

日本産アリ類生態情報 1. 捕食性アリ類の餌メニュー.

Subfamily Amblyoponinae ノコギリハリアリ亜科

Stigmatomma silvestrii Wheeler, 1928 ノコギリハリアリ ヌムカデ 増子(1981); Masuko (1986)

Subfamily Proceratiinae カギバラアリ亜科

Proceratium itoi (Forel, 1917) イトウカギバラアリ ムカデ, ツチカメムシ等節足動物の卵 久保田(1977)

Proceratium japonicum Santschi, 1937 ヤマトカギバラアリ ムカデやクモ等の卵 増子(1981)

Proceratium watasei (Wheeler, 1906) ワタセカギバラアリ ムカデ等節足動物の卵 久保田(1980)

Discothyrea sauteri Forel, 1912 ダルマアリ クモの卵を主食 増子(1981)

Discothyrea kamiteta Kubota & Terayama, 1999 メダカダルマアリ クモの卵 片山(2013)

Subfamily Ponerinae ハリアリ亜科

Euponera pilosior Wheeler, 1928 ケブカハリアリ アリ食性. 地中性のアリ類を捕らえて餌とする (Masuko, 2011)

Cryptopone sauteri (Wheeler, 1906) トゲズネハリアリ シロアリ (酒井, 1995) 双翅目, 鞘翅目幼虫 (村田, 1994)

Ponera scabra Wheeler, 1928 テラニシハリアリ 広食性で多くの節足動物の卵, 幼虫, 成虫を捕食 Masuko (2008)

Hypoponera nubatama Terayama & Hashimoto, 1996 クロニセハリアリ トビムシ類 橋本(1995)

Hypoponera sauteri Onoyama, 1989 ニセハリアリ おそらくトビムシ類 寺山・久保田・江口 (2014)

Odontomachus kuroi (Matsumura, 1912) オキナワアギトアリ 広食性. 昆虫類を捕らえる他, 死骸も運ぶ.
寺山・久保田・江口 (2014)

Odontomachus monticola Emery, 1892 アギトアリ 広食性. シロアリ等の昆虫類を捕らえる他, 死骸や有機物の
付着した小石までも運ぶ. 寺山 (1999)

Brachyponera chinensis (Emery, 1894) オオハリアリ シロアリ等昆虫類 郡場(1963)

Brachyponera nakasujii (Yashiro et al., 2010) ナカスジハリアリ シロアリ 寺山・久保田・江口(2014)

Brachyponera luteipes (Mayr, 1862) ツヤオオハリアリ シロアリを専門的に捕食 菊池他(2009)

Subfamily Dorylinae サスライアリ亜科

Ooceraea biroii (Forel, 1907) クビレハリアリ 他種アリ類の巣を襲い, 幼虫や蛹を餌とする.

Lioponera daikoku (Terayama, 1996) クロクビレハリアリ おそらく樹上性アリ類の巣を襲い, 幼虫や蛹を餌とする
寺山他(2009)

Aenictus lifuiae Terayama, 1984 ヒメサスライアリ 他種アリの巣を襲い, 幼虫や蛹を餌とする

Subfamily Myrmicinae フタフシアリ亜科

Stenammas owstoni Wheeler, 1906 ハヤシナガアリ 巣室に大量の種子 (リュウブ) が見られた 久保田(2008)

Messor aciculatus (Smith, 1874) クロナガアリ 種子食 90%以上はイネ科, 他にシソ科, タデ科, アカザ科等の
種子 佐藤・三浦(1977)

Tetramorium tsushimae Emery, 1925 トビイロシワアリ 雑食性だが植物の種子（イネ科，アブラナ科等）も集める，夏は動物食性の傾向が強く，秋は種子を集める割り合いが高い 安部（1971）

Lordomyrma azumai (Santschi, 1941) ミゾガシラアリ 線虫類や双翅目幼虫（飼育下） 村田(1987)

Myrmecina flava Terayama, 1985 キイロカドフシアリ ササラダニ類 増子(1983)

Myrmecina nipponica Wheeler, 1906 カドフシアリ ササラダニ類. 他にミミズ，甲虫の幼虫等 増子(1983)

Strumigenys incerta (Brown, 1949) ノコバウロコアリ トゲズネハリアリの盗食共生者 増子(1985b, 1993)

Strumigenys japonica (Ito, 1914) ヤマトウロコアリ トビムシ類 酒井(1995)

Strumigenys benten (Terayama, Lin & Wu, 1996) イガウロコアリ トビムシ類（アヤトビムシ属）を好む. 他に中気門ダニ他の土壌動物 増子(1994); Masuko (2009a, b)

Strumigenys mazu (Terayama, Lin & Wu, 1996) ツヤウロコアリ トゲダニ科，トビムシ類，コムカデ類 Masuko (2009b)

