

### 日本産アリ類生態情報 3. 創巣, 雌制, 巣制, コロニーサイズ.

創巣は女王の単独創巣か多雌創巣か, 雌性はコロニー内で女王1個体の単雌(単女王)制か多雌(多女王)制か, 巣性は単巣制か多巣制かを示した.

雌性の数字は一巣中の女王個体数. コロニーサイズは成熟コロニーの値. 個体数は働きアリを示し, 幼虫個体数等を含めない. 「多(1-5)」の表記は基本的に多雌性の場合を示す.

#### 創巣 / 雌性 / 巣性 / コロニーサイズ

##### Subfamily Amblyoponinae ノコギリハリアリ亜科

<i>Amblyopone silvestrii</i> (Wheeler, 1928) ノコギリハリアリ	単, (多?) / 単 / 多(2-5) 単 / 数十 (平均 12.2 個体, 最大 56 個体; Masuko, 2003)
<i>Amblyopone caliginosa</i> Onoyama, 1999 ヒメノコギリハリアリ	- / 単 / 単 / 10 頭程度 (11: 大河原・岩西, 2007)

##### Subfamily Proceratiinae カギバラアリ亜科

<i>Probolomyrmex longinodus</i> Terayama & Ogata, 1988 ホソハナナガアリ	- / 多 (3-13 : ただし受精しているものは1個体のみ) / 単 / 数十 (最大 47; Kikuchi & Tsuji (2005))
<i>Proceratium itoi</i> (Forel, 1917) イトウカギバラアリ	単, 多 / 多(2, 3) / - / 100-200 (100 以上 : 岡本, 1972; 202: 増子他, 1985)
<i>Proceratium japonicum</i> Santschi, 1937 ヤマトカギバラアリ	単, 多 / 単 (2 個体を含む場合がある) / 単 / 数十 ~ 150 (Onoyama & Ysoshimura, 2002)
<i>Proceratium watasei</i> (Wheeler, 1906) ワタセカギバラアリ	- / 単 / 単 / 40-50 (最大で 100 程度: 岡本, 1972; 久保田, 1980; Onoyama & Yoshimura, 2002)
<i>Proceratium morisitai</i> Onoyama & Yoshimura, 2002 モリシタカギバラアリ	- / 単 / 単 / (13 個体の例: 大河原・岩西, 2007)
<i>Discothyrea sauteri</i> Forel, 1912 ダルマアリ	単, (多?) / 単, 多(2-14; 単女王性: 多女王制 2:2 増子, 2013) / - / 数十

##### Subfamily Ponerinae ハリアリ亜科

<i>Diacamma indica</i> Santschi, 1920 トゲオオハリアリ	女王カーストは二次的に消失 50-300 (福元, 1983)
<i>Cryptopone sauteri</i> (Wheeler, 1906) トゲズネハリアリ	単 / 単 (村田, 1994), 多 (山口他, 2010) / - / -
<i>Euponera pilosior</i> Wheeler, 1928 ケブカハリアリ	- / 単 / 単(?) / 10 以下 Masuko (2011a)
<i>Ponera japonica</i> Wheeler, 1906 ヒメハリアリ	- / 多(?) (女王が高頻度で見られる) / - / -
<i>Ponera scabra</i> Wheeler, 1928 テラニシハリアリ	単 / 単, 多 (2-8, 60%が多女王性; ただ

し産卵女王は1個体のみ; Masuko, 2008) /-/20-50

<i>Ponera kohmoku</i> Terayama, 1996 マナコハリアリ	- /- /- /数十
<i>Ponera tamon</i> Terayama, 1996 ミナミヒメハリアリ	単/単/-/数十
<i>Hypoponera beppin</i> Terayama, 1999 ベッピンニセハリアリ	- /単/単/(20; 大河原・福島, 1998)
<i>Hypoponera nippona</i> (Santschi, 1937) ヒゲナガニセハリアリ	-/単/単 山内(1997)/-
<i>Hypoponera nubatama</i> Terayama & Hashimoto, 1996 クロニセハリアリ	- /多(1-8) Hashimoto et al. (1995)/- /-
<i>Hypoponera sauteri</i> Onoyama, 1989 ニセハリアリ	単/単/単/数十 山内(1997)
<i>Hypoponera schauinslandi</i> (Emery, 1899) トビニセハリアリ	-/多/多/- 山内(1997)
<i>Leptogenys confucii</i> Forel, 1912 ハシリハリアリ	-/単 (巢中に職蟻型女王1個体が見られる; 寺山, 1985) /単/10-数十 寺山, 1999
<i>Odontomachus kuroi</i> (Matsumura, 1912) オキナワアギトアリ	- /単(?) /- /-
<i>Odontomachus monticola</i> Emery, 1892 アギトアリ	-/多(数十)/多/スーパーコロニーを形成(先崎他, 2012; 寺山他, 2014)
<i>Anochetus shohki</i> Terayama, 1999 ヒメアギトアリ	-/単/単/10程度(6-7; Komatsu, 2009)
<i>Brachyponera chinensis</i> (Emery, 1894) オオハリアリ	-/単, 多(単女王制:多女王制 5:2)/多/1巢あたり数十-500 Gotoh & Ito (2008)
<i>Brachyponera luteipes</i> (Mayr, 1862) ツヤオオハリアリ	-/多(2-11: 菊池他 2009)/- /-

