

## 鹿児島県大隅半島のアリ相

原田 豊<sup>1</sup>・福元しげ子<sup>2</sup>・山根正気<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 〒 899-2503 鹿児島県日置市伊集院町妙円寺

<sup>2</sup> 〒 890-0065 鹿児島市郡元 1-21-30 鹿児島大学総合研究博物館

<sup>3</sup> 〒 899-2704 鹿児島市春山町

### Abstract

Twenty-three ant species in 17 genera have so far been recorded from the Ōsumi peninsula, Kagoshima-ken, southern Kyushu, Japan. In the present survey conducted in 2022, ants were sampled by hand collecting, and leaf litter/surface soil sifting in Ōsumi peninsula. Fifty-one species belonging to 30 genera are recognized, among which 20 species represent new records for the Ōsumi peninsula. The total numbers of species and genera have amounted to 71 and 36, respectively, based on the present survey, specimens collected earlier and kept in our collections, and literature records. *Monomorium triviale* and *M. hiten* are recorded for the first time on mainland Kyushu, the latter, previously confined to the Ryukyu Islands, representing the first record for mainland Japan.

In this study 11 species are recognized as alien. In Kagoshima-ken, *Technomyrmex brunneus* was first recorded from Sata-misaki in 1954. Our survey shows that the species is currently widely distributed in the Ōsumi peninsula. Another alien, *Pheidole indica*, was recorded in 1966, but was not collected in the present survey.

### はじめに

大隅半島は、九州南部に位置する半島で、鹿児島湾（錦江湾）の東側にあり、西側には薩摩半島がある。行政区域として鹿児島県のうち曾於地区と肝属地区の4市5町がある。総面積の64%が森林で占められ、大隅半島中央部の鹿児島湾沿いの北西に高隈山地（約25 km、最高峰一大籠柄岳標高1,236 m）が、北東から南東の方向に肝属

山地（約50 km、最高峰一甫与志岳標高967 m）がみられる。佐多岬は日本本土最南端に位置する。高隈山地は日本におけるブナ林の分布の南限であり、「森林生物遺伝資源保存林」に指定されている。

これまで大隅半島のアリ類の調査は、2007年に高隈山地の大籠柄岳のブナ林と照葉樹二次林で実施され（原田ほか、2013）、それ以前の記録を含め4亜科17属23種のアリが記録された。

今回、大隅半島におけるアリ相の一端を明らかにするために調査を実施したので、これまでの断片的な記録も含め大隅半島のアリ相について報告する。

### 調査地と調査方法

調査地は、大隅半島最南端の佐多方面（30°59' N, 130°39' E）（標高100 m以下）と高隈山地の標高約110 mに位置する猿ヶ城溪谷（31°28' N, 130°45' E）において主に照葉樹二次林、林縁で調査を行った（図1, 2）。なお、大泊では、短時間（約30分）海岸で見つけ採りによる調査を実施した。また、調査地間の移動時に海岸近くの道路脇、林縁などで見つけ採りを行った。

佐多方面の佐多岬・大泊・外之浦・島泊の調査では、原田・山根の2人で、猿ヶ城溪谷では原田・山根・福元の3名で、それぞれ見つけ採りとリター・土壤ふるい（表層土）を組み合わせて、それぞれ約180分間採集を行った。採集したアリは、80%エタノールに液浸して持ち帰り、乾燥後、三角台紙に貼付して乾燥標本を作製後、同定を

Harada, Y., S. Fukumoto and Sk. Yamane. 2023. Ant fauna of the Ōsumi peninsula, Kagoshima-ken, southern Kyushu, Japan. *Nature of Kagoshima* 50: 25–32.

✉ YH: Myoenji, Ijuin, Hioki, Kagoshima 899-2503, Japan (email: harahyo@yahoo.co.jp).

Received: 26 June 2023; published online: 5 July 2023; [https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK\\_050/050-007.pdf](https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_050/050-007.pdf)



図1. 大隅半島の調査地。  
Figure 1. Study sites in the Ōsumi peninsula.

