

## 日本産アリ類生態情報 6. 幼虫齢数.

F: 女王 (メス), M: オス, W: 働きアリ

### Amblyoponinae

*Stigmatomma silvestrii* Wheeler, 1928 ノコギリハリアリ FMW 5 Masuko (1990)

### Ponerinae

*Brachyponera chinensis* (Emery, 1894) オオハリアリ W 4 郡場 (1963a)

*Cryptopone sauteri* (Wheeler, 1906) トゲズネハリアリ W 4 村田 (1994)

### Myrmicinae

*Myrmica kotokui* Forel, 1911 シワクシケアリ W 3 Mizutani & Yamane (1978)

*Manica yessensis* Azuma, 1955 ツヤクシケアリ W 4 増子(2000), Masuko (2017)

*Messor aciculatus* (Smith, 1874) クロナガアリ W 3 Onoyama (1982)

*Pheidole fervida* Smith, 1874 アズマオオズアリ FSW 3 Ono (1982)

*Pheidole magacephala* (Fabricius, 1793) ツヤオオズアリ W 3 Sameshima et al. (2004)

*Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) イエヒメアリ FMW 3 Berndt & Eichler (1987)

*Monomorium floricola* (Jerdon, 1851) フタイロヒメアリ W 3 Solis et al. (2010)

*Pristomyrmex punctatus* (Smith, 1860) アミメアリ W 5 Itow et al. (1984), Itow et al. (1986)

*Strumigenys membranifera* Emery, 1869 トカラウロコアリ W 5 Wheeler & Wheeler (1991)

*Strumigenys solifontis* Brown, 1949 オオウロコアリ W 4 増子(2017)

### Doryninae

*Ooecaea biroi* (Forel, 1907) クビレハリアリ W 3 Ravary & Jaisson (2002)

### Dolichoderinae

*Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793) アワテコヌカアリ W 4 Jesus & Bueno (2007)

*Linepithema humili* (Mayr, 1868) アルゼンチンアリ W 3 Solis et al. (2010)

### Formicinae

*Formica 'japonica'* Motschoulsky, 1866 クロヤマアリ M 3 or more 今井 (1965),  
Wheeler & Wheeler, (1986)

*Nylanderia 'flavipes'* (Smith, 1874) アメイロアリ W 4 瀧 (1986), Ichinose (1987)

*Paratrechina longicornis* (Latreille, 1802) ヒゲナガアメイロアリ W 3 Solis et al. (2007)

*Polyrhachis lamellidens* Smith, 1874 トゲアリ W 4 郡場 (1963b),  
Wheeler & Wheeler, (1986)

## 出典

- Berndt, K. P. & W. Eichler (1987) Die Pharaoameise. *Monomorium pharaonis* (L.) (Hym., Myrmicidae [sic.]). Mitt. Zool. Mus. Berlin, 63: 1-188.
- Ichinose, K. (1987) Annual life cycle of *Pratrechina flavipes* (Hymenoptera, Formicidae) in the Tomakomai Experiment Forest, southern Hokkaido. Konty, 54: 9-20.
- 今井弘民 (1965) クロヤマアリのハタラキアリに見られる単為生殖. 蟻, 2: 1-4.
- Ito, T., K. Kobayashi, M. Kubota, K. Ogata, H. T. Imai & R. H. Crozier (1984) The reproductive cycle of the queenless ant *Pristomyrmex pungens*. Ins. Soc. 31: 87-102.
- Ito, T., A. Tasugi & C. Saito (1986) The number of larval instars in the queenless ant, *Pristomyrmex pungens*. Bull. Fac. Ed. Shizuoka Univ., Nat. Sci., Ser., 37: 13-19.
- Jesus, C. M. & O. C. Bueno (2007) ghost-ant: postembryonic development of the worker caste of *Tapinoma melanocephalum* (Hymenoptera: Formicidae). Sociobiology, 50: 583-597.
- 郡場央基 (1963a) オオハリアリの新巣建設. 昆虫, 31: 285-289.
- 郡場央基 (1963a) トゲアリの寄生生活. 昆虫, 31: 200-209.
- Masuko, K. (1990) The instars of the ant *Amblyopone silvestrii* (Hymenoptera: Formicidae). Sociobiology, 17: 221-244.
- Masuko, K. (2008) Larval stenocephaly related to specialized feeding in the ant genera *Amblyopone*, *Leptanilla* and *Myrmicina* (Hymenoptera: Formicidae). Arthro. Str. & Devel., 37: 109-117.
- Masuko, K. (2017) Larval instars of the myrmicine ant, *Manica yessensis* Azuma (Hymenoptera: Formicidae). Ari, 38: 1-11.
- 増子恵一 (2000) ツヤクシケアリ (*Manica yessensis*) 創設女王の幼虫生産について (予報). 自然科学研究会会報, 70: 13-23.
- 増子恵一 (2017) フタフシアリ亜科の2種, オオウロコアリとツヤクシケアリの幼虫齢数について. 蟻, 38: 81.
- Mizutani, A. & Sk. Yamane (1978) Description of the larva of the ant *Myrmica ruginodis* (Hymenoptera, Formicidae) from Japan. Kontyu, 46: 38-42.
- 村田和彦 (1994) メクラハリアリの生活史. 蟻, 17: 3.
- Ono, S. (1982) Effect of juvenile hormone on the caste determination in the ant *Pheidole fervida* Smith (Hymenoptera: Formicidae). Appl. Ent. Zool., 17: 1-7.
- Onoyama, K. (1982) Immature stage of the harvester ant *Messor aciculatus* (Hymenoptera, Formicidae). Kontyu, 50: 324-329.
- Ravary, F. & P. Jaisson (2002) The reproductive cycle of thelytokous colonies of *Cerapachys biroi* Forel (Formicidae, Cerapachyinae). Ins. Soc., 49: 114-119.
- Sameshima, S., T. Miura & T. Matsumoto (2004) Wing disc development during caste differentiation in the ant *Pheidole megacephala* (Hymenoptera: Formicidae). Evo. & Devo., 6: 336-341.
- Solis, D. R., O. C. Bueno & T. C. Moretti (2007) Immature development in the tramp species ant *Paratrechina longicornis* Latreille (Hymenoptera, Formicidae). Sociobiology, 50: 499-511.

