

奄美群島与路島のアリ

福元しげ子¹・山根正気¹・平 瑞樹²¹ 〒 890-0065 鹿児島市郡元 1-21-30 鹿児島大学総合研究博物館² 〒 890-0065 鹿児島市郡元 1-20-30 鹿児島大学農学部

■ はじめに

与路島は請島とともに加計呂麻島の南方に位置し、請島からは4 km 離れている (Fig. 1)。行政上は鹿児島県大島郡瀬戸内町に属する。周囲18.4 km、面積9.35 km²の小島で、人口は137人である (鹿児島県, 2010)。

これまで奄美群島からは、喜界島24種、奄美大島82種、請島29種、加計呂麻島26種、徳之島66種、沖永良部島51種、与論島35種の合計96種 (山根ほか, 1999; 下野・山根, 2003, 2016; 原田ほか, 2014; 寺山ほか, 2014; 福元ほか, 2015) のアリが報告されている。与路島におけるアリの調査は2007年の小林哲夫氏によるもの以外には、著者らが2015年に実施するまではなかったと思われる。

■ 材料と方法

2015年7月1日に、与路港近くの民宿周辺、2日に高原へ続く林道および与路港において、見つけどりによるアリのサンプリングを行った。サンプリングについやした時間はおよそ6時間であった。

■ 結果と考察

今回の調査により、与路島から4亜科17属32種のアリが採集された (一部小林氏の採集品を含む) (Table 1, 付録)。これらすべてが与路島初記録である。オキナワウメマツアリ、ウスキイロハダカアリなど数種を除き、それ以外のすべてが奄美大島でも記録されている。与路島のアリ相は基本的には奄美大島のアリ相の部分集合をなすと考えていいと思われる。

今回はサンプリングに使えた時間が短く、また調査できたのは島の一部であった。与路島は森林が多くしめているので、在来種の追加が見込まれる。とくに土中、石下、朽木などで多くみられるハリアリ・ノコギリハリアリ・カギバラアリな

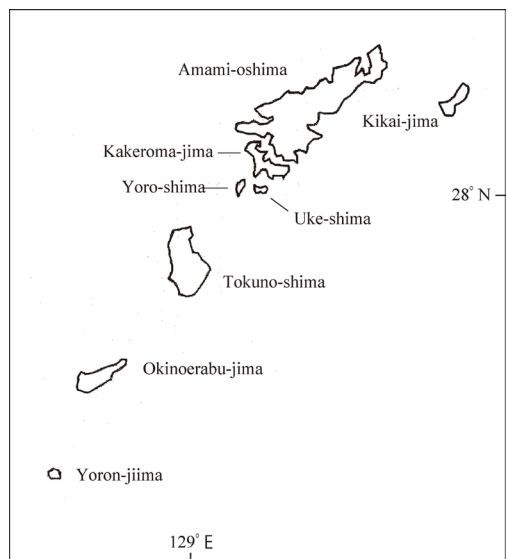


Fig. 1 Location of Yoro-shima in Amami Islands.

Fukumoto, S., Sk. Yamane and M. Hira. 2016. Records of ants from Yoro-Shima, Amami Gunto, Japan (Hymenoptera, Formicidae). *Nature of Kagoshima* 42: 461-464.

✉ SF: the Kagoshima University Museum, 1-21-30 Korimoto, Kagoshima 890-0065, Japan (e-mail: shigeko@kaum.kagoshima-u.ac.jp).

どの種を見落としている可能性がある。これを補うべく次回の調査が待たれる。

今回の調査において、ウメマツオオアリに酷似する個体が採れているが、暫定的にホソウメマツオオアリに含めた。ヒラズオオアリとアカヒラズオオアリの判別はむずかしく、暫定的にヒラズオオアリとした。今回リュウキュウアメイロアリとしたものの中には2種類以上含まれている可能性がある。体色ではアメイロアリに酷似する個体が採れているが、暫定的にリュウキュウアメイロアリに含めた。カドハダカアリと思われる個体が採集されたが、トゲハダカアリからの区別が困難であったため、暫定的に *Cardiocondyla* sp. とした。これらについては今後詳細な検討が必要である。