行った。アリの種の同定には、おもに寺山ほか(2014)を使用した。調査日は、佐多方面(佐多岬～伊座敷)と根占が2022年5月7-8日、猿ヶ城溪谷が2022年10月15日である。なお、表1の調査地の伊座敷(佐多町)と根占(南大隅町)の記録は幾留秀一氏(鹿児島女子短期大学名誉教授)から提供いただいた標本に基づく(すべて捕虫ネットによるハマウド *Angelica japonica*, ハナウド *Heracleum nipponicum* のスィーピングにより採集)。また、大笠柄岳の記録は、2007年8月9日と同年8月25-26日に高隈山地の大笠柄岳(31°29'N, 130°49'E)の標高約1000m(ブナ林)と約700m(照葉樹二次林)で採集されたものに基づく(原田ほか, 2013)。また、コツノアリ *Carebara yamatonis* (Terayama, 1996)とヒメアリ *Monomorium intrudens* Smith, 1874は田邊 力氏、ウメマツオオアリ *Camponotus vitiosus* Smith, 1874とキイロオオシワアリ *Tetramorium nipponense* Wheeler, 1928は高井 泰氏、イソアシナガアリ *Apahenogaster osimensis* Teranishi, 1940とノコバウロコアリ *Pyramica incerta* (Brown, 1949)は渡邊啓文氏からサンプルの提供をいただいた。他のアリ

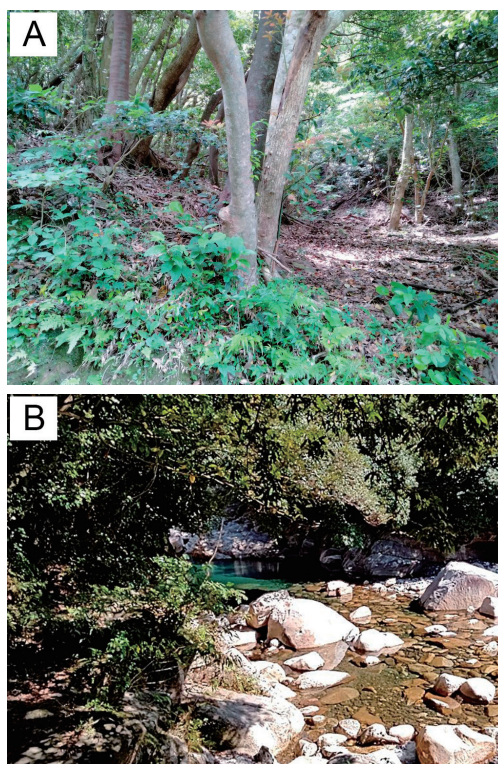


図2. 調査地の環境。A: 佐多町の照葉樹二次林。B: 猿ヶ城溪谷の照葉樹二次林。

Figure 2. Environments of study sites. A: Secondary evergreen forest in Sata-chō. B: Secondary evergreen forest in Sarugajō.

の記録は古い文献から情報を得た (Imai, 1971; 岡本, 1966, 1972; 久保田, 1984 など)。

## 結果と考察

今回の調査(佐多岬・大泊・外之浦・島泊・猿ヶ城)で7亜科30属51種のアリが採集された(表1)。今回新たに大隅半島からヒラズオオアリ *Colobopsis nipponica* (Wheeler, 1928), ミナミフトハリアリ *Ectomomyrmex* sp., クボミシリアゲアリ *Crematogaster vagula* Wheeler, 1928など20種が採集された。5つの調査地すべてで採集されたアリは、ナカスジハリアリ *Brachyponera nakasujii* (Yahiro, Matsuura, Guenard, Terayama & Dunn, 2010) 1種のみであった。一方、コツノアリ、ヒメオオズアリ *Pheidole pieli* Santschi, 1925など15種は1つの調査地のみで採集され、その中には九州本土において希少種のコヌカアリ *Tapinoma sahoime* Terayama, 2013, クビレハリアリ *Cerapachys biroi*

Forel, 1907 など数種がみられた。フタモンヒメアリ *Monomorium hiten* Terayama, 1997 は、これまで琉球列島（北限は大隅諸島の屋久島）で記録されていたが今回日本本土での初記録となった。また、キイロヒメアリ *Monomorium triviale* Wheeler, 1906 は、これまで国内においては本州のみから記録があったが、九州本土での初記録となった。猿ヶ城溪谷からは 32 種と最も多くのアリが採集された。今回の調査で採集された外来アリは、アワテコヌカアリ *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793), ケブカアメイロアリ *Nylanderia amia* (Forel, 1913)-complex など 11 種であった(表 1 の ※ 印)。そのうち、トゲハダカアリ *Cardiocondyla itsukii* Seifert, Okita et Heinze, 2017, カドハダカアリ *Cardiocondyla strigifrons* Viehmeyer, 1922, クロヒメアリ *Monomorium chinense* Santschi, 1925, イカリゲシワアリ *Tetramorium lanuginosum* Mayr, 1870 の 4 種は追加種であった。

