

(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
2023年7月27日(27.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/139711 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/447 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/001880

(22) 国際出願日: 2022年1月20日(20.01.2022)

(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: 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). 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). 木村 隆介(KIMURA Ryusuke);
〒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). 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). 藤岡 満(FUJIOKA Michiru); 〒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).

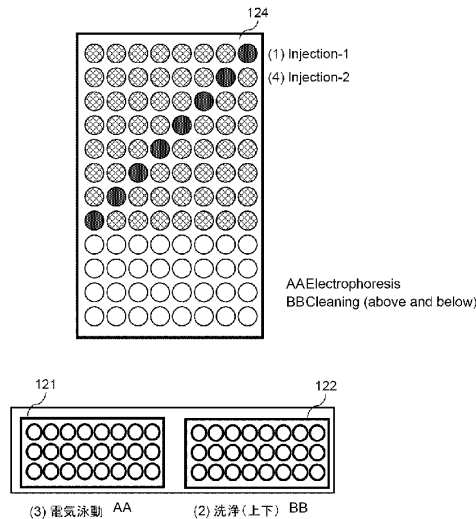
(74) 代理人: 特許業務法人平木国際特許事務所
(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都

(54) Title: ELECTROPHORESIS SYSTEM

(54) 発明の名称: 電気泳動システム

[図5]

図 5



(57) Abstract: The purpose of the present disclosure is to provide an electrophoresis system in which re-carry-over accompanying cleaning of a capillary can be suppressed. An electrophoresis system according to the present disclosure causes a sample stage to carry out an action of reducing carry-over, in which, following introducing a sample to a first capillary from among a plurality of capillaries, the sample that is residual in a cleaning container affects analysis of the sample using a second capillary from among the plurality of capillaries (see fig. 5).

[続葉有]

WO 2023/139711 A1

港区愛宕二丁目 5 - 1 愛宕グリーンヒルズ
MOR I タワー 3 2 階 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, 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))

(57) 要約: 本開示は、キャピラリを洗浄することにもなう再キャリーオーバーを抑制することができる電気泳動システムを提供することを目的とする。本開示に係る電気泳動システムは、複数のキャピラリのうち第 1 キャピラリに対してサンプルを導入した後において洗浄容器内に残留している前記サンプルが前記複数のキャピラリのうち第 2 キャピラリを用いて前記サンプルを分析する際に影響を与えるキャリーオーバーを減少させる動作を、サンプルステージに実施させる (図 5 参照)。