

(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
2020年4月2日(02.04.2020)



(10) 国際公開番号

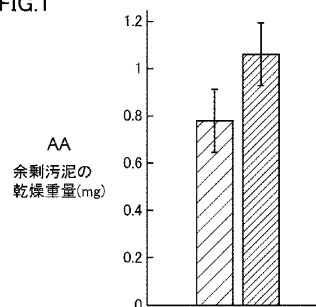
WO 2020/067555 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 1/20 (2006.01) *C12M 1/12* (2006.01)
C02F 11/02 (2006.01) *C12N 15/11* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/038437
- (22) 国際出願日: 2019年9月27日(27.09.2019)
- (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 2018-185192 2018年9月28日(28.09.2018) 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: 満井智和 (MITSUI, Tomokazu);
〒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, 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,

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

(54) 発明の名称: 微生物分解細菌、微生物製剤、微生物の分解方法及び分解装置

FIG.1



AA Dry weight (mg) of excess sludge
BB Left: excess sludge + Turebacillus sp. (NITE BP-02779)
CC Right: excess sludge

(57) Abstract: Provided are: a bacterium that has a 16S rRNA gene containing a base sequence having a 98.2% or more identity to the base sequence represented by SEQ ID NO: 1 and is capable of degrading a target microorganism; a microbial preparation for degrading a target microorganism, said microbial preparation comprising bacterium (a1); a method for degrading a target microorganism using same; and a device for degrading a target microorganism using same. Bacterium (a1) is a bacterium that has a 16S rRNA gene containing a base sequence having a 90% or more identity to the base sequence represented by SEQ ID NO: 1 and is capable of degrading a target microorganism.

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 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))
- 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))

(57) 要約: 配列番号 1 に記載の塩基配列と 98.2% 以上の同一性を有する塩基配列を含む 16S rRNA 遺伝子を有し、且つ、標的微生物分解能を有する細菌、細菌 (a 1) を含む標的微生物分解用微生物製剤、並びにこれらを用いた標的微生物の分解方法及び標的微生物の分解装置を提供する。細菌 (a 1) 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 遺伝子を有し、且つ、標的微生物分解能を有する細菌である。