Strumigenys canina (Brown & Boisvert, 1979) ヒラタウロコアリ アヤトビムシ類 Masuko (1984)

Strumigenys membranifera (Emery, 1869) トカラウロコアリ 広範に節足動物を狩る Wilson (1953)

Strumigenys hexamera (Brown, 1958) セダカウロコアリ ハサミコムシ(約6割)，一部トビムシやムカデ Masuko (1984, 2009)

Strumigenys lewisi Cameron, 1887 ウロコアリ トビムシ類を中心に狩る 増子(1981, 1985a)

Strumigenys solifontis Brown, 1949 オオウロコアリ やや広食性で，様々な節足動物を狩る 増子(1980, 1981)

Subfamily Leptanillinae ムカシアリ亜科

Leptanilla japonica Baroni Urbani, 1977 ヤマトムカシアリ ジムカデ 増子(1988a, b)

Protanilla lini Terayama, 2009 ジュズフシアリ ムカデ食の可能性（室内実験） 片山・辻(2011)

出典

- 安部琢哉（1971）草地に生息する4種アリ間の食物分配について I. 食物とその採集行動. 日本生態学会誌, 20: 219-230.
- 橋本佳明（1995）クロニセハリアリの不思議な餌交換. インセクトリウム, 16: 164-170.
- Katayama, M. (2013) Predatory behaviours of *Discothyrea kamiteta* (Proceratiinae) on spider eggs. *Asian Myrmecology*, 5: 121-124.
- 片山元気・辻和希(2011) 沖縄県産ジュズフシアリ *Protanilla lini* の食性に関する知見. 蟻, 33: 17-20.
- 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.
- 久保田政雄（1977）アリに関する記録(1). 蟻, 7: 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.
- 久保田政雄（2008）アリの生態. ふしぎの見聞録. 技術評論社, 238 pp.
- 郡場央基（1963）オオハリアリの新巢建設. 昆虫, 31: 285-289.
- Masuko, K. (1984) Studies on the predatory biology of Oriental dacetine ants (Hymenoptera: Formicidae) I. Some

- Japanese species of *Strumigenys*, *Pentastruma*, and *Epitritus*, and a Malaysian *Labidobenys*, with special reference to hunting tactics in short-mandibulate forms. *Ins. Soc.*, 31: 429-451.
- Masuko, K., (1986) Larval hemolymph feeding: a nondestructive parental cannibalism in the primitive ant *Amblyopone silvestrii* Wheeler (Hymenoptera: Formicidae). *Bahav. Ecol. Sociobiol.*, 19: 249-255.
- Masuko, K. (1989) Larval hemolymph feeding in the ant *Leptanilla japonica* by use of a specialized duct organ, the "larval hemolymph tap" (Hymenoptera: Formicidae). *Behav. Ecol. Sociobiol.*, 24: 127-132.
- Masuko, K. (1990) Behavior and ecology of the enigmatic ant *Leptanilla japonica* Baroni Urbani (Hymenoptera: Formicidae: Leptanillinae). *Ins. Soc.* 37: 31-57.
- Masuko, K. (2008) Colony population and prey composition of the ant *Ponera scabra* Wheeler (Hymenoptera: Formicidae). *Ari*, 31: 55-62.
- Masuko, K. (2009a) 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. (2009b) 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. (2011) Collection records of the ant *Pachycondyla pilosior* at Cape Manazuru, central Japan. *Ari*, 33: 1-6.
- 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 (1981) 林床性アリ類の捕食行動- その若干の齢について. *昆虫と自然*, 16(3): 19-25.
- 増子恵一 (1983) 日本産アリ類の習性雑報. *蟻*, 11: 1-2.
- 増子恵一 (1985a) ウロコアリのトビムシ狩り. *インセクトアリウム*, 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 (1988a) ムカシアリの生態 I. *インセクトアリウム* 25(8): 4-9.
- 増子恵一 (1988b) ムカシアリの生態 II. *インセクトアリウム* 25(9): 4-9.
- 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 (1994) イガウロコアリのトビムシ捕食. *蟻*, 17: 4.
- 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.
- 酒井春彦 (1995) 大井町で採集したアリ類について. *神奈川虫報*, 112: 1-6.
- 佐藤武雄・三浦新太郎 (1977) クロナガアリの習性. *北上市立博物館研究報告*, 2: 1-8.
- 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・高嶺英恒・久保田敏 (2009) 沖縄のアリ類. 自刊, 165 pp.
- 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.
- Wilson, E. O. (1953) The ecology of some North American dacetine ants. *Ann. Ent. Soc., Amer.*, 46: 479-495.