今回の調査と過去の記録を合わせてこれまでに大隅半島から記録されたアリは 7 亜科 36 属 71 種であった(表 1)。この種数は、鹿児島県本土から知られる 131 種のアリ(原田・山根私的資料)の 54.2% に相当する。薩摩半島では記録があるが大隅半島では採集されていないものはヒラフシアリ *Technomyrmex gibbosus* Wheeler, 1906, チクシトゲアリ *Polyrhachis moesta* Emery, 1887 など 19 属 27 種であった。一方、大隅半島のみから記録のある種は 13 属 18 種みられるが、現時点では、鹿児島県本土のアリの種リストが完成していないため、大隅半島と他地域との種相の比較はできない。なお、薩摩半島のみと大隅半島のみから採集された種数の算出には、未発表記録多数を含む原田・山根私的資料に基づいた。九州本土において、大隅半島のみから記録されているのは、ハシリハリアリ *Leptogenys confucii* Forel, 1912 (久保田, 1984) と今回記録したキイロヒメアリ、フタモンヒメアリの 3 種である。なお、山根ほか(2010)で佐多岬から記録されたミツバアリ *Acropyga sauteri* Forel, 1912 は、今回標本を確認できなかったのでリストから除外した。

今回の調査で採集された 11 種の外来アリのう

ち、近年生態系への悪影響が警戒されているアシジロヒラフシアリ *Technomyrmex brunneus* Forel, 1895 は(原田ほか, 2020; 2021; 寺山ほか, 2022), 鹿児島県では 1954 年に佐多岬から初めて記録されたが(福田, 1954), 今回の調査では大隅半島に広く分布していることが確認された。また、インドオオズアリ *Pheidole indica* Mayr, 1878 は、1966 年(岡本)に佐多岬からの採集記録があるが今回の調査では採集されなかった。

これまでの大隅半島での調査は、林内や林縁が主で、今後裸地や公園や民家周辺など人為的影響の大きな環境での調査によってかなりの追加種があるものと考えられる。

## 謝 辞

幾留秀一氏(鹿児島女子短期大学名誉教授)と友人諸氏には大隅半島で採集されたアリの標本の提供をいただいた。心より感謝申し上げる。

## 引用文献

- 福田晴夫. 1954. 10 月佐多の蝶. *Satsuma*, 4 (1): 13–14.
- 原田 豊. 2020. 日置市城山公園におけるアシジロヒラフシアリ侵入後のアリ相. *Nature of Kagoshima*, 47: 173–178.
- 原田 豊・山崎真凜・齋藤七彩・日笠山麗来. 2021. 鹿児島市城山公園に定着したアシジロヒラフシアリ. *Nature of Kagoshima*, 47: 275–279.
- 原田 豊・宿里宏美・瀧波りら・長濱 梢・松元勇樹・大山亜耶・前田詩織・山根正気. 2013. 日本南限ブナ林のアリ. *Nature of Kagoshima*, 39: 113–118.
- Imai, H. T. 1971. Karyological studies of Japanese ants II. Species differentiation in *Aphaenogaster*; with special regard to their morphology, distribution and chromosomes. *Mushi*, 44: 137–151, 3 pls.
- 久保田政雄. 1968. 小田原のトカラウロコアリ. *蟻*, 5: 4.
- 久保田政雄. 1984. アリに関する記録(4). *蟻*, 12: 12.
- 岡本 啓. 1966. 鹿児島・宮崎両県のアリ. *Gensei*, 16: 8.
- 岡本 啓. 1972. イカリケブカアリ九州本土に産す. *Gensei*, 23: 14.
- 寺山 守. 1983. 鹿児島県本土のアリ相. *神奈川虫報*, 69: 13–24.
- 寺山 守・久保田 敏・江口克之. 2014. 日本産アリ類図鑑. 48 pls., 278 pp. 朝倉書店. 東京.
- 寺山 守・砂村栄力・藤巻良太・小野高志・江口克之. 2022. 八丈島における侵略的外来種アシジロヒラフシアリ *Technomyrmex brunneus* (膜翅目: アリ科) の分布の拡大. *昆虫 (ニューシリーズ)*, 25 (2): 55–59.
- 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.

表1. 大隅半島で採集されたアリ。  
Table 1. Ant species collected from Ōsumi peninsula, Kagoshima-ken, southern Japan.

