

(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 2023/190286 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/14 (2006.01) A61K 31/4709 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01) A61K 31/501 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01) A61K 31/5395 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01) A61P 33/00 (2006.01)
A01N 43/836 (2006.01) C07D 413/04 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)

特願 2022-051251 2022年3月28日(28.03.2022) JP

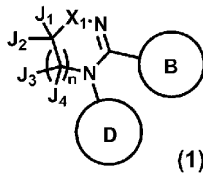
(71) 出願人: 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000005 東京
都千代田区丸の内二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 新子 大樹 (ATARASHI Taiki);
〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬
株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 長谷川
慎二(HASEGAWA Shinji); 〒3140255 茨城県神
栖市砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研
究所内 Ibaraki (JP). 加茂 智浩(KAMO Tomohiro);
〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬
株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 上野 翔
太郎(UENO Shotaro); 〒3140255 茨城県神栖市
砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所

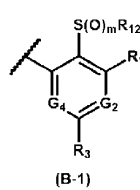
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012099
(22) 国際出願日: 2023年3月27日(27.03.2023)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:

(54) Title: PEST CONTROLLING AGENT

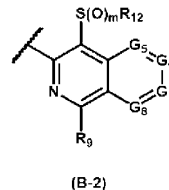
(54) 発明の名称: 有害生物防除剤



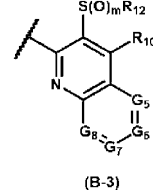
(1)



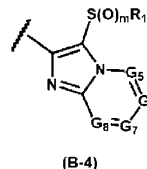
(B-1)



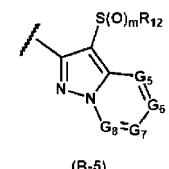
(B-2)



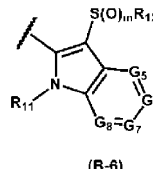
(B-3)



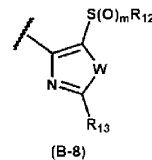
(B-4)



(B-5)



(B-6)



(B-8)

(57) Abstract: A compound represented by formula (1) or a salt thereof, or an N-oxide thereof. [In formula (1), X₁ represents an oxygen atom, a sulfur atom, NY₁, or C(J₅J₆), n represents 0 or 1, J₁-J₄ each represent a hydrogen atom, a halogen atom, a (halo)alkyl group, an alkoxy group, a hydroxy group, or a group that is obtained as a result of combining of two bonds of C-J₁ and C-J₂ or C-J₃ and C-J₄ and that is selected from the group consisting of an O atom in a carbonyl group, an S atom in a thiocarbonyl group, an imino group, and a methylene group, D

[続葉有]

WO 2023/190286 A1

内 Ibaraki (JP). 田中 悠太郎(TANAKA Yutaro);
〒3140255 茨城県神栖市砂山 6 番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 田窪
竜明(TAKUBO Tatsuaki); 〒3140255 茨城県神
栖市砂山 6 番地 日本化薬株式会社 アグロ
研究所内 Ibaraki (JP). 吉田 蒼(YOSHIDA Aoi);
〒3140255 茨城県神栖市砂山 6 番地 日本化薬
株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 小林 武
(KOBAYASHI Takeru); 〒3140255 茨城県神栖
市砂山 6 番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内
Ibaraki (JP). 角 拓人(SUMI Takuto); 〒3140255
茨城県神栖市砂山 6 番地 日本化薬株式会社 ア
グロ研究所内 Ibaraki (JP). 藤田 忠英(FUJITA
Tadahide); 〒3140255 茨城県神栖市砂山 6 番
地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki
(JP). 阿波連 功(AHAREN Isao); 〒3140255 茨
城県神栖市砂山 6 番地 日本化薬株式会社 アグロ
研究所内 Ibaraki (JP). 村本 大輝(MURAMOTO
Hiroki); 〒3140255 茨城県神栖市砂山 6 番地 日
本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人浅村特許事務所(ASAMURA
IP P.C.); 〒1000004 東京都千代田区大手町
1-5-1 大手町ファーストスクエア ウ
エストタワー 17F 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))

represents a group selected from the group consisting of a phenyl group and a heterocyclic group, B represents a structure represented by any one of B-1 to B-6 and B-8, R₁₂ represents a group selected from the group consisting of (halo)alkyl

groups and halo(C₃-C₆) cycloalkyl groups, m represents 0, 1, or 2, G₂ represents a nitrogen atom or C(R₂) and G₄ represents a nitrogen atom or C(R₄), but one or both of G₂ and G₄ are nitrogen atoms, G₅ represents a nitrogen atom or C(R₅), G₆ represents a nitrogen atom or C(R₆), G₇ represents a nitrogen atom or C(R₇), and G₈ represents a nitrogen atom or C(R₈).

(57) 要約：式（１）で表される化合物もしくはその塩又はそれらのN-オキシド：〔式（１）中、X₁は酸素原子、硫黄原子、NY₁又はC（J₅J₆）を表し、nは0又は1を表し、J₁～J₄は、水素原子、ハロゲン原子、（ハロ）アルキル基、アルコキシ基、ヒドロキシ基、若しくは、C-J₁及びC-J₂、又は、C-J₃及びC-J₄の二つの結合が一緒になって、カルボニル基のO原子、チオカルボニル基のS原子、イミノ基、メチレン基からなる群から選択される基を表し、Dは、フェニル基、複素環基からなる群から選択される基を表し、Bは、B-1～B-6、B-8で表される構造を表し、R₁₂は、（ハロ）アルキル基、ハロ（C₃～C₆）シクロアルキル基からなる群から選択される基を表し、mは、0、1又は2を表し、G₂は、窒素原子又はC（R₂）を表し、G₄は、窒素原子又はC（R₄）を表し、但し、G₂及びG₄は、何れか若しくは両方が窒素原子であり、G₅は、窒素原子又はC（R₅）を表し、G₆は、窒素原子又はC（R₆）を表し、G₇は、窒素原子又はC（R₇）を表し、G₈は、窒素原子又はC（R₈）を表す〕。