#### Subfamily Drylinae サスライアリ亜科

<i>Ooceraea biroii</i> (Forel, 1907) クビレハリアリ	産雌性単為生殖により増殖	1巢あたり150-600 Tsuji & Yamauchi(1995)
<i>Syscia humicola</i> (Ogata, 1983) ツチクビレハリアリ	-/単, 多(1-9)/- /10程度(最大21) 久保田(1969), Masuko(2006)	
<i>Aenictus lifuiae</i> Terayama, 1984 ヒメサスライアリ	女王は無翅, 単女王. 特定の巣を作らない	

#### Subfamily Myrmicinae フタフシアリ亜科

<i>Myrmica jessensis</i> Forel, 1901 エゾクシケアリ	単, 多/多/- /-
<i>Myrmica</i> sp. ハラクシケアリ隠蔽種群 [ <i>M. ruginodis</i> , <i>M. kotokui</i> , 他3種を含む] -/単, 多( <i>Myrmica kotokui</i> で報告されたものには複数種が混在している可能性がある (Radchenko & Elmes, 2010; Ueda et al. 2012)) /- /-	
<i>Myrmica luteola</i> Kupyanskaya, 1990 オモビロクシケアリ	一時的社会寄生種
<i>Manica yessensis</i> Azuma, 1955 ツヤクシケアリ	単/単/多/- 増子(2000)
<i>Aphaenogaster famelica</i> (Smith, 1874) アシナガアリ	単/単/単/数百
<i>Aphaenogaster japonica</i> Forel, 1911 ヤマトアシナガアリ	単/単/単/1000-2000(最大約3000; Mizutani & Imamura (1980))

<i>Messor aciculatus</i> (Smith, 1874) クロナガアリ	単 (約 7 割) , 多 (約 3 割, 2-7 : 前川, 1986) / 単, 多 (2, 3) / 単 / 500 (350 以上で羽アリの 生産を開始; 水野・阿部 (2007))
<i>Pheidole fervida</i> Smith, 1874 アズマオオズアリ	単, 多 / 単, 多 (基本的に単) / 単 / 数百-1000
<i>Pheidole indica</i> Mayr, 1878 インドオオズアリ	主に分巢 (?) / 独立創設の可能性もある 多 / 多 / 数百-1000
<i>Pheidole megacephala</i> (Fabricius, 1793) ツヤオオズアリ	主に分巢 (?) / 独立創設の可能性もある 多 / 多 / スーパーコロニーを形成 (宮古島では単一のスーパーコロニーとなっている)
<i>Pheidole noda</i> Smith, 1874 オオズアリ	単, 多 / - / 多 / 2000-3000
<i>Pheidole pieli</i> Santschi, 1925 ヒメオオズアリ	- / - / 多 / 2000
<i>Leptothorax acervorum</i> (Fabricius, 1793) タカネムネボソアリ	- / 単, 多 (2-28; 産卵女王は 1 個体のみ: Ito 1991) / 単 / 数十-100
<i>Temnothorax congruus</i> (Smith, 1874) ムネボソアリ	単, 多 / 単 (女王 2-3 頭の多女王制の記録があ る: 山岡, 1978a) / 単 / 数十-100
<i>Temnothorax spinosior</i> (Forel, 1901) ハリナガムネボソアリ	- / 単, 多 (2-10) の両方が存在: Hamaguchi & Kinomura (1996) / 単 / 数十-100
<i>Temnothorax makora</i> (Terayama & Onoyama, 1999) ハヤシムネボソアリ	- / 単, 多 / 多 / -
<i>Temnothorax bikara</i> (Terayama & Onoyama, 1999) ヤドリムネボソアリ	ハリナガムネボソアリの巣へ奴隷狩りを行な う (寺山・久保田・江口, 2014)
<i>Temnothorax kinomurai</i> (Terayama & Onoyama, 1999) キノムラヤドリムネボソアリ	ハヤシムネボソアリに社会寄生。 働きアリを欠く (寺山・久保田・江口, 2014)
<i>Temnothorax koreanus</i> カドムネボソアリ	単 / 単 / 単 / 20 程度 (酒井, 私信)
<i>Cardiocondyla</i> sp. ハダカアリ [分子系統解析の結果, 日本のものは 2 種を含む]	- / 多 (数頭-50) / 単 / 数十 - 200 進藤 (1980)
<i>Cardiocondyla obscurior</i> (Wheeler, 1929) キイロハダカアリ	- (オスは無翅) / 多 (平均 7) / - / 数十-50 Kinomura & Yamauchi (1987)
<i>Cardiocondyla kagutsuchi</i> Terayama, 1999 ヒヤケハダカアリ	- / 多 (平均 3.2) / - / 50 程度 Heinze (1999)
<i>Cardiocondyla minutior</i> Forel, 1899 ヒメハダカアリ	- / 単, 多 (2-5) / - / 50 程度 Heinze (1999)
<i>Cardiocondyla wroughtonii</i> (Forel, 1890) ウスキイロハダカアリ	- / 多 / - / -
<i>Tetramorium bicarinatum</i> (Nylander, 1846) オオシワアリ	分巢が普通 (?) / 多 / 多 / -
<i>Tetramorium tsushimae</i> Emery, 1925 トビイロシワアリ [おそらく複数種を含む]	単, 多 / 多 (数十-数百: 巢中に 居残り巢内で交尾する女王が見られる; 真田他, 1996) / 多 / 数千
<i>Tetramorium nipponense</i> Wheeler, 1928 キイロオオシワアリ	- / 多 / - / -
<i>Tetramorium lanuginosum</i> Mayr, 1870 イカリゲシワアリ	主に分裂創設 (?) 有翅女王を出し独立創設の可能性もある
<i>Tetramorium similimum</i> (Smith, 1851) サザナミシワアリ	主に分裂創設 (?) 有翅女王を出し独立創設の可能性もある
<i>Strongylognathus koreanus</i> Pisarski, 1966 イバリアリ	トビイロシワアリへの社会寄生種