■ 謝辞

今回の調査に関わる旅費はすべて、平成27年度鹿児島大学学長裁量経費、環境プロジェクト「奄美群島における生態系保全研究の推進」に依った。与路島における採集地の情報をいただいた芳華園の前田芳之氏にお礼申し上げる。

■ 引用文献

- 鹿児島県. 2010. 奄美大島・加計呂麻諸島. https://www.pref.kagoshima.jp/ac07/pr/shima/gaiyo/amami/amami_top.html (参照 2016-02-28)
- 福元しげ子・山根正気. 2015. 奄美群島諸島のアリ. *Nature of Kagoshima*, 41: 195-197.
- 原田 豊・山口大河・福倉大輔・水俣日菜子. 2014. 奄美群島の港のアリ—外来アリのモニタリング—. *日本生物地理学会会報*, 69: 83-90.

Table 1. Ant species recorded from Yoro-shima, Amami Islands.

Species	Amami-oshima	Kakeroma-jima	Uke-shima
<i>Ochetellus glaber</i>	ルリアリ	○	○
<i>Tapinoma melanocephalum</i>	アワテコヌカアリ	○	○
<i>Technomyrmex brunneus</i>	アシジロヒラフシアリ	○	○
<i>Anoplolepis gracilipes</i>	アシナガキアリ	○	○
<i>Camponotus bishamon</i>	ホソウメマツオオアリ	○	○
<i>Camponotus devestivus</i>	アメイロオオアリ	○	△
<i>Camponotus nipponicus</i>	ヒラズオオアリ	○	○
<i>Nylanderia amia</i>	ケブカアメイロアリ	○	○
<i>Nylanderia ryukyensis</i>	リュウキュウアメイロアリ	○	○
<i>Paratrechina longicornis</i>	ヒゲナガアメイロアリ	○	○
<i>Aphaenogaster luteipes</i>	イクビアシナガアリ	○	△
<i>Cardiocondyla wroughtonii</i>	ウスキイロハダカアリ	○	○
<i>Cardiocondyla</i> sp.		○	
<i>Crematogaster vagula</i>	クボミシリアゲアリ	○	○
<i>Monomorium chinense</i>	クロヒメアリ	○	○
<i>Monomorium floricola</i>	フタイロヒメアリ	○	○
<i>Monomorium intrudens</i>	イエヒメアリ	○	○
<i>Pheidole fervens</i>	ミナミオオズアリ	○	○
<i>Pheidole megacephala</i>	ツヤオオズアリ	○	○
<i>Pheidole noda</i>	オオズアリ	○	○
<i>Pheidole parva-complex</i>	ナンヨウテンコクオオズアリ	○	○
<i>Pristomyrmex punctatus</i>	アミメアリ	○	○
<i>Strumigenys lewisii</i>	ウロコアリ	○	○
<i>Sylophosis sechellensis</i>	カドヒメアリ	○	○
<i>Temnothorax antera</i>	フシナガムネボソアリ	○	○
<i>Tetramorium bicarinatum</i>	オオシワアリ	○	○
<i>Tetramorium lanuginosum</i>	イカリゲシワアリ	○	○
<i>Tetramorium nipponense</i>	キイロオオシワアリ	○	○
<i>Tetramorium simillimum</i>	サザナミシワアリ	○	○
<i>Vollenhovia benzai</i>	タテナシウメマツアリ	○	○
<i>Vollenhovia okinawana</i>	オキナフウメマツアリ	○	○
<i>Brachyponera nakasujii</i>	ナカスジハリアリ	○	

○ : Records for Amami-Islands, Kakeroma-jima, Uke-shima are given based on the literature.

△ : Unpublished data by Yamane & Fukumoto.

- 下野綾子・山根正気. 2003. 沖永良部島におけるアリの多様性. 離島学の構築 (鹿児島大学), 3: 11-29.
- 寺山 守・久保田敏・江口克之. 2014. 日本産アリ類図鑑. 48 pls., viii + 278 pp. 朝倉書店, 東京.
- 山根正気. 2016. 奄美群島には何種のアリがいるか. Pp. 92-132. 鹿児島大学生物多様性研究会 (編), 奄美群島の生物多様性~研究最前線からの報告. 南方新社, 鹿児島.
- 山根正気・幾留秀一・寺山 守. 1999. 南西諸島産有剣ハチ・アリ類検索図説. 24 pls., xii + 831 pp. 北海道大学図書刊行会, 札幌.

