

(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
2021年7月1日(01.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/132036 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 1/20 (2006.01) C02F 11/02 (2006.01)
C02F 3/00 (2006.01) C12M 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/047273

(22) 国際出願日: 2020年12月17日(17.12.2020)

(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 2019-233401 2019年12月24日(24.12.2019) JP

(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目2番1号 Tokyo (JP). 株式会社片岡バイオ研究所(KATAOKA BIO LABORATORY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2591115 神奈川県伊勢原市高森台三丁目1番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 平山 真也 (HIRAYAMA, Shinya);
〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番9号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所(FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト 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, 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).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))
- 一 規則13の2に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示(規則13の2.4(d)(i)及び48.2(a)(viii))
- 一 明細書の別個の部分として表した配列リスト(規則5.2(a))

(54) Title: BACTERIUM FOR DEGRADING SLUDGE, BACTERIUM DEGRADING MICROORGANISM, MICROBIAL PREPARATION AND METHOD AND DEVICE FOR DEGRADING SLUDGE

(54) 発明の名称: 汚泥分解用細菌、微生物分解細菌、微生物製剤、汚泥分解方法及び汚泥分解装置

(57) Abstract: Provided are: a bacterium for degrading sludge, said bacterium having a 16S rRNA gene that contains a base sequence having 97% or more identity to the base sequence represented by SEQ ID NO: 1; a bacterium that has a 16S rRNA gene containing a base sequence, said base sequence being identical to the base sequence represented by SEQ ID NO: 1 but having mutation in not more than two bases, and that is capable of degrading a target microorganism; and a microbial preparation for degrading a target microorganism, said preparation comprising the following bacterium (a1). Bacterium (a1) is a bacterium having a 16S rRNA gene that contains a base sequence having 90% or more identity to the base sequence represented by SEQ ID NO: 1.

(57) 要約: 配列番号1に記載の塩基配列と97%以上の同一性を有する塩基配列を含む16S rRNA遺伝子を有する汚泥分解用細菌、配列番号1に記載の塩基配列に対して、塩基の変異数が2塩基以下である塩基配列を含む16S rRNA遺伝子を有し、且つ標的微生物分解能を有する細菌、及び下記細菌(a1)を含む標的微生物分解用微生物製剤が提供される。細菌(a1)は配列番号1に記載の塩基配列と90%以上の同一性を有する塩基配列を含む16S rRNA遺伝子を有する細菌である。

WO 2021/132036 A1