

## 日本産アリ類生態情報 31. 日本から出土したアリ化石種一覧.

ここでの「アリ化石」とは、旧石器時代より前の地層から出土したアリの遺骸もしくは痕跡を指し、縄文時代以降のものは「アリの遺骸」とみなした。よって考古遺跡から出土した遺骸は含まれていない。

亜科名	学名・和名	地質年代	採集地	出典
中生代白亜紀				
カタアリ亜科	Gen. et sp. indet.	白亜紀後期	福島県いわき市	Ogata et al., 2005; 緒方, 2006; 久保田,
Dolichoderinae		(8700 万年前)	双葉層群玉山層 (琥珀)	2006; 注 1.
ハリアリ亜科	Gen. et sp. indet.	白亜紀後期	福島県いわき市	久保田, 2006; 注 1
Ponerinae		(8700 万年前)	双葉層群玉山層 (琥珀)	
アケボノアリ亜科	Gen. et sp. indet.	白亜紀後期	福島県いわき市	Ogata et al., 2005; 緒方, 2006; 久保田,
Sphexomyrminae	イワキアケボノアリ(仮称)	(8700 万年前)	双葉層群玉山層 (琥珀)	2006; 注 2.
アケボノアリ亜科	Gen. et sp. indet.	白亜紀後期	岩手県久慈市	佐々木, 2010; 注 3.
Sphexomyrminae	クジアケボノアリ	(8700-8500 万年前)	久慈層群国丹層 (琥珀)	
ビルブラアリ亜科	Gen. et sp. indet.	白亜紀後期	岩手県野田村	佐々木, 2010; 注 3.
Brownimeciinae	クンノコアリ	(8700-8500 万年前)	久慈層群国丹層 (琥珀)	
ハリアリ亜科	Gen. et sp. indet.	白亜紀後期	岩手県久慈市	久保田・久保田, 2012
Ponerinae		(8700-8500 万年前)	久慈層群国丹層 (琥珀)	
新生代第三紀				
フトフシアリ亜科	<i>Aphaenogaster</i>	新第三紀	長崎県老岐島	Fujiyaama, 1970
Myrmicinae	<i>arita</i> Fujiyama, 1970	中期中新世	長者原層	
フトフシアリ亜科?	Gen. et sp. indet.	新第三紀	福井県丹生郡清水町	安野, 1979
Myrmicinae?		前期中新世	糸生湖成層	
ヤマアリ亜科	<i>Formica</i> sp.	新第三紀	福井県丹生郡清水町	安野, 1978, 1979
Formicinae		前期中新世	糸生湖成層	
ヤマアリ亜科	<i>Camponotus</i> sp.	新第三紀	兵庫県美方郡温泉町	衣笠他, 1968/上村他, 1979/
Formicinae	(有翅個体)	前期鮮新世	照来層群春來泥岩層	藤山, 1985
ハリアリ亜科?	Gen. et sp. indet.	新第三紀	群馬県甘楽郡一長野県佐久市	田中, 2018
Ponerinae?		(350 万年前)	後期鮮新世 兜岩層	
亜科不詳	Gen. et spp. indet.	新第三紀	新潟県佐渡島関	藤山, 1985
(複数亜科を含む)	(複数種を含む)	前期中新世		

亜科不詳	Gen. et sp. indet. (翅の化石)	新第三紀 前期中新世	山形県鶴岡市由良 温海層群善宝寺累層	藤山, 1985
亜科不詳	Gen. et spp. indist.	新第三紀 (350 万年前) 後期鮮新世	群馬県甘楽郡一長野県佐久市 兜岩層	輿水, 1982/田中・真野, 2017
<b>新生代第四紀</b>				
ハリアリ亜科	<i>Brachyponera</i> sp.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Ponerinae		後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
ハリアリ亜科	Gen et spp. indet.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Ponerinae	(2 種以上を含む)	後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
フタフシアリ亜科	<i>Vollenhovia</i> sp.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Myrmicinae		後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
フタフシアリ亜科	<i>Lophomyrmex?</i> sp.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Myrmicinae		後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
フタフシアリ亜科	Gen. et spp. indet.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Myrmicinae	(5 種以上を含む)	後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
カタアリ亜科	<i>Technomyrmex?</i> sp.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Dolichoderinae		後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
ヤマアリ亜科	<i>Paratorechina</i> sp.	第四紀	岐阜県瑞浪市	小野山, 1974
Formicinae		後期更新世	釜戸層 (琥珀)	
複数亜科	Gen. et spp. indet. (5 種を含む)	第四紀 後期更新世	岐阜県瑞浪市 釜戸層 (琥珀)	小野山, 1974
亜科不詳	Gen. et sp. indet. (有翅個体)	第四紀 中期更新世	栃木県那須塩原市 塩原湖成層	安野, 1979

## 文 献

- Fujiyama, I., 1970. Fossil insects from the Chôjabaru Formation, Iki Island, Japan. Mem. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 3: 65-74.
- 藤山家徳, 1985. 佐渡島関の前期中新世化石昆虫相. 付, 佐渡から山陰までの新生代昆虫化石の産出状況. 国立科博専報 告, 18: 35-59.
- 上村不二雄・坂本 亨・山田直利, 1979. 若桜地域の地質. 地域地質研究報告, 地質調査所, 91 pp.
- 久保田政雄, 2006. 日本のアケボノアリ. 蟻, 28: 77.
- 久保田政雄・久保田宏, 2012. 岩手県久慈産出の白亜紀アリ化石. 蟻, 34: 27-28.

- 輿水太伸, 1982. 長野・群馬県境 新第三紀兜岩植物化石層産昆虫化石. 地学研究, 33: 397-426.
- 緒方一夫, 2006. 再び”いわき市のアリ化石”について. 蟻, 28: 79.
- Ogata, K., M. Kubota, C. Suzuki, T. Takahashi & K. Masuko, 22005. Ants from Cretaceous amber of Japan. Proc. 3rd European Congress on Social Insects, St. Petersburg, Russia. Symposium 19: Palaeontology and evolution of ants: 124.
- 小野山敬一, 1974. 瑞浪コハクに含まれるアリ類の化石について (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). 瑞浪市化石博物館報告, 1: 445-453.
- 佐々木和久, 2010. 新発見の久慈産虫入り琥珀. Gemmy (中央宝石研究所), 153号.
- 田中敏明, 2018. 兜岩層昆虫化石の研究2. 茂木伊一氏寄贈化石標本. 下仁田町自然史館研究報告, 3: 13-21.
- 田中敏明・真野勝友, 2017. 兜岩層昆虫化石の研究. 茂木伊一氏寄贈化石標本. 下仁田町自然史館研究報告, 2: 1-13.
- 安野敏勝, 1978. 福井県糸生湖成層産の昆虫化石. 福井市立郷土自然科学博物館同好会報, 25: 7-11.
- 安野敏勝, 1979. 福井県糸生湖成層産の昆虫化石(その2). 福井市立郷土自然科学博物館同好会報, 26: 59-67.

注1: 読売新聞2003年10月3日版やいわき民報2003年10月3日版で「ハリアリ亜科」, 「カタアリ亜科」を公表.

注2: 福島民報2004年5月5日版. 絶滅アケボノアリ化石発見 国内初, 世界3例目 須賀川の愛好家 浜通りの地層.

注3: 毎日新聞2009年9月3日版. 琥珀から新種の化石…久慈琥珀博物館が発見. /山陽新聞2009年9月3日版. 岩手で新種のアリ化石2点発見 白亜紀後期の琥珀から.