種名	佐多岬	大泊	外之浦	島泊	猿ヶ城溪谷	伊座敷	根占	過去の標本・記録
<b>カタアリ亜科</b>	<b>Dorichoderinae</b>							
1 ルリアリ	w	w	w		w			佐多岬・大泊 (岡本, 1966) ; 付録参照
2 アワテコヌカアリ※			w					付録参照
3 コヌカアリ	w							付録参照
4 アシジロヒラフシアリ△※	w		w	w	w	w		付録参照
<b>ヤマアリ亜科</b>	<b>Formicidae</b>							
5 ホソウメマツオオアリ	w	w	w		w			付録参照
6 アメイロオオアリ								佐多岬 (岡本, 1966)
7 ニシムネアカオオアリ								付録参照
8 クロオオアリ								付録参照
9 ミカドオオアリ								付録参照
10 ナワヨツボシオオアリ		w			w			付録参照
11 ウメマツオオアリ				w	w	w	w	佐多岬 (岡本, 1966) ; 付録参照
12 ヒラズオオアリ	w				w			
13 ハヤシクロヤマアリ			w	w	w	w		付録参照
14 ミナミクロヤマアリ								付録参照
15 ハヤシケアリ								付録参照
16 トビイロケアリ								付録参照
17 ヒゲナガケアリ								付録参照
18 ヒラアシクサアリ								付録参照
19 ケブカアメイロアリ※	w		w	w				付録参照
20 アメイロアリ	w	w			w			佐多岬 (岡本, 1966) ; 付録参照
21 サクラアリ	w				w			佐多岬 (岡本, 1966) ; 付録参照
<b>ノコギリハリ亜科</b>	<b>Amblyoponinae</b>							
22 ノコギリハリアリ							dq	
<b>ハリアリ亜科</b>	<b>Ponerinae</b>							
23 オオハリアリ					w			付録参照
24 ナカスジハリアリ	w, dq	w	w	w	w			付録参照
25 トゲズネハリアリ								付録参照
26 ミナミフトハリアリ	w	w						
27 ニセハリアリ						w, dq		付録参照
28 ハシリハリアリ								佐多岬 (久保田, 1984) ; 付録参照
29 マナコハリアリ	w	w, dq						付録参照
30 テラニシハリアリ		w			w			付録参照
31 ミナミヒメハリアリ				w				
<b>カギバラアリ亜科</b>	<b>Proceratiinae</b>							
32 ダルマアリ	w	w		w				
33 イトウカギバラアリ	w		w	w				
34 ワタセカギバラアリ								付録参照
<b>ゲンタイアリ亜科</b>	<b>Doryrinae</b>							
35 クビレハリアリ		w	w	w				
<b>フタフシアリ亜科</b>	<b>Myrmicinae</b>							
36 アシナガアリ	w	w		w	w			Sata-misaki (Imai, 1971) ; 付録参照
37 ヤマトアシナガアリ					w			付録参照
38 イソアシナガアリ								Sata-misaki (Imai, 1971)
39 コツノアリ					w			付録参照
40 トゲハダカアリ※	w							
41 カドハダカアリ※	w							
42 ハリプトシリアゲアリ								付録参照
43 キイロシリアゲアリ	w	w	w		w			付録参照
44 クボミシリアゲアリ	w	w						
45 クロナガアリ								付録参照
46 クロヒメアリ※	w	w			w			



表1 (続き). 大隅半島で採集されたアリ.

Table 1. Ant species collected from Ōsumi peninsula, Kagoshima-ken, southern Japan.

種名		佐 多 岬	大 泊	外 之 浦	島 泊	猿 ヶ 城 溪 谷	伊 座 敷	根 占	過去の標本・記録
47	フタモンヒメアリ					w, dq			付録参照
48	ヒメアリ		w		w	w			付録参照
49	キイロヒメアリ	w							
50	カドフシアリ	w	w	w	w				付録参照
51	ハラクシケアリ 隠蔽種群								大笠柄岳 (原田ほか, 2013) **
52	ミナミオオズアリ*	w	w	w	w				付録参照
53	アズマオオズアリ								付録参照
54	インドオオズアリ								佐多岬 (岡本, 1966); 付録参照
55	オオズアリ	w		w		w			付録参照
56	ヒメオオズアリ	w							
57	アミメアリ	w	w	w		w	w		付録参照
58	トフシアリ					w			
59	ハヤシナガアリ								根占町 (山根ほか, 2010)
60	ヒラタウロコアリ	w	w		w				付録参照
61	ノコバウロコアリ								付録参照
62	ウロコアリ	w	w		w	w			付録参照
63	トカラウロコアリ*					w			佐多岬 (久保田, 1966)
64	アレチムネボソアリ				w				
65	オオシワアリ*	w				w			佐多町 (岡本, 1966); 付録参照
66	ケブカシワアリ*				w	w			佐多町 (岡本, 1966)
67	イカリゲシワアリ*	w							
68	キイロオオシワアリ			w		w, dq			付録参照
69	トビイロシワアリ					w			付録参照
70	タテナシウメマツアリ	w	w			w			
71	ウメマツアリ	w	w			w, dq, m			付録参照
合計		31	24	15	16	32	4	1	

\* 外来アリとみなした種 Species considered to be alien.

\*\* *Myrmica kotokui* とされている。Referred to as *Myrmica kotokui*.