<i>Monomorium chinense</i> Santschi, 1925	クロヒメアリ	-/多/- /-
<i>Monomorium intrudens</i> Smith, 1874	ヒメアリ	多/多(2-53)/多/ 2000 以上 山岡(1977, 1978b)
<i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus, 1758)	イエヒメアリ	新女王は有翅だが、結婚飛行を行わず、分巢で増える /多/多/ 1 巢あたり数十~数百
<i>Monomorium triviale</i> Wheeler, 1906	キイロヒメアリ	女王が未交尾のまま分巢で増える/多/多/- 佐々木他(2007); Gotoh et al. (2011).
<i>Monomorium floricola</i> (Jerdon, 1851)	フタイロヒメアリ	女王は初めから無翅、分裂創設/多/多/- 山根(2016)
<i>Solenopsis geminata</i> (Fabricius, 1804)	アカカミアリ	-/多/多/ 1 巢あたり数万~10 万
<i>Solenopsis japonica</i> Wheeler, 1928	トフシアリ	単, 多/多/- /-
<i>Solenopsis tipuna</i> Forel, 1912	オキナワトフシアリ	-/多/- /-
<i>Carebara yamatonis</i> (Terayama, 1996)	コツノアリ	単/多/- /-
<i>Vollenhovia emeryi</i> Wheeler, 1906	ウメマツアリ	単, 多(?) /単/単/数十~200
<i>Vollenhovia</i> sp.	ヒメウメマツアリ	- /多(巢内交尾) /単/数十~200
<i>Vollenhovia sakishimana</i> Terayama & Kinomura, 1998	サキシマウメマツアリ	- /単, 多(平均 3.8) /- /-
<i>Vollenhovia benzai</i> Terayama & Kinomura, 1998	タテナシウメマツアリ	[奄美のものは別種?] - /多/- /-
<i>Vollenhovia nipponica</i> Kinomura & Yamauchi, 1992	ヤドリウメマツアリ	ヒメウメマツアリに社会寄生
<i>Lordomyrma azumai</i> (Santschi, 1941)	ミゾガシラアリ	-/単/単/ 30-40(最大 90) 村田(1987)
<i>Myrmecina flava</i> Terayama, 1985	キイロカドフシアリ	-/多(1-8)/単/ 20 程度 大河原・岩西(2007) コロニーの 6-10%に職蟻型女王が見られる(岩西, 私信; Masuko, 2011b)
<i>Myrmecina nipponica</i> Wheeler, 1906	カドフシアリ	単, (多?) /単(本州), 多(北海道) /単 30-60(最大 100 程度). 北海道では職蟻型女王による分巢でも増える(Ohkawara & Higashi, 1993; 村上 2005). 本州, 四国の低地では有翅女王により繁殖, 高地では職蟻型女王が見られ, 有翅女王に代わって繁殖を担当する(湊, 1997; 伊藤, 2007; 宮崎, 2015). 神奈川県真鶴の個体群では産雌性単為生殖を行なうことが知られる(Masuko, 2014),
<i>Myrmecina amamiana</i> Terayama, 1996	スジプトカドフシアリ	-/単/単/ 30
<i>Pristomyrmex punctatus</i> (Smith, 1860)	アミメアリ	産雌性単為生殖により繁殖 平均 2 万 (最大 31 万; 水谷, 1984)
<i>Pristomyrmex yaeyamensis</i> Yamane & Terayama, 1999	トゲムネアミメアリ	職蟻型女王のみが見られる/多/- / /十数頭 寺山 (1999)
<i>Crematogaster matsumurai</i> Forel, 1901	ハリプトシリアゲアリ	-/単/単/-
<i>Crematogaster teranishii</i> Santschi, 1930	テラニシシリアゲアリ	-/単/単/数百~2000 山岡 (1977; <i>C. laboriosa</i> として発表); 山岡 (1981)
<i>Crematogaster osakensis</i> Forel, 1900	キイロシリアゲアリ	多/多(多雌創設を行なうが, コロニーが発達するにつれて単女王となる. 一部のコロニーでは多女王制が維持される; 池下, 2006)/単, 多/

2000; 梅本, 私信. 最大 4800 久保木(1972); Gotoh et al. (2017)

