

(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4月3日(03.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/069710 A1

(51) 国際特許分類:
C02F 1/44 (2023.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/027595

(22) 国際出願日: 2024年8月1日(01.08.2024)

(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 2023-166244 2023年9月27日(27.09.2023) JP

(71) 出願人: 野村 マイクロ・サイエンス株式会社 (NOMURA MICRO SCIENCE CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒2430021 神奈川県厚木市岡田 2 丁目 9 番 1 0 号 (JP).

(72) 発明者: 飯山 真 充 (IIYAMA, Masamitsu);
〒2430021 神奈川県厚木市岡田 2 丁目 9 番 1 0 号 野村マイクロ・サイエンス株式会社内 (JP).

(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 1 7 号 (JP).

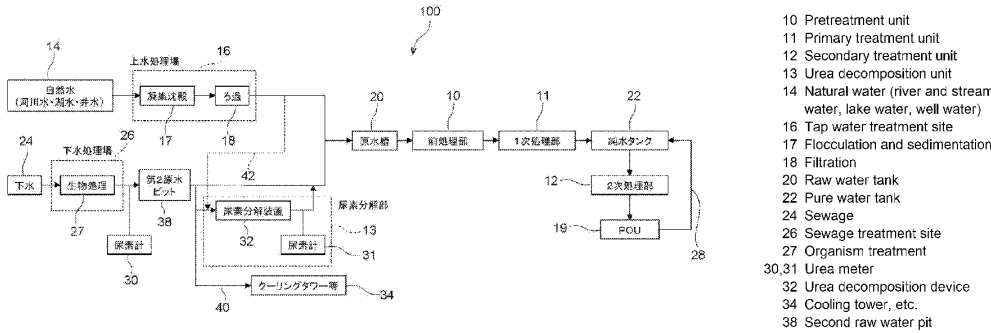
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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,

(54) Title: ULTRAPURE WATER PRODUCTION DEVICE

(54) 発明の名称: 超純水製造装置

[図1]



(57) Abstract: In the present invention, an ultrapure water production method comprises: pretreatment in which suspended matter in raw water including tap water is removed to obtain pretreated water; primary treatment in which all organic carbon components and ion components in the pretreated water are removed to produce primary pure water; and secondary treatment in which impurities in the primary pure water are removed to produce ultrapure water. Second raw water including sewage treatment water is caused to merge with raw water or the pretreated water that is on the upstream of the primary treatment.

(57) 要約: 超純水製造方法は、上水を含む原水の懸濁物質を除去して前処理水を得る前処理と、前処理水中の全有機炭素成分やイオン成分を除去して1次純水を製造する1次処理と、1次純水中の不純物を除去して超純水を製造する2次処理と、を有し、下水処理水を含む第2原水を、1次処理よりも上流側における原水又は前処理水に合流させる。

[続葉有]

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）