

(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
2022年9月29日(29.09.2022)



(10) 国際公開番号

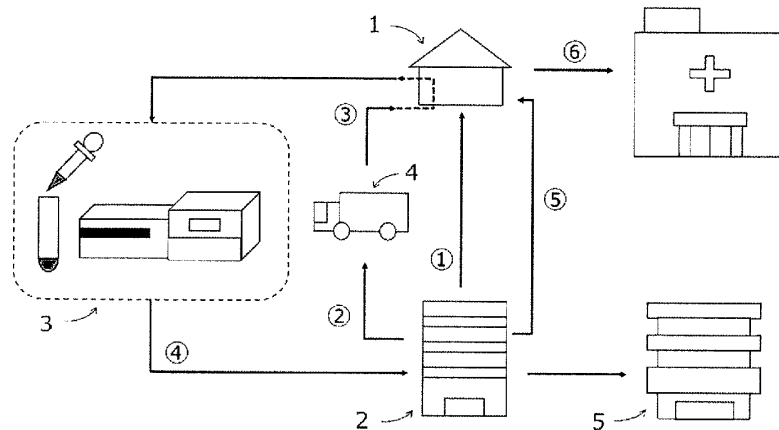
WO 2022/201567 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) G16H 50/80 (2018.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023270
- (22) 国際出願日: 2021年6月18日(18.06.2021)
- (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 2021-052117 2021年3月25日(25.03.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社島津テクノロジーサーチ
(SHIMADZU TECHNO-RESEARCH, INC.) [JP/
JP]; 〒6048436 京都府京都市中京区西ノ
京下合町1番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 八十島 誠 (YASOJIMA, Makoto);
〒6048436 京都府京都市中京区西ノ京下合

- 町1番地 株式会社島津テクノロジーサーチ内
Kyoto (JP). 嶽盛 公昭(TAKEMORI, Hiroaki);
〒6048436 京都府京都市中京区西ノ京下合町
1番地 株式会社島津テクノロジーサーチ内 Kyoto
(JP). 醍醐 ふみ(DAIGO, Fumi); 〒6048436 京
都府京都市中京区西ノ京下合町1番地 株
式会社島津テクノロジーサーチ内 Kyoto (JP). 友
野 卓哉(TOMONO, Takuya); 〒6048436 京都府
京都市中京区西ノ京下合町1番地 株式会
社島津テクノロジーサーチ内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人京都国際特許事務
所 (KYOTO INTERNATIONAL PATENT LAW
OFFICE); 〒6008091 京都府京都市下京区東
洞院通四条下ル元恵王子町37番地 豊
元四条烏丸ビル Kyoto (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,

(54) Title: INFECTIOUS DISEASE TEST METHOD

(54) 発明の名称: 感染症検査方法



(57) Abstract: Addressing the problem of preventing the occurrence of clusters of an infectious disease, a purpose of the present invention is to provide a test method for assessing the possibility of infection of residents without performing periodic PCR tests of residents of a facility in question. One embodiment of the present invention is an infectious disease test method that includes a sampling step for collecting a sample from sewage during a sampling period in a route from where sewage is discharged from a facility until flowing into a public sewage pipe, an analysis step for analyzing the sample to obtain information relating to the existence of an infectious disease pathogen in the sample, and a notification step for notifying the facility of the information together with the sampling period. The information and the sampling period submitted as notifications show the possibility of the presence of persons infected with the infectious disease pathogen among residents of the facility during the sampling period.

WO 2022/201567 A1

[続葉有]

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).

規則4. 17に規定する申立て:

- 一 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4. 17(v))

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、感染症のクラスターの発生を未然に防止することを課題とし、発生施設の滞在者に対して定期的なPCR検査を実施することなく、滞在者の感染可能性を判定する検査方法を提供することを目的とする。本発明の一態様は、施設から排出される下水が公共の下水管に流入するまでの経路において、採取期間中における当該下水から試料を採取する採取工程と、当該試料を分析して、当該試料中における感染性病原体の存在に関する情報を得る分析工程と、前記情報を前記採取期間と共に前記施設に通知する通知工程と、を含み、当該通知された情報と前記採取期間は、少なくとも前記採取期間内における前記施設の滞在者中に前記感染性病原体の感染者が存在する可能性を示す、感染症検査方法である。