030021 東京都中央区日本橋本石町三
丁目3番5号 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, 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))

capillary array has a hermetic structure in which the surroundings of an excitation-light-irradiated part are filled with air, the excitation-light-irradiated part being the location irradiated with the excitation light.

(57) 要約: キャピラリアレイの励起光照射部の周辺異物によるノイズ信号を低減可能な電気泳動装置を提供するために、試料の電気泳動に用いられるキャピラリーが平面状に配列されるキャピラリアレイと、前記キャピラリアレイに励起光を照射する励起光源と、前記キャピラリアレイから誘起される蛍光を測定する蛍光測定部を備える電気泳動装置であって、前記キャピラリアレイは、前記励起光が照射される箇所である励起光照射部の周辺が空気で満たされる密閉構造を有することを特徴とする。