

(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
2011 年 7 月 7 日(07.07.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/081174 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 215/14 (2006.01) C07D 215/38 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01) C07D 221/04 (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
C07D 215/18 (2006.01) C07D 491/048 (2006.01)
C07D 215/20 (2006.01) C07D 495/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/073683

(22) 国際出願日: 2010 年 12 月 28 日(28.12.2010)

(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 2010-000194 2010 年 1 月 4 日(04.01.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本曹達株式会社(Nippon Soda Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1008165 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴山 耕太郎(SHIBAYAMA Kotaro) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 稲垣 準(INAGAKI Jun) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田

3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 斉木 勇人(SAIKI Yuto) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 三谷 晃(MITANI Akira) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). ▲桑▼原 頼人(KUWAHARA Raito) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 佐藤 元亮(SATO Motoaki) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 西村 聡(NISHIMURA Satoshi) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 久保木 真美(KUBOKI Mami) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田 3 4 5 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP).

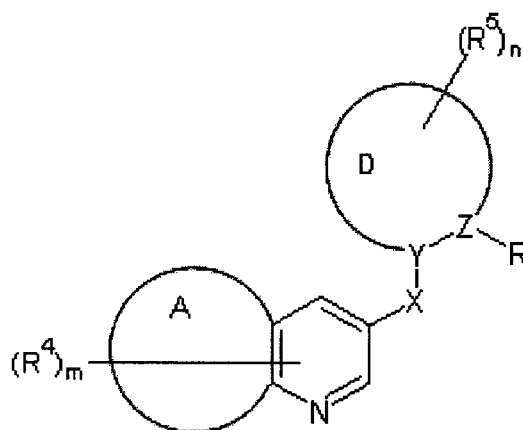
(74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 Tokyo (JP).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[続葉有]

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND AND AGRICULTURAL/HORTICULTURAL GERMICIDE

(54) 発明の名称: 含窒素ヘテロ環化合物ならびに農園芸用殺菌剤



AA
式 (I)

AA Formula

(57) Abstract: Provided are a novel nitrogen-containing heterocyclic compound represented by formula (I), and a salt or N-oxide compound thereof. Also provided is an agricultural/horticultural germicide that contains at least one of the above as an active ingredient. In formula (I), R represents the group represented by CR¹R²R³ or a cyano group. R¹ through R³ each independently represent a hydrogen atom, an unsubstituted or substituted C₁₋₈ alkyl group, an unsubstituted or substituted hydroxyl group, or the like. R⁴ or R⁵ represents a halogen group or the like. Y or Z represents a carbon atom or the like, and A or D represents a benzene ring or the like. X represents an oxygen atom, a nitrogen atom, or the like.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/081174 A1



GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- (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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

本発明は、式 (I) で表される新規含窒素ヘテロ環化合物およびその塩若しくはN-オキサイド化合物、およびそれらから選ばれる少なくとも1種を有効成分として含有する農園芸用殺菌剤を提供する。式 (I) 中、Rは、 $C^1R^2R^3$ で表される基またはシアノ基を表す。R¹~R³は、夫々独立して、水素原子、無置換の若しくは置換基を有するC¹~8アルキル基、無置換の若しくは置換基を有する水酸基などを示す。R⁴またはR⁵は、ハロゲン基などを示す。YまたはZは炭素原子などを示し、AまたはDはベンゼン環などを示す。Xは酸素原子や窒素原子などを示す。