

(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
2019年9月19日(19.09.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/177166 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 1/04 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/011001
- (22) 国際出願日: 2019年3月15日(15.03.2019)
- (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 2018-048606 2018年3月15日(15.03.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社メタジェン (METABOLOGENOMICS, INC.) [JP/JP];
〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 2 4 6 番地 2 Yamagata (JP).
- (72) 発明者: 村上 慎之介(MURAKAMI, Shinnosuke);
〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 2 4 6 番地 2 株式会社メタジェン内 Yamagata (JP). 伊

藤 正樹(ITO, Masaki); 〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 2 4 6 番地 2 株式会社メタジェン内 Yamagata (JP). 森 友花(MORI, Yuka); 〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 2 4 6 番地 2 株式会社メタジェン内 Yamagata (JP). 西本 悠一郎(NISHIMOTO, Yuichiro); 〒1528550 東京都目黒区大岡山 2 - 1 2 - 1 東京工業大学緑が丘 3 号館 3 0 1 号室 Tokyo (JP). 福田 真嗣(FUKUDA, Shinji); 〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 2 4 6 番地 2 株式会社メタジェン内 Yamagata (JP).

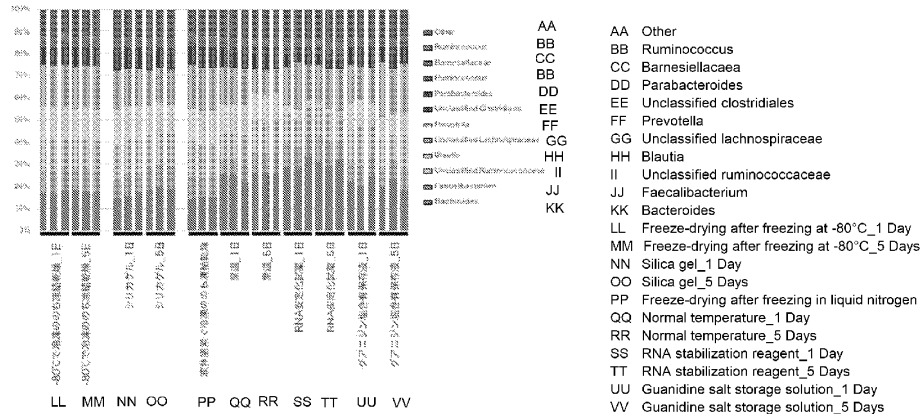
(74) 代理人: 特許業務法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 8 番 1 号 虎の門三井ビルディング Tokyo (JP).

(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: FECAL STORAGE METHOD

(54) 発明の名称: 糞便の保存方法

〔図1〕



(57) Abstract: Provided is a non-freezing storage method whereby feces can be inexpensively and stably stored. More specifically, the present invention provides: (A) a fecal storage method including drying feces in the presence of a solid desiccant; (B) a sealed container including (a) the solid desiccant and (b) feces in a condition of non-contact with the solid desiccant; and (C) a feces fixture provided one or more members for containing or fixing the solid desiccant (a), and with the feces (b) in a condition of non-contact with the solid desiccant. Silica gel or another water-absorbent solid desiccant is preferred as the solid desiccant.

〔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, JO, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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).

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、糞便を安価かつ安定的に保存できる非凍結保存方法を提供する。より具体的には、本発明は、(A) 糞便を固形乾燥剤の存在下で乾燥させることを含む、糞便の保存方法; (B) (a) 固形乾燥剤、および (b) 固形乾燥剤と非接触条件下にある糞便を含む密封容器; (C) (a) 固形乾燥剤を含有または固定する1以上の部材、および (b) 固形乾燥剤と接触条件下にある糞便を備える、糞便固定物を提供する。固形乾燥剤としては、シリカゲル等の吸水性固形乾燥剤が好ましい。