<i>Strumigenys benten</i> (Terayama, Lin & Wu, 1996)	イガウロコアリ	-/単, 多(2-6)/単/(88, 140: 久保田・寺山, 1988) Masuko (2009b)
<i>Strumigenys mazu</i> (Terayama, Lin & Wu, 1996)	ツヤウロコアリ	-/単/単/(19: Masuko, 2009a)
<i>Strumigenys masukoi</i> (Ogata & Onoyama, 1998)	マナヅルウロコアリ	- /単/単/ 10 程度 大河原・岩西 (2007)
<i>Strumigenys canina</i> (Brown & Boisvert, 1979)	ヒラタウロコアリ	-/単/単/数十
<i>Strumigenys incerta</i> (Brown, 1949)	ノコバウロコアリ	トゲズネハリアリの巣に盗食共生の可能性(増子, 1985b, 1993)
<i>Strumigenys sauteri</i> (Forel, 1912)	ヒメヒラタウロコアリ	-/単/-/-
<i>Strumigenys membranifera</i> (Emery, 1869)	トカラウロコアリ	オスを欠き, 産雌性単為生殖による分巢で増える: Ito et al. (2010)/多/-/-
<i>Strumigenys hexamera</i> (Brown, 1958)	セダカウロコアリ	-/単/単/数十 産雌性単為生殖を行なう(Masuko, 2013)
<i>Strumigenys lewisi</i> Cameron, 1887	ウロコアリ	単(?), 多/多(ただし機能的単女王性か寡女王性の可能性がある)/単/数十~100(最大 300) 増子(1985)
<i>Strumigenys solifontis</i> Brown, 1949	オオウロコアリ	-/多(1-14)/単/200-300(最大 500) 増子(1980)
<i>Strumigenys kumadori</i> Yoshimura & Onoyama, 2007	キタウロコアリ	-/単, 多(20%程度: 機能的単女王性の可能性がある)/単/数十 増子(1985, 1999)
<i>Strumigenys minutula</i> Terayama & Kubota, 1989	ヒメウロコアリ	-/多/-/-/300 寺山(1999), 寺山・久保田・江口(2014)

#### Subfamily Leptanillinae ムカシアリ亜科

<i>Leptanilla japonica</i> Baroni Urbani, 1977	ヤマトムカシアリ	女王は無翅(コロニーは分巢で増える)/単/単/200-300 久保田(1969), 増子(1988)
<i>Leptanilla kubotai</i> Baroni Urbani, 1977	トサムカシアリ	女王は無翅(コロニーは分巢で増える)/単/単/100 Terayama & Kinomura(2015)
<i>Leptanilla okinawensis</i> Terayama, 2013	オキナワムカシアリ	女王は無翅(コロニーは分巢で増える)/単/単/- Terayama (2013)

#### Subfamily Dolichoderinae カタアリ亜科

<i>Ochetellus glaber</i> (Mayr, 1862)	ルリアリ	単/単, 多(2-5)/-/数百~1000 以上 山岡(1981)
<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	アワテコヌカアリ	主に分裂創設/多/多/-
<i>Tapinoma saohime</i> Terayama, 2013	コヌカアリ	単, 多/単, 多(2-11)/-/数十~100 山岡

		(1981)
<i>Technomyrmex burnneus</i> Forel, 1895	アシジロヒラフシアリ	通常分巢で増えるが単雌創設もある
多 (無翅の繁殖雌が多数生産され, 有翅雌と無翅雌が見られる)		多/スーパーコロニーを形成 (数百万個体)
		Tsuji et al. (1991)
<i>Technomyrmex gibbosus</i> Wheeler, 1906	ヒラフシアリ	-/単/単/数百
<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868)	アルゼンチンアリ	女王は結婚飛行を行わず巢内で交尾する/多/多/
		スーパーコロニーを形成する (国内の最大のものは Japanese Main Supercolony で約 400km (砂村, 2014)).

### Subfamily Formicinae ヤマアリ亜科

<i>Anoplolepis gracilipes</i> (Smith, 1857)	アシナガキアリ	分裂創設が主. 独立創設も行なう/多/多/スーパーコロニーを形成
<i>Nylanderia amia</i> (Forel, 1913)	ケブカアメイロアリ	単/- /- /-
<i>Nylanderia flavipes</i> (Smith, 1874)	アメイロアリ	単/単 (多巢性との報告があるが蛹室のような一時的に作られる巢を含めた可能性がある) /単/ 200-300 (平均 244: 久保木(1972). 最大で 2000 以上の例もある: Ichinose, 1986; Masuko, 2010)
<i>Nylanderia ryukyuensis</i> (Terayama, 1999)	リュウキュウアメイロアリ	-/単/単/数百
<i>Nylanderia yaeyamaensis</i> (Terayama, 1999)	ヤエヤマアメイロアリ	-/単/単/数百
<i>Paratrechina longicornis</i> (Latreille, 1802)	ヒゲナガアメイロアリ	分巢 (新女王は羽化すると巢中で脱翅する. 雌性産生単為生殖を行なう) /-/-/-
<i>Lasius (Lasius) japonicus</i> Santschi, 1941	トビイロケアリ	単, 多(2, 3 : 働きアリが生産されだすとは女王 1 頭のみとなる: 酒井(私信))/単/単/数千
<i>Lasius (Lasius) sakagami</i> Yamauchi et Hayashida, 1970	カワラケアリ	単, 多/多(最大 820 個体/m <sup>2</sup> )/多/平均 2 万/巢(最大 50 万/巢; Yamauchi et al., 1982)
<i>Lasius (Cautolasius) flavus</i> (Fabricius, 1782)	キイロケアリ	-/単, 多/- /-
<i>Lasius (Chthonolasius) hikosanus</i> Yamauchi, 1979	ミヤマアメイロケアリ	一時的社会寄生種/単/単/数千
<i>Lasius (Chthonolasius) meridionalis</i> (Bondroit, 1920)	ヒゲナガアメイロケアリ	一時的社会寄生種/単/単/数千
<i>Lasius (Chthonolasius) umbratus</i> (Nylander, 1846)	アメイロケアリ	一時的社会寄生種/単/単/数千
<i>Lasius (Dendrolasius) nipponensis</i> Forel, 1912	フシボソクサアリ	一時的社会寄生種/単/単/数千
<i>Lasius (Dendrolasius) spp.</i>	クロクサアリ隠蔽種群 [日本のものは 3 種を含む]	一時的社会寄生種 /単/単/数千
<i>Lasius (Dendrolasius) capitatus</i> (Kuznetsov-Ugamsky, 1928)	モリシタクサアリ	一時的社会寄生種/- /- /-
<i>Lasius (Dendrolasius) spathepus</i> Wheeler, 1910	ヒラアシクサアリ	一時的社会寄生種/単/単/数千
<i>Lasius (Dendrolasius) orientalis</i> Karawajew, 1912	テラニシクサアリ	一時的社会寄生種/- /- /-
<i>Formica sanguinea</i> Latreille, 1798	アカヤマアリ	一時的社会寄生を行ない, 巢が大きくなると奴隷狩りも行なう /- /- /数千
<i>Formica fukaii</i> Wheeler, 1914	ツノアカヤマアリ	一時的社会寄生を行なう/単/単/数千

