

日本産アリ類生態情報 2. 結婚飛行時期・時間及び巣内での翅アリ出現時期.

結婚飛行時期・時間 / 巣内出現時期

Subfamily Amblyoponinae ノコギリハリアリ亜科

<i>Stigmatomma silvestrii</i> Wheeler, 1928	ノコギリハリアリ	8-9月・昼	/ 8月
<i>Stigmatomma caliginosum</i> (Onoyama, 1999)	ヒメノコギリハリアリ	8月	

Subfamily Proceratiinae カギバラアリ亜科

<i>Proceratium itoi</i> (Forel, 1917)	イトウカギバラアリ	8-9月・昼	/ 8月
<i>Proceratium japonicum</i> Santschi, 1937	ヤマトカギバラアリ	8月	
<i>Proceratium watasei</i> (Wheeler, 1906)	ワタセカギバラアリ	8-9月・夜	
<i>Proceratium morisitai</i> Onoyama & Yoshimura, 2002	モリシタカギバラアリ	10月	

Subfamily Ponerinae ハリアリ亜科

<i>Diacamma indica</i> Santschi, 1920	トゲオオハリアリ	女王は職蟻型で、巣口でオスと交尾し、巣内に戻る	
<i>Cryptopone sauteri</i> (Wheeler, 1906)	トゲズネハリアリ	8月下旬-9月(石川県で7月12日の記録有り)	
<i>Ponera scabra</i> Wheeler, 1928	テラニシハリアリ	8-9月	
<i>Hypoponera nippona</i> (Santschi, 1937)	ヒゲナガニセハリアリ	8月下旬	
<i>Hypoponera zwaluwenburgi</i> (Wheeler, 1933)	マルフニセハリアリ	6月	
<i>Hypoponera nubatama</i> Terayama & Hashimoto, 1996	クロニセハリアリ	10月	
<i>Hypoponera sauteri</i> Onoyama, 1989	ニセハリアリ	8月・夕方~夜	
<i>Odontomachus monticola</i> Emery, 1892	アギトアリ	7-10月	
<i>Brachyponera chinensis</i> (Emery, 1894)	オオハリアリ	9月・夜(昼の記録は誤り?)	
<i>Euponera pilosior</i> Wheeler, 1928	ケブカハリアリ	8-9月	

Subfamily Myrmicinae フタフシアリ亜科

<i>Myrmica jessensis</i> Forel, 1901	エゾクシケアリ	8-9月	/ 8月
<i>Myrmica kotokui</i> Forel, 1911	シワクシケアリ	9月上旬-10月下旬	・早朝
<i>Myrmica luteola</i> Kupyanskaya, 1990	オモビロクシケアリ	9月-10月中旬	
<i>Manica yessensis</i> Azuma, 1955	ツヤクシケアリ	8-10月・昼	/ 7-8月
<i>Aphaenogaster famelica</i> (Smith, 1874)	アシナガアリ	7月下旬-8月上旬(高地では飛出が 1ヶ月以上遅れる)・夜(昼の記録は誤り?)	
<i>Aphaenogaster izuensis</i> Terayama et Kubota, 2013	イハマアシナガアリ	7月下旬-8月上旬・日の出前(4-5時)	
<i>Messor aciculatus</i> (Smith, 1874)	クロナガアリ	4月下旬-5月・午前	前年の11月以前
<i>Pheidole fervida</i> Smith, 1874	アズマオオズアリ	7-8月	/ 7月
<i>Pheidole noda</i> Smith, 1874	オオズアリ	8月-9月上旬(東京) ; 7-11月(四国, 8月	

