

(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
2023年10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190472 A1

(51) 国際特許分類:
C01B 39/48 (2006.01) *C07D 295/135* (2006.01)
C07D 401/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012422

(22) 国際出願日: 2023年3月28日(28.03.2023)

(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 2022-054677 2022年3月29日(29.03.2022) JP
特願 2022-190915 2022年11月30日(30.11.2022) JP

(71) 出願人: 公益財団法人相模中央化学研究所 (SAGAMI CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒2521193 神奈川県綾瀬市早川 2 7 4 3 番地 1 Kanagawa (JP). 東ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION) [JP/JP]; 〒7468501 山口県周南市開成町 4 5 6 0 番地 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 荒木 啓介 (ARAKI Keisuke); 〒2521193 神奈川県綾瀬市早川 2 7 4 3 番地 1 公益財団法人相模中央化学研究所内 Kanagawa (JP). 吉岡 真人 (YOSHIOKA Masato); 〒7468501 山口県周南市開成町 4 5 6 0 番地 東ソー株式会社南陽事業所内 Yamaguchi (JP). 中西 勇介 (NAKANISHI Yusuke); 〒7468501 山口県周南市開成町 4 5 6 0 番地 東ソー株式会社南陽事業所内 Yamaguchi (JP). 中澤 直人 (NAKAZAWA Naoto); 〒7468501 山口県周南市開成町 4 5 6 0 番地 東ソー株式会社南陽事業所内 Yamaguchi (JP). 三橋 亮 (MITSUHASHI Ryo); 〒7468501 山口県周南市開成町 4 5 6 0 番地 東ソー株式会社南陽事業所内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 水野 勝文, 外 (MIZUNO Katsufumi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 2 番 3 号 丸の内仲通りビル 7 2 1 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, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(54) **Title:** CYCLOHEXYLENEDIAMINIUM SALT, USE THEREOF, AND MSE TYPE ZEOLITE OBTAINED USING SAME

(54) 発明の名称: シクロヘキシレンジアミニウム塩、その用途及びそれにより得られるMSE型ゼオライト

(57) **Abstract:** [Problem] To provide at least one selected from among a novel cyclohexylenediaminium salt, a production method therefor, a use thereof, and an MSE type zeolite obtained using same. [Solution] An MSE type zeolite having the X-ray powder diffraction peaks.

(57) 要約: 【課題】 新規のシクロヘキシレンジアミニウム塩、その製造方法とその用途、及びそれを用いて得られるMSE型ゼオライトの少なくともいずれか一つを提供する。【解決手段】 以下の粉末X線回折ピークを有する、MSE型ゼオライト。

WO 2023/190472 A1