- Formica truncorum* Fabricius, 1804 ケズネアカヤマアリ -/-/単/数千
- Formica yessensis* Wheeler, 1913 エゾアカヤマアリ クロヤマアリ類に一時的社会寄生をする/  
多(結婚飛行を行った女王は頻りに母巣に戻る)多/スーパーコロニーを形成(北海道石狩海岸では、最大  
4.5万巣に働きアリ3億頭、女王100万頭の記録があった(Higashi & Yamauchi, 1979)
- Formica 'japonica'* Motschoulsky, 1866 クロヤマアリ隠蔽種群 [国内のものは体表炭化水素の組成では容易に区別さ  
れるが、形態的に区別の困難な4種の同胞種からなる] 単, 多(関東地方では単雌創巣: 酒  
井(私信))/単, 多(関東地方 1-22: 1-8が多く弱い多女王性: Masuko et al. (1998). 北海道 2-15: 多女王  
性で通常10以上. 分巣で増える: Higashi (1979). 関西は多女王性?). 脱翅女王を働きアリが口でくわえ, 巢内  
に運び込む行動が頻りに見られる(関東地方): 酒井(私信)/単(関西は多巣性?)/数千(5000以下が多い. 最  
大1.23万[北海道: Higashi (1979). 1.6万の記録はサムライアリの巣であった可能性がある(恒岡, 2009;  
Tsuneoka, 2008))
- Polyergus samurai* Yano, 1911 サムライアリ クロヤマアリ類の奴隷狩りを行う 奴隷となるクロヤマアリ個体数  
は通常の巣の値よりも多くなり, しばしば1万個体を越す. 単雌性, 単巣性.
- Camponotus sachalinensis* Forel, 1904 カラフトクロオオアリ -/単/単/-
- Camponotus japonicus* Mayr, 1866 クロオオアリ 単/単/単/1000-2000 近藤(1979)
- Camponotus obscuripes* Mayr, 1879 ムネアカオオアリ 単/単/単/1000以上 阿部・登内(2007)
- Camponotus kiusiuensis* Santschi, 1937 ミカドオオアリ -/単/多/1巣あたり数十-300 Ito et  
al. (1988)
- Camponotus devestivus* Wheeler, 1928 アメイロオオアリ 単/単/多/数百(平均: 小型職蟻146. 小型職  
蟻: 中型職蟻: 大型職蟻の比 32: 1: 4) 原田(1993)
- Camponotus keihittoi* Forel, 1913 クサオオアリ -/単/単?/-
- Camponotus quadrinotatus* Forel, 1886 ヨツボシオオアリ -/単/単?/-
- Camponotus nipponensis* Santschi, 1937 ケブカツヤオオアリ -/単/単/-
- Camponotus daitoensis* Terayama, 1999 ダイトウオオアリ -/単/単?/-
- Camponotus itoi* Forel, 1912 イトウオオアリ -/単/単/数百
- Camponotus nawai* Ito, 1914 ナワヨツボシオオアリ 単/単/単/数百-1000 山岡(1978a)
- Camponotus yamaokai* Terayama & Satoh, 1990 ヤマヨツボシオオアリ 女王は春に巢内交尾し, 働きアリを伴って分巣  
繁殖を行う: 川島他(2012)/多/1巣あたり数百-1000. スーパーコロニーを形成する
- Camponotus yambaru* Terayama, 1999 ウスキオオアリ -/単/単/-
- Camponotus vitiosus* Smith, 1874 ウメマツオオアリ 多雌創設が多い/単, 多(成熟コロニーは単女王  
制が多い; 白戸他, 2013)/単/500程度 山之内(1992)
- Camponotus bishamon* Terayama, 1999 ホソウメマツオオアリ -/単/単(多)/-
- Camponotus ogasawarensis* Terayama & Satoh, 1990 オガサワラオオアリ -/単/単/-
- Camponotus kaguya* Terayama, 1999 ユミセオオアリ 単/単/単/100以下 寺山(1999)
- Colobopsis nipponicus* (Wheeler, 1928) ヒラズオオアリ 単/単/単/100-200程度 山岡(1973b,  
1981)

<i>Colobopsis shohki</i> (Terayama, 1999) アカヒラズオオアリ	単／単／単／数百
<i>Polyrhachis latona</i> Wheeler, 1909 タイワントゲアリ	-／単／単／50-100
<i>Polyrhachis dives</i> Smith, 1857 クロトゲアリ	-／多（1巣あたり数十〜数百, 平均50, 最大594）／多／1巣あたり数千〜37500 高嶺(1983); Yamauchi et al. (1987)
<i>Polyrhachis phalerata</i> Menozzi, 1926 チクシトゲアリ	単, 多（2-8）／単／単／最大500 Sasaki et al. (1996); Sasaki et al. (2005)
<i>Polyrhachis lamellidens</i> Smith, 1874 トゲアリ	一時的社会寄生種／単（成熟コロニーで女王が4頭見られた例がある：酒井(私信)）／単／数百から数千