	に多く見られる)	／ 8月
<i>Temnothorax congruus</i> (Smith, 1874)	ムネボソアリ	7月・朝 　／ 6-7月
<i>Temnothorax spinosior</i> (Forel, 1901)	ハリナガムネボソアリ	6-7月・朝 　／ 5月下旬-6月上旬
<i>Cardiocondyla</i> sp.	ハダカアリ ["分子系統解析に結果, 日本のものは2種を含む]	4-5月 　／羽アリが越冬
<i>Tetramorium bicarinatum</i> (Nylander, 1846)	オオシワアリ	4-9月 　／羽アリは前年に出 現する (本土)
<i>Tetramorium tsushimae</i> Emery, 1925	トビロシワアリ [おそらく複数種を含む]	6-7月 (10月飛出の記録もある) ・朝 3-5時 (真田, 私信) 　／ 6-7月
<i>Tetramorium nipponense</i> Wheeler, 1928	キイロオオシワアリ	8月-9月上旬
<i>Monomorium chinense</i> Santschi, 1925	クロヒメアリ	8月
<i>Monomorium intrudens</i> Smith, 1874	ヒメアリ	7-8月
<i>Solenopsis geminata</i> (Fabricius, 1804)	アカカミアリ	少なくとも4-10月 　／年間を通 じて有翅メスが見えられる
<i>Solenopsis japonica</i> Wheeler, 1928	トフシアリ	9-10月・午前～昼 　／ 8-9月
<i>Carebara yamatonis</i> (Terayama, 1996)	コツノアリ	4-5月 　／前年の11月以前
<i>Vollenhovia emeryi</i> Wheeler, 1906	ウメマツアリ	4-5月・昼 　／前年の7月
<i>Lordomyrma azumai</i> (Santschi, 1941)	ミゾガシラアリ	6月下旬-7月上旬 　／前年の9月
<i>Myrmecina flava</i> Terayama, 1985	キイロカドフシアリ	8月下旬-9月上旬 (推定)
<i>Myrmecina nipponica</i> Wheeler, 1906	カドフシアリ	8月下旬-9月
<i>Crematogaster matsumurai</i> Forel, 1901	ハリブトシリアゲアリ	9-10月 (8月下旬の記録有り)・夜 　／ 8月
<i>Crematogaster teranishii</i> Santschi, 1930	テラニシシリアゲアリ	9-10月・夜
<i>Crematogaster osakensis</i> Forel, 1900	キイロシリアゲアリ	8月下旬-10月上旬・午後～夜
<i>Pyramica mutica</i> (Brown, 1949)	スカウロコアリ	7, 8月
<i>Strumigenys lewisi</i> Cameron, 1887	ウロコアリ	8月 　／ 7月
<i>Strumigenys hexamera</i> (Brown, 1958)	セダカウロコアリ	5月

Subfamily Drylinae サスライアリ亜科

<i>Aenictus lifuiae</i> Terayama, 1984	ヒメサスライアリ	8月に雄アリが得られている (台湾, 沖縄島)
<i>Syscia humicola</i> (Ogara, 1983)	ツチクビレハリアリ	9月 (関東地方)

Subfamily Leptanillinae ムカシアリ亜科

<i>Leptanilla japonica</i> Baroni Urbani, 1977	ヤマトムカシアリ	女王は翅を持たず巣から飛出しない
--	----------	------------------

Subfamily Dolichoderinae カタアリ亜科

<i>Dolichoderus sibiricus</i> Emery, 1889	シベリアカタアリ	9月・午後～夕方 8月-10月初旬
<i>Ochetellus glaber</i> (Mayr, 1862)	ルリアリ	7月・朝 6-7月

<i>Tapinoma saohime</i> Terayama, 2013 コヌカアリ	7月
<i>Technomyrmex albipes</i> (Smith, 1861)	／有翅女王は5,6月に生産される
<i>Technomyrmex gibbosus</i> Wheeler, 1906 ヒラフシアリ	8月下旬-10月・夜
<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868) アルゼンチンアリ	女王は巣から飛出せず分巢で増える / 5月～7月上旬

