

(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
2019年11月28日(28.11.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/225663 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 401/04 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)
A01N 43/52 (2006.01) A61K 31/4439 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01) A61P 33/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/020325

(22) 国際出願日: 2019年5月22日(22.05.2019)

(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 2018-097629 2018年5月22日(22.05.2018) JP

(71) 出願人: 日本農薬株式会社(NIHON NOHYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048386 東京都中央区京橋 1-19-8 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 藤原 弘和 (FUJIHARA, Hirokazu); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 阿部 豊 (ABE, Yutaka); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 田中 綾介 (TANAKA, Ryosuke); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田

町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 淵 駿介 (FUCHI, Shunsuke); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP).

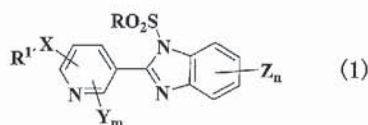
(74) 代理人: 特許業務法人後藤特許事務所 (GOTO & CO.); 〒5300038 大阪府大阪市北区紅梅町 2 番 1 8 号 Osaka (JP).

(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, 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,

(54) Title: BENZIMIDAZOLE COMPOUND OR SALT THEREOF, AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL INSECTICIDAL AND ACARICIDAL AGENT CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME

(54) 発明の名称: ベンゾイミダゾール化合物又はその塩類及び該化合物を含有する農園芸用殺虫殺ダニ剤並びにその使用方法



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of developing and providing a novel agricultural and horticultural insecticidal and acaricidal agent for crop production, such as agricultural and horticultural, in view of factors such as damage caused by pests that is currently severe and the emergence of pests resistant to existing agents. The present invention provides: a benzimidazole compound or a salt thereof represented by general formula (1) [Compound 1] {In the formula, R denotes an alkyl group or the like, R¹ denotes a haloalkyl group or the like, X denotes an oxygen atom or the like, and m and n are 0 etc.}; an agricultural and horticultural insecticidal and acaricidal agent containing said compound as an active ingredient; and a method for using same.

(57) 要約: 本発明は、農業及び園芸等の作物生産において、害虫等による被害が今なお大きく、既存薬に対する抵抗性害虫の発生等の要因から新規な農園芸用殺虫殺ダニ剤を開発し、提供することを課題とする。本発明は、一般式(1) {式中、Rはアルキル基等を示し、R¹はハロアルキル基等を示し、Xは酸素原子等を示し、m及びnは0等を示す。}で表されるベンゾイミダゾール化合物又はその塩類、これを有効成分とする農園芸用殺虫殺ダニ剤並びにその使用方法等を提供する。

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)）