

(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5月15日(15.05.2025)



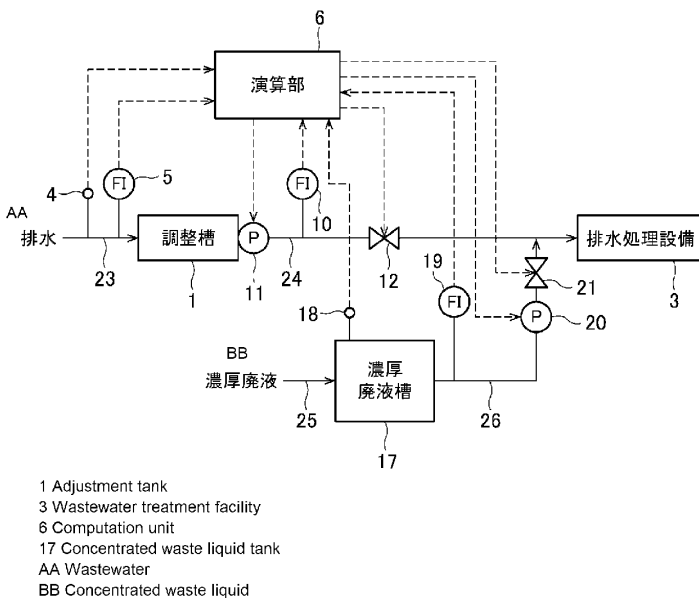
(10) 国際公開番号

WO 2025/100105 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/00 (2023.01) C02F 3/12 (2023.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033268
- (22) 国際出願日: 2024年9月18日(18.09.2024)
- (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 2023-191699 2023年11月9日(09.11.2023) JP
- (71) 出願人: 栗田工業株式会社 (KURITA WATER INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 瑞季(SUZUKI, Mizuki); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 (JP). 大木 康一(OOKI, Kouichi); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 (JP). 竹林 哲(TAKEBAYASHI, Satoshi); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 重野 剛, 外(SHIGENO, Tsuyoshi et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目5番10号日伸ビル9階 (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,

(54) Title: METHOD FOR ESTIMATING WASTEWATER LOAD AND METHOD FOR TREATING WASTEWATER

(54) 発明の名称: 排水負荷の推定方法および排水処理方法



(57) Abstract: Provided are: a method for treating wastewater that allows the amount of waste produced to be reduced by mixing a concentrated waste liquid with wastewater and performing wastewater treatment; and a method for precisely estimating the wastewater load in a wastewater intake section of a wastewater treatment facility that treats a mixed liquid of wastewater and a concentrated waste liquid. The invention estimates the wastewater load in a wastewater intake section of a wastewater treatment facility that treats a mixed liquid resulting from the confluence of wastewater and a concentrated

[続葉有]

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

waste liquid. The invention includes: measuring a first pollution load of the wastewater; estimating, on the basis of the first pollution load, a pollution load derived from wastewater at a confluence point of the wastewater and the concentration waste liquid, or at a prescribed position downstream of the confluence point; measuring a second pollution load of the concentrated waste liquid; estimating, on the basis of the second pollution load, a pollution load of the concentrated waste liquid at the confluence point or at the prescribed position; and estimating the wastewater load on the basis of the estimated value of the pollution load derived from wastewater and the estimated value of the pollution of the concentrated waste liquid at the confluence point or the prescribed position.

(57) 要約: 濃厚廃液を排水と混合して排水処理して産廃量を低減させることができる排水処理方法、及び排水と濃厚廃液の混合液を処理する排水処理設備の排水流入部における排水負荷を精度良く推定する方法を提供する。排水と濃厚廃液とが合流した混合液を処理する排水処理設備の排水処理流入部における排水負荷を推定する。排水の第1汚濁負荷を測定し、前記第1汚濁負荷に基づいて排水と濃厚廃液の合流点又はその下流側の所定位置における排水由来の汚濁負荷を推定し、濃厚廃液の第2汚濁負荷を測定し、前記第2汚濁負荷に基づいて前記合流点又は前記所定位置における濃厚廃液の汚濁負荷を推定し、前記合流点又は前記所定位置における排水由来の汚濁負荷の推定値及び濃厚廃液の汚濁負荷の推定値に基づいて、前記排水負荷を推定する。