



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/073165 A1

(51) 國際特許分類7: C07C 237/42, 317/40, 323/42, 327/48, C07D 207/16, 213/81, 213/82, 231/12, 241/24, 261/18, 307/68, A01N 37/22, 43/08, 43/10, 43/36, 43/40, 43/42, 43/54, 43/56, 43/60, 43/78, 43/80

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019770

(22) 國際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)

(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2004-19438	2004 年1 月28 日 (28.01.2004)	JP
特願2004-48031	2004 年2 月24 日 (24.02.2004)	JP
特願2004-209002	2004 年7 月15 日 (15.07.2004)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒105-7117 東京都 港区 東新橋一丁目5番2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): 吉田 圭 (YOSHIDA, Kei) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 脇田 健夫 (WAKITA, Takeo) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 勝田 裕之 (KATSUTA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 甲斐 章義 (KAI, Akiyoshi) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 千葉 豊 (CHIBA, Yutaka) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 高橋 清 (TAKAHASHI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 加藤 紘子 (KATO, Hiroko) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

井化学株式会社内 Chiba (JP). 河原 信行 (KAWAHARA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 野村 路一 (NOMURA, Michikazu) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 大同 英則 (DAIDO, Hidenori) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 槇 准司 (MAKI, Junji) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 番場 伸一 (BANBA, Shinichi) [JP/JP]; 〒297-0017 千葉県 茂原市 東郷 1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

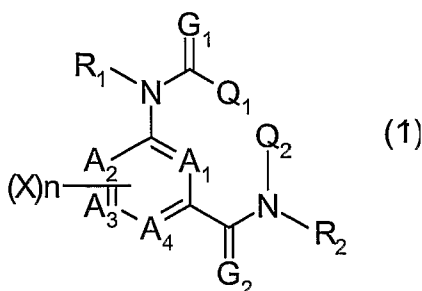
添付公開書類:

- 國際調查報告書
- 補正書・說明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AMIDE DERIVATIVES, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE SAME, AND METHOD FOR APPLICATION THEREOF AS INSECTICIDE

(54) 発明の名称: アミド誘導体及びその製造方法ならびにその殺虫剤としての使用方法



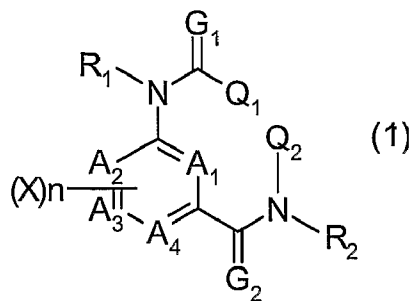
(57) Abstract: The invention aims at providing highly effective insecticides. Compounds represented by the general formula (1); insecticides containing the same as the active ingredient; and a process for the production thereof: (1) wherein A₁, A₂, A₃ and A₄ are each carbon, nitrogen, or oxidized nitrogen; R₁ and R₂ are each hydrogen, optionally substituted alkyl, or the like; G₁ and G₂ are each oxygen or sulfur; X' s may be the same or different from each other and are each hydrogen, halogeno, C₁₋₃ alkyl, or trifluoromethyl; n is an integer of 0 to 4; Q₁ is optionally substituted phenyl, an optionally substituted heterocyclic group, or the like; and Q₂ is a phenyl or heterocyclic group having one or more substituents, at least one of the substituents being C₁₋₄ haloalkoxy or the like.



(57) 要約:

本発明の目的は、高い効果を有する殺虫剤を提供することにある。

一般式 (1)



(式中、A₁、A₂、A₃、A₄ はそれぞれ炭素原子、窒素原子または酸化された窒素原子を示し、R₁、R₂ はそれぞれ、水素原子、置換されていても良いアルキル基等を示し、G₁、G₂ はそれぞれ、酸素原子または硫黄原子を示し、X は同一または異なっても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C3 アルキル基、トリフルオロメチル基を示し、n は0 から4 の整数を示し、Q₁ は置換されていても良いフェニル基、置換されていても良い複素環基等を示し、Q₂ は1 つ以上の置換基を有するフェニル基もしくは複素環基であり、その置換基の少なくとも1 つが C1-C4 ハロアルコキシ基等であることを示す。)

で表される化合物およびこれを有効成分として含有する殺虫剤、ならびにその製造方法。