参考 1 :カタアリ亜科 Dolichoderinae 及びヤマアリ亜科 Formicinae では,多くの種で液体食性・蜜食性でかつ広食性,あるいは雑食性.

参考 2: ヤマアリ亜科 4 種の運んだ固形餌の記録.

クロヤマアリ : 昆虫類, 端脚類, クモ類

ヒラアシクサアリ : ミミズ類, クモ類

フシナガケアリ : 種子, 甲虫類

アメイロオオアリ : 死んだ餌 (昆虫類, トビムシ, クモ), 生きた餌 (シロアリ, 他種アリ類), 他 (鳥の糞, 小塊)

出典

原田 豊 (1996) アメイロオオアリのサブカスト間の分業. 南紀生物, 38(1): 57-63.

山岡寛人 (1980) アリ類の運搬物. 清澄, 8: 21-23.

参考 3: クロヤマアリの運んだ餌の記録.

帰巣個体に対する動物餌 (アリ, ハチ, アブラムシが多い) を持ち帰る個体の割合 : 4.8%

蜜を持ち帰る個体の割合: 28.5%

出典

増子恵一 (1980) 富士山におけるクロヤマアリの餌内容. 蟻, 9: 2-4.

参考 4 : ネアブラムシ類を巣内に入れる種.

フタフシアリ亜科 Myrmicinae

トビイロシワアリ *Tetramorium tsushimae* (石倉他, 1957; 山口, 1982)

アズマオオズアリ *Pheidole fervida* (石倉他, 1957)

オオズアリ *Pheidole noda* (田中, 1961)

キイロシリアゲアリ *Crematogaster osakensis* (美濃部・藤井, 1903)

アミメアリ *Pristomyrmex punmctata* (田中, 1961)

トフシアリ *Solenopsis japonica* (田中, 1961)

ヤマアリ亜科 Formicinae

クロオアリ *Camponotus japonicus* (田中, 1961)

クロヤマアリ *Formica japonica*' (田中, 1961)

アメイロアリ *Nyladertia flavipes*' (田中, 1961)

サクラアリ *Paraparatrechina sakurae* (田中, 1961)

トビイロケアリ *Lasius japonicus* (美濃部・藤井, 1903)

キイロケアリ *Lasius flavus* (園部, 私信)

ヒメキイロケアリ *Lasius talpa* (Masuko, 2010, 2011)

出典

石倉秀次・伊藤嘉昭・宮下和喜・伊藤佳信 (1957) 陸稲根アブラムシの生態- 特にアリとの関係について. 応用動物昆虫, 1(2): 135-139.

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. (2011) Collection records of the ant *Pachycondyla pilosior* at Cape Manazuru, central Japan. Ari, 33: 1-6.

美濃部鏞次郎・藤井欽吾 (1903) 根蚜虫ニ関スル調査並ニ研究. 愛知農試特別報告, 1: 1-47.

田中 正 (1961) 陸稲根アブラムシ類に関する研究- 特にその生態と防除を中心として-. 宇都宮大学能が悪部学術報告特輯, 10: 1-83.

山口 剛, 1982. 草地におけるトビイロシワアリの巣穴分布について. 第 25 回に本生物科学賞論文集: 192-197.

参考5: 日本産アリ類各属の一般食性

C: 捕食性 carnivorous N: 液体食性 nectar-feeding H: 蜜食性 honeydew-feeding S: 腐食性 scavenge

O: 雑食性 omnivorous (C,N,H,S) P: 種子食性 phytophagous (seed eating)

s: 狭食性 specialist g: 広食性 generalist #: 集団採食 group raiding

ネアブラムシ類を巣内に入れる種については「参考3」を参照, アリと半翅目との栄養共生関係については別項目「好
蟻性動物 表2」を参照.

