(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
2025年9月25日(25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/197812 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 51/36 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01) *C07C 51/41* (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01) *C07C 61/09* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/010057

(22) 国際出願日： 2025年3月17日(17.03.2025)

(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 2024-044065 2024年3月19日(19.03.2024) JP

(71) 出願人: 新日本理化株式会社 (**NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒6128224 京都府京都市伏見区葭島矢倉町１３番地 (JP).

(72) 発明者: 松本 和也 (**MATSUMOTO, Kazuya**); 〒6190237 京都府相楽郡精華町光台一丁目５番４ 新日本理化株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人ＷｉｓｅＰｌｕｓ (**WISEPLUS IP FIRM**); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原３丁目５番３６号 (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, UY, 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：
— 国際調査報告（条約第21条(3)）

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING METAL SALT OF ALICYCLIC DICARBOXYLIC ACID

(54) 発明の名称： 脂環式ジカルボン酸の金属塩の製造方法

(57) **Abstract:** A method for producing a metal salt of an alicyclic dicarboxylic acid (a calcium salt, a hydroxyaluminum salt, a disodium salt, or a dilithium salt of an alkyl-substituted 1,2-dicarboxylic acid) is provided, the method making it possible to reduce discard loss, being simple, and having excellent selectivity (molar ratio of a cis-isomer). The method for producing a metal salt of an alicyclic dicarboxylic acid is characterized in that the alicyclic dicarboxylic acid is a metal salt of a cyclohexane-1,2-dicarboxylic acid having at least one alkyl substituent directly bonded to the cyclohexane ring, the alkyl substituent being a C1-C4 linear or branched alkyl group, that the metal salt is a calcium salt, a hydroxyaluminum salt, a disodium salt, or a dilithium salt, and that the method includes steps (1) and (2).

(57) 要約：廃棄ロスを低減でき、簡易的に、かつ、選択率（シス異性体のモル比率）に優れる、脂環式ジカルボン酸の金属塩（アルキル置換－１，２－ジカルボン酸のカルシウム塩、ヒドロキシアルミニウム塩、二ナトリウム塩、または、二リチウム塩）の製造方法を提供する。脂環式ジカルボン酸の金属塩の製造方法であって、上記脂環式ジカルボン酸が、シクロヘキサン環に直接結合した少なくとも１つのアルキル置換基を有するシクロヘキサン－１，２－ジカルボン酸の金属塩であり、上記アルキル置換基が、炭素数１～４の直鎖状または分岐鎖状のアルキル基であり、上記金属塩が、カルシウム塩、ヒドロキシアルミニウム塩、二ナトリウム塩、または、二リチウム塩であり、工程（１）および工程（２）を含むことを特徴とする脂環式ジカルボン酸の金属塩の製造方法である。

WO 2025/197812 A1