

(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2月6日(06.02.2025)



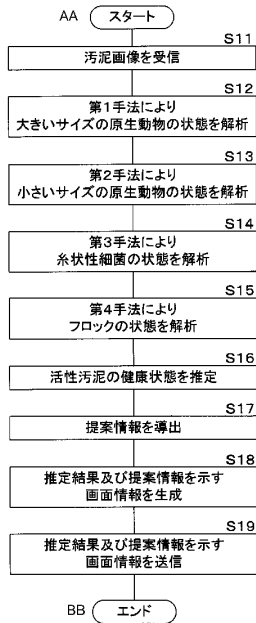
(10) 国際公開番号

WO 2025/028572 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 3/12 (2023.01) G06T 7/60 (2017.01)
C12M 1/34 (2006.01) G06T 7/254 (2017.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/027376
- (22) 国際出願日: 2024年7月31日(31.07.2024)
- (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 2023-126440 2023年8月2日(02.08.2023) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋
二丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 奥寺 智弘 (OKUDERA, Tomohiro);
〒7920015 愛媛県新居浜市大江町1番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 河野 英仁, 外 (KOHNO, Hideto et al.);
〒5400035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目
4番3号 河野特許事務所 Osaka (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, 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,

(54) Title: COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: コンピュータプログラム、情報処理方法及び情報処理装置



- S11 Receive image of sludge
S12 Analyze state of big-size protozoans by first method
S13 Analyze state of small-size protozoans by second method
S14 Analyze state of filamentous bacteria by third method
S15 Analyze state of flocs by fourth method
S16 Estimate health state of activated sludge
S17 Derive suggestion information
S18 Generate screen information indicating estimation result and suggestion information
S19 Transmit screen information indicating estimation result and suggestion information
AA Start
BB End

(57) Abstract: Provided is a computer program which enables accurate recognition of microorganisms. The computer program causes a computer to execute processes of: acquiring an image in which a plurality of microorganisms are captured; applying, to the acquired image, a plurality of methods according to kinds or sizes of the microorganisms; and recognizing the microorganisms in the image.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 微生物を精度よく認識することができるコンピュータプログラムを提供する。コンピュータプログラムは、複数の微生物が撮像された画像を取得し、取得した前記画像に対して微生物の種類又は大きさに応じた複数の手法を適用して、前記画像内の微生物を認識する処理をコンピュータに実行させる。