亜科・属	食性のタイプ	主な餌メニュー
1) ノコギリハリアリ亜科 Amblyoponinae		
ノコギリハリアリ属 <i>Stigmatomma</i>	Cs, g	林床性節足動物. ジムカデ類を専食する種が存在
2) カギバラアリ亜科 Ponerinae		
ハナナガアリ属 <i>Probolomyrmex</i>	Cs	フサヤスデ類
カギバラアリ属 <i>Proceratium</i>	Cs	ムカデやクモ等の節足動物の卵
ダルマアリ属 <i>Discothyrea</i>	Cs	節足動物の卵
3) ハリアリ亜科 Ponerinae		
トゲオオハリアリ属 <i>Diacamma</i>	Cg, N	
オオハリアリ属 <i>Brachyponera</i>	Cg, S	シロアリ類を好む種が存在
ツシマハリアリ属 <i>Ectomomyrmex</i>	Cs, g	種によってはシロアリ類を好んで捕食
ホンハリアリ属 <i>Euponera</i>	Cs	日本の種では土中性他種アリ類
コガタハリアリ属 <i>Parvaponera</i>	?	
トゲズネハリアリ属 <i>Cryptopone</i>	Cs	日本の種では甲虫, 双翅類の幼虫
ハリアリ属 <i>Ponera</i>	Cg	節足動物を広く捕食
ニセハリアリ属 <i>Hypoponera</i>	Cs?	トビムシ類等
ハシリハリアリ属 <i>Leptogenys</i>	Cs	陸棲等脚類, 倍脚類, シロアリ等の林床性節足動物
アギトアリ属 <i>Odontomachus</i>	Cg, H,S	
ヒメアギトアリ属 <i>Anochetus</i>	Cg, S(?)	
4) サスライアリ亜科 Dorylinae		
オオクビレハリアリ属 <i>Parasyscia</i>	Cs#	アリの幼虫, サナギ
ナミクビレハリアリ属 <i>Ooceraea</i>	Cs#	アリの幼虫, サナギ
モリクビレハリアリ属 <i>Lioponera</i>	Cs#	アリの幼虫, サナギ
ヒメサスライアリ属 <i>Aenictus</i>	Cs#	アリの幼虫, サナギ
5) ムカシアリ亜科 Leptanillinae		
ムカシアリ属 <i>Leptanilla</i>	Cs#	ジムカデ類
ジュズフシアリ属 <i>Protanilla</i>	Cs	ムカデ類(?)
6) クシフタフシアリ亜科 Pseudomyrmicinae		

ナガフシアリ属 *Tetraoponera* Cg, NHg

7) フタフシアリ亜科 Myrmicinae (多様, 雑食性種が多い)

クシケアリ属 *Myrmica*, ツヤクシケアリ属 *Manica*, アシナガアリ属 *Aphaenogaster*, オオズアリ属 *Pheidole*, ムネボソアリ属 *Temnothorax*, タカネムネボソアリ属 *Leptothorax*, ハダカアリ属 *Cardiocondyla*, シワアリ属 *Tetramorium*, ヒメアリ属 *Monomorium*, カドヒメアリ属 *Sylophopsis*, トフシアリ属 *Solenopsis*, ヨコヅナアリ属 *Pheidologeton*, カレバアラリ属 *Carebara*, ウメマツアリ属 *Vollenhovia*, アミメアリ属 *Pristomyrmex*, シリアゲアリ属 *Crematogaster*

Og

ミゾガシラアリ属 *Lordomyrma* Og?

ナガアリ属 *Stanamma* P?

クロナガアリ属 *Messor* P

カクバラアリ属 *Recurvidris* Og?

ヒゲブトアリ属 *Rhopalomastix* ?

イバリアリ属 *Strongylognathus* シワアリ属 *Tetramorium* の種へ社会寄生

カドフシアリ属 *Myrmecina* Cs ササラダニ類

ウロコアリ属 *Srumigenys* Cs トビムシ等の土壌動物

8) カタアリ亜科 Dolichoderinae (多くの属で NHg)

ナミカタアリ属 *Dolichoderus*, コヌカアリ属 *Tapinoma*, ヒラフシアリ属 *Technomyrmex*

NHg

アルゼンチンアリ属 *Lenepithema* Og (但し餌量の 90%以上は NH)

9) ヤマアリ亜科 Formicinae (多くの属で NHg)

アメイロアリ属 *Nylanderia*, サクラアリ属 *Paraparatrechina*, ヒゲナガアメイロアリ属 *Paratrechina*, ヒメキアリ属 *Plagiolepis*, ウワメアリ属 *Prenolepis*, ケアリ属 *Lasius*, オオアリ属 *Camponotus*, ヒラズオオアリ属 *Colobopsis*

NHg

アシナガキアリ属 *Anoplolepis*, ヤマアリ属 *Formica*, トゲアリ属 *Polyrachis*, コツブアリ属 *Brachymyrmex*

Og

サムライアリ属 *Polyergus* 奴隷制. ヤマアリ属 *Formica* の種を奴隷として狩る

ミツバアリ属 *Acropyga* H カイガラムシ科の特定の種と強い食的共生関係を結ぶ

参考

増子恵一 (2002) 多足類やコムシ類を捕食するアリ類. 杉浦直人・伊藤文紀・前田泰生 (編) ハチとアリの自然史- 本能の進化学. 北海道大学図書刊行会: 56-70.

寺山 守・江口克之・吉村正志 (2015) 昆虫綱 ハチ目 アリ科. 青木淳一(編著), 日本産土壌動物. 東海大学出版会, 1775-1829.

Wilson, E. O. & B. Hölldobler (1990) The ants. The Belknap Press of Harvard University Press, 732 pp.