

Title	国内昆虫化石相の解明
Sub Title	Changes of insect fauna in Japan based on fossils
Author	高橋, 唯(Takahashi, Yui)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2024
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>本研究では異なる時代の国内昆虫化石産地（中新世、鮮新世及び更新世の産地である新潟県佐渡市の真更川層、秋田県湯沢市の三途川層、栃木県那須塩原市の宮島層）の標本調査を行い、昆虫化石について詳しく検討を行った。</p> <p>その結果、まず更新世の時代ではアリ科ヤマアリ亜科に属する化石では、有翅のオス個体が春から夏にかけて見られることが分かり、更新世でも現生同様の生態を持つことが確認された（Takahashi & Aiba, 2023）。またヒメバチ科の寄生蜂は複数の標本を記載している（現在は論文査読中）。</p> <p>そして鮮新世では世界初になるホタルガ亜科の化石を発見した。この化石は現在は中国やベトナムなどで見られるグループが当時広く放散していた証拠である（現在は論文準備中）。</p> <p>中新世は国内の昆虫相ではかなり古い時代を記録したものであり、国内最古のセミ科の化石が確認された（現在は論文査読中）。興味深い翅脈をもっており、現在の国内には近縁なものは不明である。また、クヌギカメムシ科に属するカメムシを見出したが、これも現在は国内に存在しない属である（現在は論文査読中）。</p> <p>化石を対象にしているため、当時の昆虫相のごく一部しか現在からは知ることができない。だが、個別の化石を検討していくことで、現在にいたる国内の昆虫相に変遷が中新世から鮮新世にかけてあったであろうことは分かってきた。</p> <p>I study fossil specimens derived from the lacustrine deposits in different ages as the Miocene Masaragawa Formation in Sado, Niigata Prefecture, the Pliocene Sanzugawa Formation in Yuzawa, Akita Prefecture and the Pleistocene Miyajima Formation in Shiobara, Tochigi Prefecture. In the Pleistocene Miyajima Formation in Shiobara, fossils of formicine ants are discovered and described. The specimens represent that nuptial flight season was not so different (Takahashi & Aiba, 2023). Fossils of Ichneumonidae are also described (the manuscript is under review).</p> <p>In the Pliocene Sanzugawa Formation in Yuzawa, the first fossil example of Chalcosiinae is discovered. The specimen belongs to a genus distributed mainly in China and Taiwan, not in Japan. The fossil is an evidence that the genus had wide distribution in the past (the manuscript is under preparation).</p> <p>In the Miocene Masaragawa Formation in Sado, I discovered the oldest cicadid fossil in Japan (the manuscript is under review). An urostylidid fossil which genus not also distributed in Japan now was obtained (the manuscript is under preparation).</p>
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2023000010-20230161

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2023年度 学事振興資金（個人研究） 研究成果実績報告書

研究代表者	所属	幼稚舎	職名	教諭（有期）	補助額	300千円 （A）
	氏名	高橋 唯	氏名（英語）	Yui Takahashi		
研究課題（日本語）						
国内昆虫化石相の解明						
研究課題（英訳）						
Changes of insect fauna in Japan based on fossils						
1. 研究成果実績の概要						
<p>本研究では異なる時代の国内昆虫化石産地（中新世、鮮新世及び更新世の産地である新潟県佐渡市の真更川層、秋田県湯沢市の三途川層、栃木県那須塩原市の宮島層）の標本調査を行い、昆虫化石について詳しく検討を行った。</p> <p>その結果、まず更新世の時代ではアリ科ヤマアリ亜科に属する化石では、有翅のオス個体が春から夏にかけて見られることが分かり、更新世でも現生同様の生態を持つことが確認された（Takahashi & Aiba, 2023）。またヒメバチ科の寄生蜂は複数の標本を記載している（現在は論文査読中）。</p> <p>そして鮮新世では世界初になるホタルガ亜科の化石を発見した。この化石は現在は中国やベトナムなどで見られるグループが当時広く放散していた証拠である（現在は論文準備中）。</p> <p>中新世は国内の昆虫相ではかなり古い時代を記録したものであり、国内最古のセミ科の化石が確認された（現在は論文査読中）。興味深い翅脈をもっており、現在の国内には近縁なものは不明である。また、クヌギカメムシ科に属するカメムシを見出したが、これも現在は国内に存在しない属である（現在は論文査読中）。</p> <p>化石を対象にしているため、当時の昆虫相のごく一部しか現在からは知ることができない。だが、個別の化石を検討していくことで、現在にいたる国内の昆虫相に変遷が中新世から鮮新世にかけてあったであろうことは分かってきた。</p>						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
<p>I study fossil specimens derived from the lacustrine deposits in different ages as the Miocene Masaragawa Formation in Sado, Niigata Prefecture, the Pliocene Sanzugawa Formation in Yuzawa, Akita Prefecture and the Pleistocene Miyajima Formation in Shiobara, Tochigi Prefecture.</p> <p>In the Pleistocene Miyajima Formation in Shiobara, fossils of formicine ants are discovered and described. The specimens represent that nuptial flight season was not so different (Takahashi & Aiba, 2023). Fossils of Ichneumonidae are also described (the manuscript is under review).</p> <p>In the Pliocene Sanzugawa Formation in Yuzawa, the first fossil example of Chalcosiinae is discovered. The specimen belongs to a genus distributed mainly in China and Taiwan, not in Japan. The fossil is an evidence that the genus had wide distribution in the past (the manuscript is under preparation).</p> <p>In the Miocene Masaragawa Formation in Sado, I discovered the oldest cicadid fossil in Japan (the manuscript is under review). An urostylidid fossil which genus not also distributed in Japan now was obtained (the manuscript is under preparation).</p>						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 （著者・講演者）	発表課題名 （著書名・演題）	発表学術誌名 （著書発行所・講演学会）	学術誌発行年月 （著書発行年月・講演年月）			
Yui Takahashi・Hiroaki Aiba	Winged formicine ant fossils (Hymenoptera, Formicidae) from the Chibanian (Middle Pleistocene) Shiobara Group, Tochigi Prefecture, Japan	The Journal of the Geological Society of Japan	2023年11月			