- Solis, D. R., E. G. Fox, L. M. Kato, C. M. de Jesus, A. T. Yabuki, A. E. de Carvalho Campos & O. C. Bueno (2010) Morphological description of the immatures of the ant, *Monomorium floricola*. J. Insect Soc., 10: 1-17. Doi:10.1673/031.010.1501
- Solis, D. R., E. G. Fox, M. L. Rossi & O. C. Bueno (2010) Description of the immatures of *Linepithema humile* Mayr (Hymenoptera: Formicidae). Biol. Res., 43: 19-30.
- 瀧 明夫 (1986) アメイロアリ(*Paratrechina flavipes*)のコロニー創成. 第33回日本生態学会大会講演要旨集: 236.
- Wheeler, G. C. & J. Wheeler (1986) Ten-year supplement to ant larvae: review and synthesis. Proc. Ent. Soc. Wash., 88: 684-702.
- Wheeler, G. C. & J. Wheeler (1991) Instars of three ant species. Psyche, 98: 89-99.

参考：

- 1) 意外にも最普通種のクロオオアリの幼虫齢数の記述が文献に出て来ない。4 齢か 5 齢と記述された書物があるが(郡場, 1979; 小田, 1997), 詳細な観察結果によるものではないと思われることから, ここでは一覧表から外しておいた。正確な実験, 観察による確認を必要とする。海外では, オオアリ属のものとして *Camponotus aethiops* で女王が 6 齢, 働きアリが 5 齢との報告があり(Dartigue & Passera, 1979), *C. abdita* および *C. vagus* で働きアリ 5 齢の報告がある(Wheeler & Wheeler, 1991; Benois, 1972)。

出典

- 郡場央基 (1979) くろおおあり(えほん・しぜんシリーズ 3). ポプラ社, 27 pp. + 解説 8 pp.
- 小田英智 (1997) アリ観察事典(自然の観察事典). 偕成社, 40 pp.
- Dartigue, S. & L. Passera (1979) Polymorphisme larvaire et chronologie de l'apparition des castes femelles chez *Camponotus aethiops* Latreille (Hymenoptera, Formicidae). Bull. Soc. Zool. France, 104: 197-207.
- Wheeler, G. C. & J. Wheeler (1991) Instars of three ant species. Psyche, 98: 89-99.
- Benois, A. (1972) Évolution du couvain et cycle annuel de *Camponotus vagus* Scop (= *pubescens* Fabr.) (Hymenoptera, Formicidae) dans la région d'Antibes. Ann. Zool. Ecol. Anim., 4: 325-351.

- 2) Solis et al. (2010)には, 64 種のアリの幼虫齢数の報告があるが, 幼虫齢数の報告は誤報が多く, 注意が必要であるとの指摘がある(増子, 2017)。

出典

- 増子恵一 (2017) フタフシアリ亜科の 2 種, オオウロコアリとツヤクシケアリの幼虫齢数について. 蟻, 38: 81.

Solis, D. R., E. G. Fox, L. M. Kato, C. M. de Jesus, A. T. Yabuki, A. E. de Carvalho Campos & O. C. Bueno (2010) Morphological description of the immatures of the ant, *Monomorium floricola*. J. Insect Soc., 10: 1-17. Doi:10.1673/031.010.1501