## 付 録

鹿児島県大隅半島で採集されたアリ類の標本記録 (Specimen data of ants collected in the Ōsumi Peninsula, Kagoshima-ken, Kyushu, Japan)

略語は以下の通りである: 性・カースト w: worker, wq: winged queen, dq: dealate queen, m: male. 採集者 YH: Yutaka Harada, SF: Shigeo 1Fukumoto, SKY: Seiki Yamane. 生態情報 *Mallotus* EFN: *Mallotus japonicus* extrafloral nectary, *Heracleum* FN: *Heracleum nipponicum* floral nectary, *Angelica* FN: *Angelica japonica* floral nectary, llss: leaf litter/surface soil. Number of pins is given in parentheses.

## DOLICHODERINAE カタアリ亜科

*Ochetellus glaber* (Mayr, 1862) ルリアリ

1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 2w(2), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Sarugajō<110m>, 15.x.2022, llss, YH.

*Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793) アワテコヌカアリ

1w(1), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH.

*Tapinoma sahoime* Terayama, 2013 コヌカアリ

1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, *Mallotus* EFN, SKY.

*Technomyrmex brunneus* Forel, 1895 アシジロヒラフシアリ

2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 2w(1), same loc. & date, nest in dead twig, SKY, JP22-SKY-021; 2w(2), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, leaf litter, YH; 2w(1), same loc. & date, leaf litter, SKY; 2w(2), Izashiki, 8.v.2022, *Heracleum* FN, S. Ikudome; 1w(1), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 2w(1), same loc. & date, SKY; 1w(1), same loc. & date, SF.

## FORMICINAE ヤマアリ亜科

*Camponotus bishamon* Terayama, 1999 ホソウメマツオオアリ

3w(3), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 3w(3), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 3w(2), same loc. & date, *Mallotus* EFN, SKY; 2w(2), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc., date & collector, sandy beach (on ground/plant); 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 11w(8), Sarugajō, 15.x.2022, dead twig on ground, SKY, JP22-SKY-159; 1w(1), Takakuma, 15.v.1984, YH.

*Camponotus hemichlaena* Yasumatsu et Brown, 1951 ニシムネアカオオアリ

1w(1), Ōnagara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc.<700 m> & collector, 25.viii.2007, llss; 1w(1),

Ontake, Kanoya-shi, 8.viii.2009, K. Furukawa.

**Camponotus japonicus** Mayr, 1866 クロオオアリ

1w(1), Ōnejime-chō, 17.viii.2009, Y. Kowaki.

**Camponotus kiusiuensis** Santschi, 1936 ミカドオオアリ

2w(2), Ōnogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.

**Camponotus nawai** Ito, 1914 ナフヨツボシオオアリ

1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH; 2w(1), Sarugajō, 15.x.2022, SKY.

**Camponotus vitiosus** F. Smith, 1874 ウメマツオオアリ

1w(1), Sata-misaki, 1.ix.1982, Y. Takai; 2w(2), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 4w(2), Sotonoura, 8.v.2022, nest in dead standing tree, SKY, JP22-SKY-016; 5w(5), Izashiki, 8.v.2022, *Heracleum* FN, S. Ikudome; 7w(7), Nejime, 7.v.2022, *Angelica* FN, S. Ikudome; 1w(1), Tarumizu-shi, 15.x.2022, in dry bamboo, SF.

**Colobopsis nipponica** (Wheeler, 1928) ヒラズオオアリ

1minor(1), Sata-misaki, 7.v.2022, leaf litter, SKY; 2minors(2), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1major(1), Sarugajō, 15.x.2022, leaf litter, SF.

**Formica hayashi** Terayama et Hashimoto, 1996 ハヤシクロヤマアリ

1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, leaf litter, SKY; 9w(9), Izashiki, 8.v.2022, *Heracleum* FN, S. Ikudome; 1w(1), Sarugajō<110m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, SKY; 2w(1), same loc. & date, leaf litter, SF; 1w(1), Ōnogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH; 3w(3), Takakuma, 15.v.1984, YH.

**Formica japonica** Motschoulsky, 1866-complex ミナミクロヤマアリ

1w(1), Ōnejime-chō, 17.viii.2009, Y. Kowaki; 1(w), Kinkō-chō, 17.viii.2009, Y. Kowaki.

**Lasius hayashi** Yamauchi et Hayashida, 1970 ハヤシケアリ

3w(2), Takakuma <1000 m>, 9.viii.2007, SKY; 2w(1), Ōnogara-dake<850 m>, 2.vi.1989, SKY.

**Lasius japonicus** Santschi, 1941 トビイロケアリ

3w(3), Ōnogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc.<700 m> & collector, 25.viii.2007, llss.

