

(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9日(09.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/186032 A1

(51) 国際特許分類:

B01J 23/887 (2006.01) C07C 47/22 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01) C07C 51/25 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01) C07C 57/05 (2006.01)
C07C 45/35 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/007535

(22) 国際出願日: 2022年2月24日(24.02.2022)

(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 2021-033249 2021年3月3日(03.03.2021) JP

(71) 出願人: 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000005 東京
都千代田区丸の内二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 奥村 成喜 (OKUMURA Shigeki);
〒7578686 山口県山陽小野田市大字郡230

0 日本化薬株式会社内 Yamaguchi (JP). 保
田 将吾(YASUDA Shogo); 〒7578686 山口県山
陽小野田市大字郡2300 日本化薬株式
会社内 Yamaguchi (JP). 中野 孝紀(NAKANO
Takanori); 〒7578686 山口県山陽小野田市大
字郡2300 日本化薬株式会社内 Yamaguchi
(JP). 日野 由美(HINO Yumi); 〒7578686 山口
県山陽小野田市大字郡2300 日本化薬株式
会社内 Yamaguchi (JP). 河村 智志(KAWAMURA
Tomoyuki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目1番1号 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP).

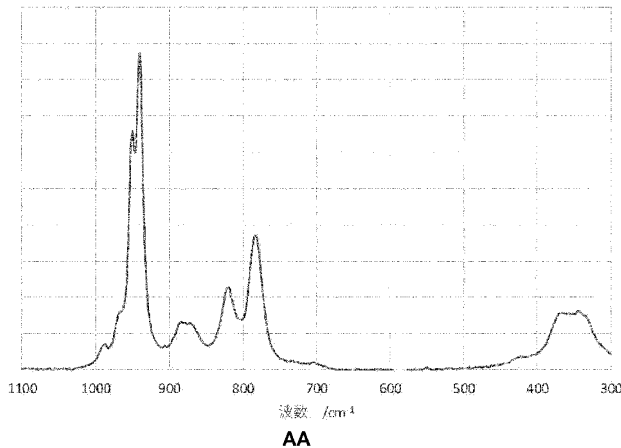
(74) 代理人: 特許業務法人 信栄特許事務所(SHIN-EI
PATENT FIRM, P.C.); 〒1050003 東京都港区
西新橋一丁目7番13号 虎ノ門イースト
ビルディング8階 Tokyo (JP).

(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,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL,

(54) Title: CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND THROUGH GAS-PHASE OXIDATION
REACTION USING SAME

(54) 発明の名称: 触媒、およびそれを用いた気相酸化反応による化合物の製造方法

[図1]



(57) Abstract: This catalyst contains molybdenum, bismuth, and iron, wherein R1 represented by expression (1) is 0.45-5.00. $R1 = (\text{maximum value of a peak at } 886 \text{ cm}^{-1} \pm 5 \text{ cm}^{-1}) \div (\text{maximum value of a peak at } 354 \text{ cm}^{-1} \pm 5 \text{ cm}^{-1})$, as measured by Raman spectroscopy (1)

(57) 要約: モリブデン、ビスマスおよび鉄を含み、以下式(1)で表現されるR1が、0.45以上5.00以下である触媒。 $R1 = \text{ラマン分光法により測定された、}(886 \text{ cm}^{-1} \pm 5 \text{ cm}^{-1} \text{ におけるピークの極大値}) \div (354 \text{ cm}^{-1} \pm 5 \text{ cm}^{-1} \text{ におけるピークの極大値}) \cdots (1)$

[続葉有]



WO 2022/186032 A1

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, JM, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))