付録

与路島で採集されたアリの標本記録

種名はすべて学名で表した. 和名は Table 1 を参照のこと. 標本数は個体の数を, 働きアリ w, 女王アリ q, 雄アリ m で示し, 括弧内は点数 (ピンの数) である. 採集者名は以下のように省略されている: SF, Shigeko Fukumoto; MH, Mizuki Hira; SKY, Sk. Yamane. 必要に応じて地名, 生息環境, 営巣場所などの情報も含めた. JP15-SKY- および SF15- はコロニーコードを示す.

以下に示す標本は全て乾燥標本であり, これら以外に液浸の状態で保存されているサンプルが多数ある.

Ochetellus glaber - 1w(1), around hotel, SF.

Tapinoma melanocephalum - 6w1q(6), Takabaru, SF (SF15-4); 2w(2), Takabaru, beating (1w), SKY.

Technomyrmex brunneus - 1w(1), port, SF; 4w(2), Takabaru, SF; 1w(1), Takabaru, HM; 7w (3), Takabaru, SKY; 1q(1), Takabaru, beating, SKY; 7w(3), Takabaru, nest in suspended dead stem, SKY (JP15-SKY-25).

Anoplolepis gracilipes - 2w(2), Takabaru, SF; 1w(1), around port, SF; 1w(1), Takabaru, HM; 2w(1), residential area, cheese bait, SKY.

Camponotus bishamon - 2w(2), Takabaru, SF (SF15-1); 5w3q(8), Takabaru, SF (SF15-14); SF; 2w1q, Takabaru, SF (SF15-15).

Camponotus vitosus - 2w1q(3), Takabaru, SF (SF15-2); 5w3q(6), Takabaru, SF (SF15-3); 3w(3), Takabaru, beating, SKY; 11w4q(12), dead bamboo stem: 1 foundress and 3 winged queens, SKY (JP15-

SKY-32); 3w1q(4), Takabaru, nest in dead twig of tree, SKY (JP15-SKY-32); 4w(2), Takabaru, nest in dead bamboo, SKY (JP15-SKY-35).

Camponotus devestivus - 4w(4), Takabaru, SF (SF15-4); 2w(2), Takabaru, SF (SF15-5).

Camponotus nipponicus/shoki - 2w(2), Takabaru, SF; 7w1q(5), Takabaru, nest in dead twig, SKY.

Nylanderia amia - 1w(1), around hotel, SF; 1w(1), port, SF; 6w(2), Takabaru, leaf litter, SKY (JP15-SKY-16); 3w1q(2), Takabaru, leaf litter; winged queen, SKY (JP15-SKY-30); 1w(1), Takabaru, SKY; 4w(2), residential area, cheese bait, SKY; 1w(1), around port, SKY.

Nylanderia ryukyensis - 2w(2), around hotel, SF; 2w2q(2), Takabaru, SF (SF15-6); 6w(6), Takabaru, SF; 3w(3), Takabaru, SF (SF15-7); 6w1q(4), Takabaru, leaf litter, SKY (JP15-SKY-17); 2w(2), ex leaf litter. Takabaru, nest in decayed wood, SKY (JP15-SKY-18); 7w(3), Takabaru, leaf litter, SKY (JP15-SKY-20); 2w2q(3), Takabaru, SKY (JP15-SKY-22); 5w(5), Takabaru, SKY; 2w(2), Takabaru, SKY; 3w(3), Takabaru, beating, SKY.

Paratrechina longicornis - 1w(1), Takabaru, SF.

Aphaenogaster luteipes - 2w(2), Takabaru, SF: 1w(1), Yoro, Takabaru, HM; 5w2m(4), Takabaru, nest in soil, SKY (JP15-SJY-29); 3w(3), Takabaru, SKY.

Cardiocondyla wroughtonii - 1w(1), around hotel, SF; 2w(2), Takabaru, beating, SKY.

Cardiocondyla sp. - 1w(1), around port, SF.