**Lasius productus** Wilson, 1955 ヒゲナガケアリ

2w(2), Ōnogara-dake<1020 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 2w(2), same loc. <1000 m>, date & collector, llss.

**Lasius spathepus** Wheeler, 1910 ヒラアシクサアリ

11w(11), Ōnogara-dake <1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH.

**Nylanderia amia** (Forel, 1913)-complex ケブカアメイロアリ

3w(3), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 2w(2), same loc., date & collector, *Mollotus* EFN; 8w(4), same loc. & date, nest in soil, SKY, JP22-SKY-017; 2w(2), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, leaf litter, YH; 2w(2), Shibushi, 8.v.2016, open site in port, YH; 1w(1), Kinkō-chō, 8.viii.2009, Y. Kowaki.

**Nylanderia flavipes** (F. Smith, 1874) アメイロアリ

3w(3), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc., date & collector, *Mollotus* EFN; 2w1dq(2), same loc. & date, leaf litter, SKY; 2dq(2), Sata-chō, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, llss, YH; 2w2dq(4), same loc. & date, leaf litter, SKY; 1dq(1), Shimadomari, 8.v.2022, leaf litter, SKY; 1w(1), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, llss, SF; 4w(4), Ōnogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc.<700 m> & collector, 25.viii.2007, llss; 2w(2), Takakuma, 15.v.1984, YH.

**Parapatrechina sakurae** (Ito, 1914) サクラアリ

2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), Takakuma, 15.v.1984, YH.

**AMBLIOPONINAE ノコギリハリ亜科**

**Stigmatomma silvestrii** (Wheeler, 1928) ノコギリハリアリ

1dq(1), Sarugajō, 15.x.2022, soil, SF.

**PONERINAE ハリアリ亜科**

**Brachyponera chinensis** (Emery, 1895) オハリアリ

3w(3), Shibushi, 8.v.2016, open site in port, YH; 3w(3), Sarugajō, 15.x.2022, llss, YH; 3w(3), Ōnogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.

**Brachyponera nakasujii** (Yashiro et al., 2010) ナカスジハリアリ

2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 3w2dq (5), same loc. & date, leaf litter, SKY; 7w(4), same loc. date & collector, nest under stone, JP22-SKY-010; 3w(2), Ōdomari, 8.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, leaf litter, YH; 1w(1), Sarugajō, 15.x.2022, SKY; 1w(1), same loc. & date, leaf litter, SF; 5w(5), Ōnogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH; 3w, same loc.<500m>, 27.vi.1987, SKY.

**Cryptopone sauteri** (Wheeler, 1906) トゲズネハリアリ

2w(2), Ōnogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc.<700 m> & collector, 25.viii.2007, llss.

**Ectomomyrmex** sp. ミナミフトハリアリ

2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 4w(4), same loc. & date, nest in soil, SKY, JP22-SKY-019; 1w(1), 8.v.2022, Ōdomari, llss, YH.

**Hypoponera sauteri** Onoyama, 1989 ニセハリアリ

1w(1), Takakuma, Kanoya-shi, 9.viii.2007, SKY; 1w(1), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 5w(3), same loc. & date, nest under log, SKY, JP22-SKY-161; 1w1dq(2), same loc. & date, soil, SF; 2w(2), Ōnogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc., date & collector, llss; 1w(1), same loc. <700 m> & collector, 25.viii.2007, llss.

**Leptogenys confucii** Forel, 1912 ハシリハリアリ

2w(2), Sata-misaki, 1.xi.1992, SKY.

**Ponera kohmoku** Terayama, 1996 マナコハリアリ

1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, llss, YH; 12w2dq(7), same loc. & date, nest in decayed wood, SKY, JP22-SKY-011; 3w1dq(4), Takakuma, Kanoya-shi, 14.iv.1984, YH & M. Yano; 1dq(1), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), Ōnogara-dake, 14.iv.1985, llss, YH; 1dq(1), same loc.<700 m> & collector, 25.viii.2007, llss.

**Ponera scabra** Wheeler, 1928 テラニシハリアリ

1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, leaf litter, SKY; 1w(1), Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 2w(2), same loc. & date, SKY; 6w(6), Ōnogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc.<700 m> & collector, 25.viii.2007, llss.

**Ponera tamon** Terayama, 1996 ミナミヒメハリアリ

2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH.

**PROCERATIINAE カギバラアリ亜科**

**Discothyrea sauteri** Forel, 1912 ダルマアリ

1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Ōdomari, 8.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Shimadomari, llss, YH; 7w(7), Ōnogara-dake, llss, YH.

**Proceratium itoi** (Forel, 1918) イトウカギバラアリ

1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, llss, SKY.