## 出典

- 阿部 浩・登内里見 (2007) ムネアカオオアリ *Camponotus obscuripes* の生活史 1. 営巣初期. 蟻, 30: 39-46.
- 福元 勇司 (1983) 野外においてコロニー組成を継続観察する方法. 沖縄生物学会誌, 21: 27-31.
- Gotoh, A. & F. Ito (2008) Seasonal cycle of colony structure in the ponerine ant *Pachycondyla chinensis* in western Japan (Hymenoptera, Formicidae). *Ins. Soc.*, 55: 98-104.
- Gotoh, A., J. Billen, K. Tsuji, T. Sasaki & F. Ito (2011) Historical study of the spermatheca in three thelytokous parthenogenetic ant species, *Pristomyrmex punctatus*, *Pyramica membranifera* and *Monomorium triviale* (Hymenoptera: Formicidae). *Acta Zool.*, 93: 200-207.
- Gotoh, A., M. Dansho, S. Dobata, Y. Ikeshita & F. Ito (2017) Social structure of the polygynous ant, *Crematogaster osakensis*. *Ins. Soc.*, 64: 123-131.
- 原田 豊 (1993) アメイロオオアリの生活史. 南紀生物, 35: 111-116.
- Hamaguchi, K. & K. Kinomura (1996) Queen-size dimorphism in the facultatively polygynous ant *Leptothorax spinosior* (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 27: 241-251.
- Hashimoto, Y., K. Yamauchi & E. Hasegawa (1995) Unique habits of stomodeal trophallaxis in the ponerine ant *Hypoponera* sp. *Ins. Soc.*, 42: 137-144.
- Heinze, J. (1999) Male polymorphism in the ant species *Cardiocondyla minutior* (Hymenoptera: Formicidae). *Ent. Gen.*, 23: 251-258.
- Higashi, S. (1979) Polygyny, nest budding and internest mixture of individuals in *Formica (Serviformica) japonica* Motschulsky at Ishikari Shore. *Kontyu*, 47: 381-389.
- Higashi, S. & K. Yamauchi (1979) Influence of a supercolonial ant *Formica (Formica) yessensis* Forel on the distribution of other ants in Ishikari coast. *Jpn. J. Ecol.*, 29: 257-264.
- 池下洋平 (2006) キイロシリアゲアリ *Crematogaster osakensis* の多雌創設(予報). 蟻, 26: 74.
- Ichinose, K. (1986) Occurrence of polydomy in a monogynous ants, *Paratrechina flavipes* (Hymenoptera, Formicidae). *Kontyu*, 54: 208-217.
- Ito, F. (1991) Functional monogyny of *Leptothorax acervorum* in northern Japan. *Psyche*, 97: 203-211.
- Ito, F., S. Higashi & Y. Maeta (1988) Growth and development of *Camponotus (Paramyrmamblys) kiusiuensis*

- Santschi colonies (Hym. Formicidae). *Ins. Soc.*, 35: 251-261.
- Ito, F., Y. Touyama, A. Gotoh, A. Kitahiro & J. Billen (2010) Thelytokous parthenogenesis by queens in the dacetine ant *Pyramyca membranifera* (Hymenoptera: Formicidae). *Naturwissenschaften*, 97: 725-728.
- 伊藤文紀 (2007) アリの生態研究: コロニー採集と飼育方法. 日本土壌動物学会(編), 土壌動物への招待: 採集からデータ解析まで. 東海大学出版会: 175-180.
- 川島佑貴子・佐藤俊幸・廣田忠雄 (2012) 日本産ウメマツオオアリ亜属における多女王制の進化と分布拡大. *蟻*, 34: 24-25.
- Kinomura, K. & K. Yamauchi (1987) fighting and mating behaviors of dimorphic males in the ant *Cardiocondyla wroughtoni*. *J. Ethol.*, 5: 75-81.
- Kikuchi, T. & K. Tuji (2005) Unique social structure of *Probolomyrmex longinodus* in Japan. *Ent. Sci.*, 8: 1-3.
- 菊池友則・諏訪部真友子・辻 和希 (2009) 琉球列島産アリの魅力とその生態. *Edaphologia*, 85: 59-73.
- 近藤正樹 (1979) 久保田政雄(監修), 学研の写真図鑑アリ. 学研, 56 pp.
- Komatsu, T. (2009) New localities of two ant species in the Nansei islands, southeastern Japan. *Ari*, 32: 27-29.
- 久保木 謙 (1972) 古処山のアリ(2), アリ類の密度調査の基礎的研究. *生物福岡*, 12: 59-62.
- 久保田政雄 (1969) 真鶴岬のアリ. *JIBP JPTS-SI アリ No.4*: 1-4.
- 久保田政雄(1980) 講談社カラー科学大図鑑. アリ. 講談社, 56 pp.
- 久保田敏・寺山 守 (1988) 東京都アリ類分布資料 (1)市街地公園内におけるアリの採集例. *蟻*, 16: 14-16.
- 前川直樹 (1986) クロナガアリの脱翅雌の造巣に関する記録. *蟻*, 14: 8.
- Masuko, K. (2003) Analysis of brood developmens in the ant *Amblyopone silvestrii*, with special reference to colony bionomics. *Ent. Sci.*, 6: 237-245.
- Masuko, K.(2006) Collection and the result of dissection of the ant *Cerapachys humicola*. *Ari*, 28: 1-6.
- Masuko, K. (2008) Colony population and prey composition of the ant *Ponera scabra* Wheeler (Hymenoptera: Formicidae). *Ari*, 31: 55-62.
- Masuko, K. (1909a) Studies on the predatory biology of Oriental dacetine ants (Hymenoptera: Formicidae). II. Novel prey specialization in *Pyramica benten*. *Jour. Nat. Hist.*, 43: 825-841.
- Masuko, K. (1909b) Studies on the predatory biology of Oriental dacetine ants (Hymenoptera: Formicidae). III. Predation on gamasid mites by *Pyramica mazu* with a supplementary note on *P. hexamera*. *Jour. Kansas Ent. Soc.*, 82: 109-113.
- Masuko, K. (2010) Nest density and distribution of subterranean ants in an evergreen broadleaf forest in Japan with special reference to *Amblyopone silvestrii*. *Ent. Sci.*, 13: 191-198.
- Masuko, K. (2011a) Collection records of the ant *Pachycondyla pilosior* at Cape Manazuru, central Japan. *Ari*, 33: 1-6.
- Masuko, K. (2011b) Colony social structure of the ant *Myrmecina flava* at Cape Manazuru, central Japan. *Ari*, 33: 7-16.
- Masuko, K. (2013) Thelytokous parthenogenesis in the ant *Strumigenys hexamera* (Hymenoptera: Formicidae). *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 106: 479-484.

