

(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
2025年6月19日(19.06.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/126836 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/18 (2006.01) G01N 1/40 (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041887

(22) 国際出願日: 2024年11月26日(26.11.2024)

(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 2023-210477 2023年12月13日(13.12.2023) JP

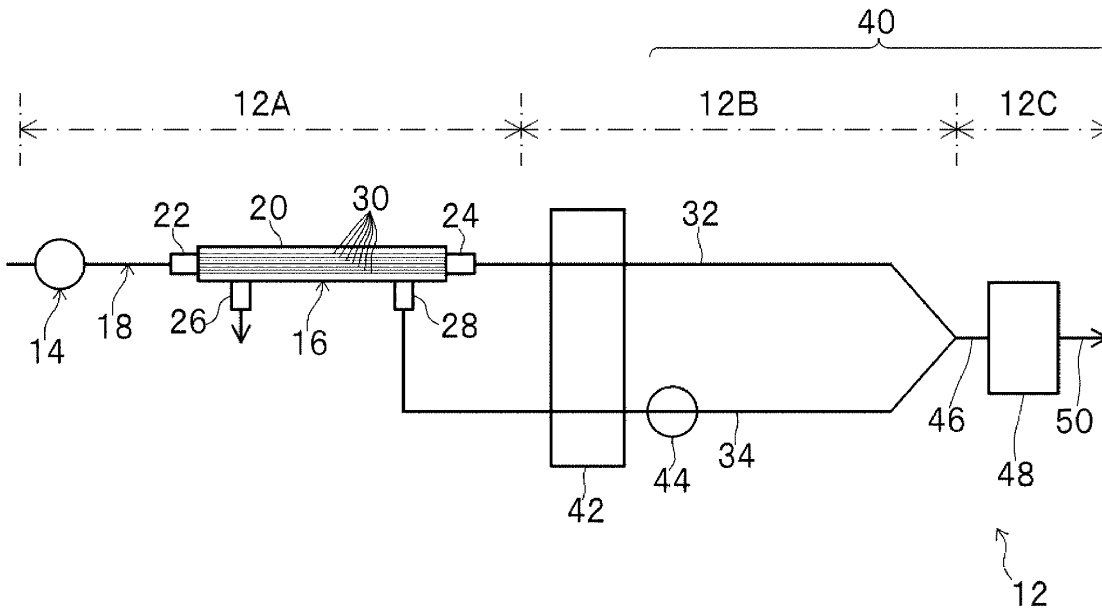
(71) 出願人: 野村 マイクロ・サイエンス株
会社 (NOMURA MICRO SCIENCE CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒2430021 神奈川県厚木市岡田2丁目
9番10号 (JP). 学校法人上智学院(SOPHIA

SCHOOL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1028554
東京都千代田区紀尾井町7番1号 (JP).

(72) 発明者: 木本 洋(KIMOTO, Hiroshi); 〒2430021
神奈川県厚木市岡田2丁目9番10号 野村マ
イクロ・サイエンス株式会社内 (JP). 飯山 真充
(IIYAMA, Masamitsu); 〒2430021 神奈川県厚
木市岡田2丁目9番10号 野村マイクロ・サイ
エンス株式会社内 (JP). 橋本 剛(HASHIMOTO,
Takeshi); 〒1028554 東京都千代田区紀尾井町
7-1 学校法人上智学院内 (JP). 早下 隆士
(HAYASHITA, Takashi); 〒1028554 東京都千代
田区紀尾井町7-1 学校法人上智学院内 (JP).

(54) Title: ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD

(54) 発明の名称: 分析装置及び分析方法



(57) Abstract: An analysis device according to the present invention includes a membrane filtration device that comprises a microfiltration membrane or an ultrafiltration membrane, a flow injection system that analyzes sample water from the reaction between a substance to be detected that is included in the sample water and a reagent that is included in carrier water and reacts with the substance to be detected, first piping through which concentrated water in which the substance to be detected has been concentrated by the membrane filtration device flows to the flow injection system as the sample water, and a sample water pump that pressurizes the sample water at the first piping. The piping inner diameter of an outlet

[続葉有]

(74) 代理人:弁理士法人太陽国際特許事務所(TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 (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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, 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, ME, 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))

pipe of the flow injection system is smaller than the piping inner diameter of the first piping.

(57) 要約: 分析装置は、精密濾過膜、又は限外濾過膜を備えた膜濾過装置と、サンプル水に含まれる検出対象と、キャリア水に含まれ検出対象に反応する試薬と、の反応からサンプル水を分析するフローインジェクションシステムと、膜濾過装置により検出対象が濃縮された濃縮水が前記サンプル水として前記フローインジェクションシステムに流れる第一配管と、前記第一配管において前記サンプル水を加圧するサンプル水ポンプと、を有し、前記フローインジェクションシステムにおける出口管の配管内径は、前記第一配管の配管内径よりも小さい。