**Proceratium watasei** (Wheeler, 1906) ワタセカギバラアリ

1w(1), Ōnogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.

**DORYLINAE グンタイアリ亜科**

**Ooceraea biroi** (Forel, 1907) クビレハリアリ

4w(4), Ōdomari, 8.v.2022, llss, SKY, JP22-SKY-012; 2w(2), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 2w(2), Shimadomari, 8.v.2022, llss, YH.

**MYRMICINAE フタフシアリ亜科**

**Aphaenogaster famelica** (F. Smith, 1874) アシナガアリ

- 1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), 8.v.2022, Ôdomari, llss, YH; 1w(1), 8.v.2022, Shimadomari, 8.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), same loc., date & collector, llss; 2w(2), same loc. & date, llss, SKY; 1w(1), Ontake, Kanoya-shi, 8.viii.2009, K. Furukawa; 1w(1), Ônogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.
- Aphaenogaster japonica** Forel, 1911 ヤマトアシナガアリ  
1w(1), Sarugajô<110m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), Ônogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.
- Apahenogaster osimensis** Teranishi, 1940 イソアシナガアリ  
3w(3), Hetsuka, 25.xi.1990, H. Watanabe.
- Carebara yamatonis** (Terayama, 1996) コツノアリ  
2majors(2), Sata-chô, 14.viii.1985, T. Tanabe; 1minor(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH.
- Cardiocondyla itsukii** Seifert, Okita et Heinze, 2017 トゲハダカアリ  
2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH.
- Cardiocondyla strigifrons** Viehmeier, 1922 カドハダカアリ  
2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 6w(6), same loc. & date, open site, SKY.
- Crematogaster matsumurai** Forel, 1901 ハリブトシリアゲアリ  
4w(4), Shibushi, 8.v.2016, open site in port, YH; 3w(3), Takakuma, 15.v.1984, YH.
- Crematogaster osakensis** Forel, 1900 キイロシリアゲアリ  
2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 3w(2), same loc. & date, llss, SKY; 3w(3), Sata-chô, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, llss, SKY; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 2w(2), same loc. & date, leaf litter, SKY; 1w(1), same loc. & date, llss, SF; 1w(1), Ônogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH; 1w(1), Takakuma, 15.v.1984, YH.
- Crematogaster vagula** Wheeler, 1928 クボミシリアゲアリ  
5w(5), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 3w(3), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 3w(3), same loc. & date, *Mallotus* EFN, SKY; 2w(2), Ôdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH.
- Messor aciculatus** (F. Smith, 1874) クロナガアリ  
4w(4), Meinô cattle farm (500 m), 7.xi.1984, YH.
- Monomorium chinense** Santschi, 1925 クロヒメアリ  
1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 2w(2), same loc. & date, leaf llss, SKY; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 2w(1), same loc & date, 15.x.2022, llss, SF.
- Monomorium hiten** Terayama, 1996 フタモンヒメアリ  
5w1dq(2), Sarugajô, 15.x.2022, decayed wood, SF.
- Monomorium intrudens** F. Smith, 1874 ヒメアリ  
1w(1), Sata-chô, 14.viii.1985, T. Tanabe; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH; 2w(1), Shimadomari, 8.v.2022, nest in dead bamboo, SKY, JP22-SKY-015; 1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH.
- Monomorium triviale** Wheeler, 1906 キイロヒメアリ  
1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, SKY.
- Myrmecina nipponica** Wheeler, 1906 カドフシアリ  
1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, llss, SKY; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; Shimadomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Takakuma, 9.viii.2007, SKY (JP07-SKY-T01); 1w(1), Ônogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.
- Pheidole fervens** F. Smith, 1858 ミナミオオズアリ  
1major(1)4minors(4), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1minor(1), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 3minors(2), same loc. & date, ex soil, SKY; 6majors 6minors(6), same loc. & date, nest in soil, SKY, JP-22-SKY-018; 2minors(1), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 7majors(7)13minors(13), Sata-chô, 20.iv.1984, YH; 1minor(1), Ôdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH; 3minors(3), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1major(1)1minor(1), Shimadomari, 8.v.2022, llss, YH.
- Pheidole fervida** F. Smith, 1874 アズマオオズアリ  
5majors(5)7minors(7), Ônogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH.
- Pheidole indica** Mayr, 1879 インドオオズアリ  
1minor(1), Ônejime-chô, 17.viii.2009, Y. Kowaki; 4minors(4), Shibushi, 8.v.2016, open site in port, YH.
- Pheidole nodus** F. Smith, 1874 オオズアリ  
6minors(6), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1minor(1), same loc. & date, leaf, SKY; 2majors(2)2minors(2), Sata-chô, 20.iv.1984, YH; 2minors(2), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 1minor(1), Kinkô-chô, 17.viii.2009, Y. Kowaki; 1minor(1), Sarugajo, 15.x.2022, llss, YH; 1minor(1), same loc. & date, SKY; 1minor(1), same loc. & date, *Mallotus* EFN, SF; 3minors(3), Takakuma, 15.v.1984, YH.
- Pheidole pieli** Santschi, 1925 ヒメオオズアリ  
1minor(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, SKY.
- Pristomyrmex punctatus** (F. Smith, 1860) アミメアリ  
3w(3), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 2w(1), same loc. & date, llss, SKY; 3w(2), same loc., date & collector, *Mallotus* EFN; 2w(2), Sata-chô, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, sandy beach (on ground/plant), YH; 1w(1), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH; 2w(2), 8.v.2022, Izashiki, *Heracleum* FN, S. Ikudome; 1w(1), Shibushi, 8.v.2016, open site in port, YH; 1w(1), Sarugajô<110m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, SKY; 2w(2), same loc. & date, *Mallotus* EFN, SF; 9w(9), Takakuma, 15.v.1984, YH.
- Solenopsis japonica** Wheelwe, 1928 トフシアリ  
2w(2), Sarugajô<110m>, 15.x.2022, llss, YH.
- Strumigenys canina** (Brown et Boisvert, 1979) ヒラタウロコアリ  
2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, llss, SKY; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), Shimadomari, same date & collector, llss; 1w(1), Ônogara-dake<700 m>, 25.viii.2007, llss, YH.
- Strumigenys incerta** (Brown, 1949) ノコバウロコアリ  
2w(2), Sata-chô, 26.xi.1990, H. Watanabe.
- Strumigenys lewisi** Cameron, 1886 ウロコアリ  
2w(2), Sata-misaki, 8.v.2022, llss, YH, JP22-YH-07; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc., 8.v.2022, llss, SKY; 4w2dq(4), same loc., date & collector, nest underside of stone, JP22-SKY-014; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, llss, SKY; 1w(1), same loc. & date, llss YH; 1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, SKY; 1w(1), Ônogara-dake<1000 m>, 26.viii.2007, llss, YH; 1w(1), same loc. <700 m>, date & collector, llss.
- Strumigenys membranifera** (Emery, 1869) トカラウロコアリ  
1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, SF.
- Temnothoex mitsukoae** Terayama et Yamane, 2013 アレチムネボソアリ  
2w(2), Sotonoura, 8.v.2022, llss, YH.
- Tetramorium bicarinatum** (Nylander, 1846) オオシワアリ  
1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, open site, SKY; 2w1dq(3), Sata-chô, 20.iv.1984, YH; 1w(1), Ônejime-chô, 17.viii.2009, Y. Kowaki; 1w(1), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, llss, SF.
- Tetramorium** cf. *kraepelini* Forel, 1905 ケバカシワアリ  
1w(1), Shimadomari, Sata-chô, 8.v.2022, llss, SKY; 2w(2),