Crematogaster vagula - 1w(1), around hotel, SF; 1w(1), Takabaru, SF; 1w(1), Yoro, Takabaru, HM; 3w(3), Takabaru, beating, SKY.

Monomorium chinense - 4w(4), around hotel, SF (SF-9); 1w(1), around hotel, HM; 2w(2), Takabaru, HM; 2w(1), residential area, cheese bait, SKY; 1w(1), Takabaru, SKY; 2w(1), around port, SKY; 2w(2), Takabaru, beating, SKY.

Monomorium floricola - 1w(1), around port, SF; 1w(1), Takabaru SF; 1w(1), Takabaru, beating, SKY; 1w(1), Takabaru, SKY; 4w1q(2), Takabaru, nest under bark of a log, SKY (JP15-SJY-28).

- Monomorium intrudens* – 1w(1), Takabaru, cheese bait, SKY.
- Pheidole fervens* – 2w(2), around hotel, SF (SF15–10); 4w(4), around hotel, SF; 3w(3), Takabaru, SF; 1w(1), Takabaru, MH; 1w(1), residential area, cheese bait, SKY; 4w(3), Takabaru, SKY; 1w(1), Takabaru, beating, SKY; 1w(1), Takabaru, SKY; 4w(2), residential area, nest in soil, SKY (JP15–SJY–24); 3w(3), 21. vi .2007, residential area, T. Kobayashi.
- Pheidole megacephala* – 1w(1), Takabaru, MH.
- Pheidole noda* – 1w(1), around hotel, SF; 1w(1), Takabaru, SF; 2w(2), Takabaru, MH.
- Pheidole parva*-complex – 2w(2), around hotel, SF; 3w(3), Takabaru, SF; 2w(2), Takabaru, MH; 5w(2), residential area, cheese bait, SKY.
- Pristomyrmex punctatus* – 2w(2), around hotel, SF; 1w(1), Takabaru, SF; 2w(1), residential area, cheese bait, SKY; 1w(1), Takabaru, SKY.
- Strumigenys lewisi* – 4w(2), Takabaru, leaf litter, SKY (JP15-SJY-15); 2w(2), Takabaru, SKY.
- Syllophopsis sechellensis* – 1w(1), Takabaru, SKY.
- Temnothorax antera* – 1w(1), around hotel, SF; 2w(2), Takabaru, SF; 1w(1), Takabaru, beating, SKY; 1w(1), Takabaru, SKY.
- Tetramorium bicarinatum* – 2w1q(3), SF (SF15–13.); 2w3q(5), along the main road, SF; 1w(1), Takabaru, HM; 2w(2), Takabaru, beating, SKY; 3w2m(3), Takabaru, nest in dead twig, SKY (JP15–SKY–23); 3w3q(3), Takabaru, dead stem on tree; 2 foundress and 1 winged queen, SKY (JP15–SKY–34); 3w(3), Takabaru, SKY; 4w(4), 21.vi.2007, T. Kobayashi.
- Tetramorium lanuginosum*– 1w(1), Takabaru, SF; 2w(2), Takabaru, SF; 12w10q(15), Takabaru, decayed twig on ground; 4 foundress and 6 winged queens, SKY (JP15–SKY–27); 6w(2), Takabaru, nest in decayed wood, SKY (JP15–SKY–27); 1w(1), Takabaru, SKY.
- Tetramorium nipponense* – 3w1q(2), Takabaru, winged queen, SF (SF15–11); 1w1q(1), around hotel, foundress queen, SF (SF15–12); 4w2q1m(3), Takabaru, nert in decayed wood, SKY (JP15–SKY–18).
- Tetramorium similimum* –1w(1), Takabaru, SF (SF15–12).
- Vollenhovia benzai* – 2w2m(2), Takabaru, in soil, SF; 7w(7), Takabaru, SKY; 6w(3), Takabaru, leaf litter, SKY (JP15–SKY–19).
- Vollenhovia okinawana* – 5w(5), Takabaru, SKY.
- Brachyponera nakasujii* – 2w(2), around hotel, SF; 2w(2), Takabaru, SKY; 2w(2), Takabaru, SKY; 2w(2), Takabaru, nest under stone, SKY (JP15–SKY–21).