- Masuko, K. (2014) Thelytokous parthenogenesis in the ant *Myrmecina nipponica* (Hymenoptera: Formicidae). Zool. Sci., 31: 582-586.
- Masuko K., M. Murakami & T. Matsumoto (1998) Polygyny and monoandry in the ant *Formica japonica* (Hymenoptera: Formicidae). Zool. Sci., 15: 409-414.
- 増子恵一 (1980) 清澄山城におけるオオウロコアリ (*Strumigenys solifontis* Brown) の生態. 清澄, 8: 5-17.
- 増子恵一 (1985a) ウロコアリのトビムシ狩り. インセクトarium, 22(1): 4-9.
- 増子恵一 (1985b) 日本産ウロコアリ類の雌性について, およびノコバウロコアリはメクラハリアリの盗食共生者か. 蟻, 13: 1.
- 増子恵一 (1988) ムカシアリの生態-I. インセクトarium, 25(8): 240-245.
- 増子恵一 (1993) ノコバウロコアリは盗食共生者か. 専修自然科学研究会会報, 59: 1-9.
- 増子恵一 (1999) キタウロコアリの雌制について- 採集と解剖の結果. 蟻, 23: 4-7.
- 増子恵一 (2013) ダルマアリ類 (*Discothyrea*) の生活史. 蟻, 35: 31-32.
- 増子恵一・山岡寛人・神成忠男・薄葉 重 (1985) 清澄山のアリ類(4) 清澄山周辺のアリ目録その 3. 清澄, 11: 9-12.
- 湊 正寿 (1997) 四国におけるカドフシアリの脱翅女王コロニーとインターカーストコロニーの分布. 蟻, 21: 26.
- 宮崎智史 (2015) 遺伝子からみたアリの社会. 坂本洋典・村上貴弘・東 正剛 (編著), アリの社会 小さな虫の大きな知恵. 東海大学出版会: 226-258.
- 水野明弘・阿部 浩 (2007) クロナガアリ *Messor aciculatus* の生態- 巣構造と貯蔵種子について-. 蟻, 29: 11-24.
- Mizutani, A. & S. Imamura (1980) Population and nest structure in the ant *Aphaenogaaster japonica* Forel, in Sapporo, Japan. Kontyu, 48: 241-247.
- 水谷 章 (1984) アミメアリ (*Pristomyrmex pungens*) に関する社会学的研究. 自刊, 74 pp. (博士論文, 北海道大学)
- 村上貴弘 (2005) メスの多様な適応戦略 - カドフシアリの柔軟な発生様式-. 遺伝, 59(5): 76-79.
- 村田和彦 (1987) ミゾシワアリの生態について (予報). 蟻, 15: 1-2.
- 村田和彦 (1994) メクラハリアリの生活史. 蟻, 17: 3.
- 岡本 啓 (1972) 四国の蟻(7). げんせい, 23: 11-14.
- 大河原恭祐・岩西 哲 (2007) 石川県におけるアリ類の種類相- 近年の採集記録種-. 蟻, 29: 5-10.
- 大河原恭祐・福島由樹子 (1998) 石川県におけるアリ相の予備的調査. 蟻, 22: 6-9.
- Ohkawara, K. & S. Higashi (1993) Production and reproductive function of intercastes in *Myrmecina graminicola nipponica* colonies (Hymenoptera: Formicidae). Ins. Soc. 40: 1-10.
- Onoyama, K. & M. Yoshimura (2002) The ants of the genus *Proceratium* (Hymenoptera: Formicidae) in Japan. Ent. Sci., 5: 29-49.
- Radchenko, A. G. & G. W. Elmes (2010) *Myrmica* ants (Hymenoptera: Formicidae) of the Old World. Fauna Mundi, 3: 1-789.
- 真田幸代・佐藤俊幸・小原嘉明 (1997) トビロシワアリの有翅女王にみられる分散型と居残り型個体. 蟻, 21: 26.
- 佐々木智基・F. Ravary・諏訪部真友子・辻 和希 (2007) キイロヒメアリのコロニー識別. 蟻, 29: 33.
- Sasaki, K., T. Satoh & Y. Obara (1996) Cooperative foundation of colonies by unrelated foundresses in the ant *Polyrhachis moesta*. Ins. Soc., 43: 217-226.

