

奄美群島請島のアリ

福元しげ子・山根正気

〒 890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-30 鹿児島大学総合研究博物館

はじめに

請島は奄美群島加計呂麻島の南方に位置し (Fig. 1), 行政上は鹿児島県大島郡瀬戸内町に属する。面積は 13.34 km², 人口は 161 人 (鹿児島県, 2010) の島である。

これまで奄美群島からは, 喜界島 17 種, 奄美大島 81 種, 加計呂麻島 23 種, 徳之島 53 種, 沖永良部島 51 種, 与論島 29 種の合計 88 種 (山根ほか, 1999; 下野・山根, 2003; 原田ほか, 2014; 寺山ほか, 2014) のアリが報告されている。これまでに請島と与路島からは報告はない。今回, 請島で 18 属 30 種のアリを採集できたので報告する。

調査地と調査方法

2014 年 10 月 9 日, 請島の池地港, 民宿周辺, 砂浜海岸, 大山へ至る林道沿 (標高 300 m まで) において, 著者らが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 4 時間であった。

結果と考察

今回の調査で, 請島から 4 亜科 18 属 30 種のアリが採集された (Table 1, 付録)。これらすべてが請島初記録である。アメイロアリを除き, それ以外のすべてが奄美大島でも記録されている。

アメイロアリはこれまで分布南限が大隅諸島とされていたが (日本蟻類データベースグループ, 2001), 最近徳之島までのいくつかの島で採集されており, 奄美大島からも採集される可能性が高い。しかし, このグループの分類と分布は今後抜本的に再検討の必要がある。これらのことから, 請島のアリ相は基本的には奄美大島のアリ相の部分をなすと考えていいと思われる。請島では採れたが, 加計呂麻島からは記録のない種がかなりあるが, これは加計呂麻島における調査が不十分であるためであろう。

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ごく一部であった。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・ウロコアリな

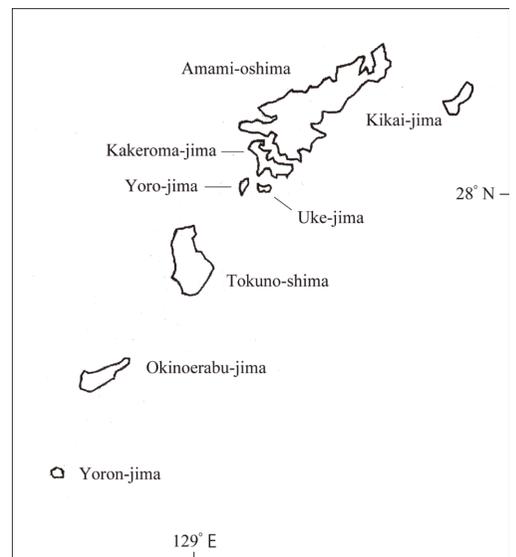


Fig. 1. Location of Uke-jima in the Amami Islands.

Fukamoto, S. and Sk. Yamane. 2015. Records of ants from Uke-jima, Amami Islands, Japan (Hymenoptera, Formicidae). *Nature of Kagoshima* 41: 195-197.

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

どの仲間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。

■ 謝辞

調査には樹木医の前田芳之さんに同行いただき、請島の地理、動植物についてご教示いただいた。また、サンプリングに協力された鹿児島大学農学部の平瑞樹さんにお礼を申し上げる。なお、今回の調査に関わる旅費はすべて、平成26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。

■ 引用文献

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.

鹿児島県. 奄美大島・加計呂麻諸島. 2010. http://www.pref.kagoshima.jp/ac07/pr/shima/gaiyo/amami/amami_top.html, (参照 2015-03-28).

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, 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・原田 豊・江口克之. 2010. アリの生態と分類—南九州のアリの自然史—. 200 pp. 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

請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。和名は表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

Table 1. Ant species recorded from Uke-jima, the Amami Islands.