Subfamily Formicinae ヤマアリ亜科

<i>Acropyga sauteri</i> Forel, 1912 ミツバアリ	3月下旬-6月・昼／前年11月以前
<i>Nylanderia 'flavipes'</i> (Smith, 1874) アメイロアリ [複数種を含む]	4月下旬-5月・午前 / 前年の8,9月
<i>Paraparatrechina sakurae</i> (Ito, 1914) サクラアリ	10-11月 (12月上旬の記録がある) ・午前
<i>Lasius hayashi</i> Yamauchi & Hayashida, 1970 ハヤシケアリ	7,8月
<i>Lasius japonicus</i> Santschi, 1941 トビイロケアリ	7-8月 (関東地方), 6月下旬～8月上旬 (岡山 県) ・夜及び朝 / 6-7月
<i>Lasius productus</i> Wilson, 1955 ヒゲナガケアリ	8-9月
<i>Lasius sakagami</i> Yamauchi et Hayashida, 1970 カワラケアリ	7-10月
<i>Lasius flavus</i> (Fabricius, 1782) キイロケアリ	8-10月・夕
<i>Lasius sonobei</i> Yamauchi, 1979 ミナミキイロケアリ	8-9月
<i>Lasius talpa</i> Wilson, 1955 ヒメキイロケアリ	8月-9月上旬
<i>Lasius meridionalis</i> (Bondroit, 1920) ヒゲナガアメイロケアリ	7-9月
<i>Lasius umbratus</i> (Nylander, 1846) アメイロケアリ	6-8月・夕
<i>Lasius nipponensis</i> Forel, 1912 フシボソクサアリ	7月中旬-9月
<i>Lasius</i> sp. クロクサアリ [複数種を含む]	6-8月・夜 / 5月下旬-6月上旬
<i>Lasius capitatus</i> (Kuznetsov-Ugamsky, 1928) モリシタケアリ	5月 (神奈川県) ; 7月 (岐阜県) 5月下旬-6 月上旬
<i>Lasius spathepus</i> Wheeler, 1910 ヒラアシクサアリ	7-8月・夜及び朝 / 5月下旬-6月上旬
<i>Lasius orientalis</i> Karawajew, 1912 テラニシクサアリ	7月下旬-8月 / 7月-8月上旬
<i>Formica sanguinea</i> Latreille, 1798 アカヤマアリ	7-8月
<i>Formica fukaii</i> Wheeler, 1914 ツノアカヤマアリ	8月
<i>Formica yessensis</i> Wheeler, 1913 エゾアカヤマアリ	7-8月・朝
<i>Formica gagatoides</i> Ruzsky, 1904 タカネクロヤマアリ	9月下旬・風のない日の早朝
<i>Formica 'japonica'</i> Motschoulsky, 1866 クロヤマアリ [国内のものは4種の同胞種からなる]	4-5月: 南九州, 6月-8月上旬: 京都 (山地では9月) : 8-9月 (高知) ・午前
<i>Formica lemani</i> Bondroit, 1917 ヤマクロヤマアリ	8-9月
<i>Formica candida</i> Smith, 1878 ツヤクロヤマアリ	7月
<i>Formica hayashi</i> Terayama & Hashimoto, 1996 ハヤシクロヤマアリ	5-6月
<i>Polyergus samurai</i> Yano, 1911 サムライアリ	7月-8月上旬・午前 / 7月
<i>Camponotus japonicus</i> Mayr, 1866 クロオオアリ	5月-6月上旬・午後 / 前年の8月

- Camponotus obscuripes* Mayr, 1879 ムネアカオオアリ 5-8月(山地ほど飛出が遅れる)・午後〜夕方
- Camponotus devestivus* Wheeler, 1928 アメイロオオアリ 4月下旬-5月(夏季の記録もある) / 前年の11月以前.
雄は7-9月に巢中に見られる.
- Camponotus kiusiuenis* Santschi, 1937 ミカドオオアリ 5-6月・午後〜夕方
- Camponotus keihitoi* Forel, 1913 クサオオアリ 10・昼
- Camponotus quadrinotatus* Forel, 1886 ヨツボシオオアリ 5月-6月上旬(関東); 4月以降(四国)・午後
/ 前年11月以前
- Camponotus itoi* Forel, 1912 イトウオオアリ 8月
- Camponotus nawai* Ito, 1914 ナワヨツボシオオアリ 7月
- Camponotus yamaokai* Terayama & Satoh, 1990 ヤマヨツボシオオアリ 女王は結婚飛行を行わず, 分巢で増える
/ 前年の9, 10月
- Camponotus vitiosus* Smith, 1874 ウメマツオオアリ 8月 / 7月
- Colobopsis nipponicus* (Wheeler, 1928) ヒラズオオアリ 7-8月(奄美大島では6月に飛翔が見られた)・夜
/ 7月上旬〜中旬
- Polyrhachis dives* Smith, 1857 クロトゲアリ 9月上旬-11月上旬
- Polyrhachis phalerate* Menozzi, 1926 チクシトゲアリ 9-10月(本州中部); 8-9月(四国) / 8月
- Polyrhachis lamellidens* Smith, 1874 トゲアリ 8-11月(10月が多い)・午前 / 7月下旬〜8月