Sarugajō<110 m>, 15.x.2022, llss, YH.

***Tetramorium lanuginosum* Mayr, 1870 イカリゲシワアリ**

1w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, YH.

***Tetramorium nipponense* Wheeler, 1928 キイロオオシワアリ**

1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, llss, YH; 1w(1), same loc. & date, llss, SKY; 1w(1), Shimadomari, 8.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Ônejime-chô, 17.viii.2009, Y. Kowaki; 1w1dq(2), Sarugajô, 15.x.2022, SKY; 1w(1), Takakuma, 22.v.1983, Y. Takai.

***Tetramorium tsushimae* Emery, 1925 トビイロシワアリ**

3w(3), Shibushi, 8.v.2016, open site in port, YH; 2w(2), Sarugajô<110 m>, 15.x.2022, llss, YH.

***Vollenhovia benzai* Terayama et Kinomura, 1997 タテナシウメマツアリ**

2w(2), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, JP22-YH-02; 4w(2), same loc. & date, llss, SKY; 2w(2), Ôdomari, 8.v.2022, llss, YH; 6w6dq(6), same loc. & date, nest in crevice of stone, SKY, JP22-SKY-013; 4w(2), same loc., date & collector, llss; 1w(1), Sarugajô, 15.x.2022, SKY.

***Vollenhovia emeryi* Wheeler, 1906 ウメマツアリ**

2w(1), Sata-misaki, 7.v.2022, llss, SKY; 1w(1), Ôdomari, 8.v.2022, llss, SKY; 2w1dq1m(3), Sarugajô, 15.x.2022, SKY, JP22-SKY-160; 1w, Ônogara-dake<500 m>, 27.vi.1987, SKY.