Species		Remarks	Amami-Oshima	Kakeroma-jima	Okinoerabu-jima
<i>Ochetellus galber</i>	ルリアリ	sand beach	○	○	○
<i>Tapinoma melanocephalum</i>	アワテコヌカアリ	residential area	○	○	○
<i>Tapinoma sp.</i>	コヌカアリ	Ohyama	○		○
<i>Technomyrmex brunneus</i>	アシジロヒラフシアリ	Ohyama, 250 alt.	○	○	○
<i>Acropyga nipponensis</i>	イツツバアリ	Ohyama	○		
<i>Nylanderia flavipes</i>	アメイロアリ	Ohyama, 200 alt.	○		
<i>Nylanderia amia</i>	ケブカアメイロアリ	residential area	○	○	○
<i>Nylanderia ryukyuensis</i>	リュウキュウアメイロアリ	residential area	○		○
<i>Paratrechina longicornis</i>	ヒゲナガアメイロアリ	harbor	○	○	○
<i>Camponotus bishamon</i>	ホソウメマツオアリ	residential area	○	○	○
<i>Camponotus kaguya</i>	ユミセオオアリ	residential area	○		
<i>Camponotus devestivus</i>	アメイロオオアリ	Ohyama	○		
<i>Brachyponera chinensis</i>	オオハリアリ	Ohyama	○	○	○
<i>Brachyponera nakasujii</i>	ナカスジハリアリ	Ohyama	○		
<i>Strumigenys lewisi</i>	ウロコアリ	Ohyama	○		○
<i>Monomorium chinense</i>	クロヒメアリ	residential area	○	○	○
<i>Monomorium floricola</i>	フタイロヒメアリ	Ohyama	○	○	○
<i>Vollenhovia benzai</i>	タテナシウメマツアリ	Ohyama, 300 alt.	○	○	○
<i>Tetramorium bicarinatum</i>	オオシワアリ	Ohyama, 200 alt.	○	○	○
<i>Tetramorium nipponense</i>	キイロオオシワアリ	Ohyama	○		○
<i>Tetramorium simillimum</i>	サザナミシワアリ	Ohyama	○		
<i>Aphaenogaster luteipes</i>	イクビアシナガアリ	Ohyama	○		
<i>Pheidole fervens</i>	ミナミオオズアリ	residential area	○		○
<i>Pheidole pieli</i>	ヒメオオズアリ	residential area	○	○	○
<i>Crematogaster vagula</i>	クボミシリアゲアリ	residential area	○		○
<i>Cardiocondyla sp. A</i>	トゲハダカアリ	residential area	○		
<i>Cardiocondyla minutior</i>	ヒメハダカアリ	residential area	○		○
<i>Temnothrax anira</i>	ヒラセムネボソアリ	residential area	○		
<i>Temnothrax antera</i>	フシナガムネボソアリ	Ohyama	○		
<i>Pristomyrmex punctatus</i>	アミメアリ	residential area	○	○	○

Records for Amami-Oshima, Kakeroma-jima, Okinoerabu-jima are given based on the past available records.

の数)である。採集者名は以下のように省略されている：HM, Mizuki Hira；SF, Shigeko Fukumoto；SKY, Sk. Yamane。必要に応じて標高、細かい地名、生息環境、営巣場所などの情報も含めた。JP14-SKY- および SF14- 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作成されているサンプルが多数ある。

Ochetellus glaber – 1w(1), Ikeji (sand beach), SKY.

Tapinoma melanocephalum – 1w(1), Ikeji (residential area), SF; 1w(1), Ikeji (sand beach), SKY.

Tapinoma sp. – 1w(1), Ohyama, SKY.

Technomyrmex brunneus – 3w(3), Ohyama, 250 m alt., SF & SKY (SF14-02; JP14-SKY-15).

Acropyga nipponensis – 9w1q6m(9), Ohyama, leaf litter/surface soil, SKY (JP14-SKY-18).

Nylanderia flavipes – 3w(3), Ohyama, SF; 5w2q (4), Ohyama, SKY (JP14-SKY-20); 5w3m(3), Ohyama, SKY (JP14-SKY-17).

Nylanderia amia – 7w(4), Ikeji (residential ar

Camponotus kaguya – 1w(1), Ikeji (residential area), SF.

Camponotus devestivus – 2w(2), Ohyama, rotting wood, SF & SKY (SF14-01; JP14-SKY-16).

Brachyponera chinensis – 7w(7), Ohyama, rotting wood (JP14-SKY-19).

Brachyponera nakasujii – 2w(2), Ohyama, 200 m alt., SF; 7w(3), Ohyama, rotting wood (JP14-SKY-21); 3w1q(2), same loc. (JP14-SKY-22).

Strumigenys lewisi – 4w(2), Ohyama, SKY.

Vollenhovia benzai – 3w(3), Ohyama, 300 m alt., SF (SF14-03); 6w2q(4), Ohyama, rotting wood, SKY (JP14-SKY-24).

Monomorium chinense – 1w(1), Ikeji (residential area), SF.

Monomorium floricola – 2w(2), Ohyama, SF.

Tetramorium bicarinatum – 1w(1), Ohyama, MH; 3w(3), Ohyama, 200 m alt., SF; 1w(1), Ikeji (residential area), SKY.

Tetramorium nipponense – 2w(2), Ohyama, SKY.

Tetramorium similimum – 2w(2), Ohyama, SF.

Aphaenogaster luteipes – 1w(1), Ohyama, SF.

Pheidole fervens – 6w(4), Ikeji (residential area), SF & SKY.

Pheidole pieli – 1w(1), Ikeji (residential area), SKY.

Crematogaster vagula – 1w(1), Ikeji (residential area), SF.

Cardiocondyla sp. A – 1w(1), Ikeji (residential area), SF.

Cardiocondyla minutior – 3w(3), Ikeji (residential area), SF & SKY.

Temnothrax anira – 1w(1), Ikeji (residential area), SF.

Temnothrax antera – 1w(1), Ohyama, SKY.

Pristomyrmex punctatus – 1w(1), Ikeji (residential area), SF .