- Sasaki, K., E. Jibiki, T. Satoh & Y. Obara (2005) Queen phenotype and behaviour during cooperative colony founding in *Polyrhachis moesta*. *Ins. Soc.*, 52: 29-49.
- 先崎 優・寺山 守・砂村栄力・久保田敏・高桑正敏 (2012) アギトアリ関東地方で生息を確認. 月刊むし, 501: 13-14.
- 白戸亮吉・佐藤俊幸・小山哲史・廣田忠雄 (2013) ウメマツオオアリ (*Camponotus vitosus*) 多女王および単女王巢内の遺伝構造. 蟻, 35: 29
- 砂村栄力 (2014) 日本のスーパーコロニー. 田付貞洋(監修), アルゼンチンアリ 史上最強の侵略的外来種, 東京大学出版会: 85-108.
- 進藤正男 (1980) ハダカアリ (*Cardiocondyla* sp.) のコロニー形成について. 都生研会誌, 16: 19-23.
- 高嶺英恒 (1983) クロトゲアリ (*Polyrhachis dives*) の生態 (幼虫による巣づくり). 沖縄生物学会誌, 21: 33-39.
- 寺山 守 (1985) 南西諸島産アリ類数種について. 蟻, 13: 8.
- 寺山 守 (1999) アリ科. 山根正気・幾留秀一・寺山 守(著), 南西諸島有剣ハチ・アリ類検索図説. 北海道大学出版会: 138-317.
- 寺山 守・久保田敏・江口克之 (2014) 日本産アリ類図鑑. 朝倉書店, 278 pp.
- 寺山 守・砂村栄力・先崎 優・佐藤俊幸 (2014) 本州におけるアギトアリの生態. 蟻, 36: 31.
- Terayama, M. (2013) Additions to knowledge of the ant fauna of Japan (Hymenoptera: Formicidae). *Mem. Myrmecological Soc. Japan*, 3: 1-24.
- Terayama, M. & K. Kinomura (2015) Rediscovery of *Leptanilla kubotai* Baroni Urbani (Hymenoptera: Formicidae) from Kochi Prefecture, Japan, with a description of queen. *Ari*, 37: 17-22.
- Tsuji, K., T. Furukawa, K. kinomura, H. Takamine & K. Yamauchi (1991) The caste system of the dolichoderine ant *Technomyrmex albipes* (Hymenoptera: Formicidae): morphological description of queen, workers and reproductively active intercastes. *Ins. Soc.*, 38: 413-422.
- Tsuji, K. & K. Yamauchi (1995) Production of females by parthenogenesis in the ant *Cerapachys biroi*. *Ins. Soc.*, 42: 333-336.
- Tsuneoka, Y. (2008) Colony and nest structure of the Japanese pirate ant, *Polyergus samurai*, and its host, *Formica japonica* (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 52: 357-366.
- 恒岡 洋 (2009) サムライアリの寄生戦略. 昆虫と自然, 44(4): 6-10.
- Ueda, S., T. Nozawa, T. Matsuzaki, R. Seki, S. Shimamoto & T. Ichino (2012) Phylogeny and phylogeography of *Myrmica rubra* complex (Myrmicinae) in the Japanese Alps. *Psyche*, 2012: Article ID 319097, 7 pages.
- 山口勇氣・矢澤ひろみ・岩西 哲・工藤起来 (2010) トゲズネハリアリ (*Cryptopone sauteri*) の飼育法. 新潟大学教育学部研究紀要 自然科学編, 3(1): 41-46.
- 山根正気 (2016) 奄美群島には何種のアリがいるか. 奄美群島の生物多様性 研究最前線からの報告. 南方新社: 92-132.
- 山之内豊 (1992) 鹿児島県本土産のウメマツオオアリ亜属について. *Satsuma*, 105: 47-58.
- 山岡寛人 (1977) 千葉県の樹上営巣性蟻類- 蟻相とコロニー構成について・第1報. 千葉生物誌, 26(2): 89-93.
- 山岡寛人 (1978a) 千葉県の樹上営巣性蟻類- 蟻相とコロニー構成について・第2報. 千葉生物誌, 27(1/2): 114-118.
- 山岡寛人 (1978b) 千葉県の樹上営巣性蟻類- 蟻相とコロニー構成について・第3報. 千葉生物誌, 28(1): 14-18.
- 山岡寛人 (1981) 三宅島の樹上営巣性アリ類. 清澄, 9: 47-53.

山内克典 (1981) ケアリ類の分類と自然. 16(3): 9-14.

山内克典 (1997) トビニセハリアリにおける無翅オスの二型 世界初の発見. インセクタリウム, 29: 4-9.

Yamauchi, K., Y. Ito, K. Kinomura & H. Takamine (1987) Polycalic colonies of the weaver ant *Polyrhachis divis.* Kontyu, 55: 410-420.

Yamauchi, K., K. Kinomura & S. Miyake (1982) Sociobiological studies of the polygynic ant *Lasius sakagamii*. I- General features of its polydomous system. Ins. Soc., 28: 279-296.