

(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5月4日(04.05.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/074396 A1

(51) 国際特許分類:
A01N 35/02 (2006.01) A01P 17/00 (2006.01)
A01N 27/00 (2006.01) A01P 19/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/038236

(22) 国際出願日: 2022年10月13日(13.10.2022)

(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 2021-178122 2021年10月29日(29.10.2021) JP

(71) 出願人: 信越化学工業株式会社 (SHIN-ETSU
CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京
都千代田区丸の内一丁目4-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 菅原 有真 (SUGAWARA Yuma);
〒9428601 新潟県上越市頸城区西福島2-8番
地1 信越化学工業株式会社 合成技術研究
所内 Niigata (JP). 三宅 裕樹 (MIYAKE Yuki);
〒9428601 新潟県上越市頸城区西福島2-8番
地1 信越化学工業株式会社 合成技術研究
所内 Niigata (JP). 渡辺 武 (WATANABE Takeru);
〒9428601 新潟県上越市頸城区西福島2-8

番地1 信越化学工業株式会社 合成技術研
究所内 Niigata (JP). 轡田 康彦 (KUTSUWADA
Yasuhiko); 〒9428601 新潟県上越市頸城区西
福島2-8番地1 信越化学工業株式会
社 合成技術研究所内 Niigata (JP).

(74) 代理人: 村上 博司, 外 (MURAKAMI Hiroshi et
al.); 〒1050013 東京都港区浜松町2-7
-15 日本工築2号館9階 松井・村
上特許事務所 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS,

(54) Title: ANT CONTROL AGENT AND ANT CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: アリの防除剤及び防除方法。

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a control agent and a control method that reduce the number of ants in a colony of ants belonging to the Myrmicinae subfamily. Specifically, provided is a composition at least containing: at least one alarm pheromone compound included in alarm pheromone compositions for ants belonging to the Myrmicinae subfamily; and at least one C19-50 hydrocarbon that is physiologically active on the ants. Also provided are: an ant control agent containing at least this composition, and a container for housing the composition or a support for supporting the composition; and an ant control method using this control agent. Also provided are an ant control agent at least containing: at least one compound for inducing the attack of ants belonging to the Myrmicinae subfamily on other ants of the same subfamily or for repelling the ants; and a container for housing the compound or a support for supporting the compound. Further provided is an ant control method using this control agent.

(57) 要約: フタフシアリ亜科に属するアリのコロニー内のアリの個体数を減少させる防除剤及び防除方法等を提供することを目的とする。具体的には、フタフシアリ亜科に属するアリの警報フェロモン組成物に含まれる少なくとも1種の警報フェロモン化合物と、前記アリに生理活性な少なくとも1種の炭素数19~50の炭化水素化合物とを少なくとも含む組成物を提供し、この組成物と、前記組成物を収納する容器又は担持する担持体とを少なくとも含むアリの防除剤、及びこの防除剤を用いるアリの防除方法を提供する。また、フタフシアリ亜科に属するアリに同種への攻撃を誘発する、又は前記アリを忌避する少なくとも1種の化合物と、前記化合物を収納する容器又は担持する担持体とを少なくとも含むアリの防除剤を提供し、この防除剤を用いるアリの防除方法を提供する。

WO 2023/074396 A1

[続葉有]

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, 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)）