参考文献:

- 馬場喜敬(1974) 続アリの国探訪. 明玄書房, 182pp.
- 馬場喜敬・栗林 慧(1974) 原色生態アリの図鑑. 明玄書房, 137 pp.
- 原田 豊(1993) アメイロオオアリの生活史. 南紀生物, 35: 111-116.
- 河合 誠(1966) クロオオアリの習性雑記. 蟻, 3: 3-4.
- 久保田政雄(1979) アリに関する記録(1). 蟻, 8: 4.
- 近藤正樹(1954) 羽アリの出巢期. 神奈川虫報, 3: 3.
- 近藤正樹(1974) コロニー創成期のクロオオアリの諸重量について. 蟻, 6: 4-6.
- 近藤正樹(1979) 学研の写真図鑑 アリ(久保田正雄監修). 学研, 56 pp.
- 大河原恭祐・岩西 哲(2007) 石川賢におけるアリの種類相- 近年の採集記録種-. 蟻, 29: 5-9.
- 岡本 啓(1952) 四国の蟻(1). げんせい, 1: 9-12.
- 岡本 啓(1953) 四国の蟻(2). げんせい, 2: 39-43.
- 岡本 啓(1954) 四国の蟻(3). げんせい, 3: 43-49.
- 岡本 啓(1957) 四国の蟻(4). げんせい, 5: 39-43.
- 大沢守一(1970) 栃木県産アリ類目録. インセクト, 21: 1-11.
- 太田晃平・弓削智香子・中村圭司(2017) 光周期と照度がトビイロケアリ(ハチ目・アリ科)における女王の産卵およびコロニー発達に与える影響. 応動昆, 6: 17-23.

- 御宿 真 (1974) 蟻数種の結婚飛行. 月刊むし, 42: 22.
- 酒井春彦 (1985) アリの結婚飛行の観察. インセクタリウム, 22(2): 14-16.
- 酒井春彦 (1987) 足柄加美郡大井町におけるアリ類結婚飛行の観察記録. 神奈川自然誌資料, 8: 95-97.
- 酒井春彦 (1988) アリ類の結婚飛行の条件. インセクタリウム, 25(12): 10-13.
- 酒井春彦 (1993) アリ類の結婚飛行の記録(1992-1993). 神奈川虫報, 105: 28-29.
- 酒井春彦 (1995) クロヤマアリの結婚飛行. 神奈川虫報, 112: 10.
- 酒井春彦 (1998) クモの網にかかった羽アリの記録. 神奈川虫報, 121: 21-23.
- 酒井春彦 (2002) アリ類の結婚飛行の記録. 蟻, 26: 33-39.
- 園部力雄 (1980a) 庭に見られるアリ(1) - 地面を這いまわるアリ-. インセクト, 31: 1-9.
- 園部力雄 (1980b) 庭に見られるアリ(2) - 樹上にみられるアリ-. インセクト, 31: 37-42.
- 園部力雄 (1980) 林に見られるアリ. インセクト, 35: 1-7.
- 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.
- Ueda, S. (2014) Observation of mating behavior in an alpine ant, *Myrmica kurokii* Forel, 1907, in the Japan Alps. Ari, 36: 1-6.
- Ueda, S. & T. Komatsu (2014) Observation of nuptial flight of an alpine wood ant, *Formica gagatoides* Euzskey, 1904 (Formicidae) in the Japanese Alps. Ari, 36: 7-10.
- 梅本利広 (1974) アリの行動と環境条件. 日本生物教育会第29回全国大会: 1-20; 基礎資料, 1-20.
- 山内克典 (1981) ケアリ類の分類. 昆虫と自然, 16(3): 9-14.
- Yamauchi, K., K. Ito & N. Suzuk (1986) Observations on the nuptial flight of the ant genus *Lasius*. Sci. Rep. Fac. Educ., Gifu Univ. (Nat. Sci.), 10: 1-11.