

竹筒トラップによる管住性ハチ類相

吉田 武・檜山咲美・青田紀子

はじめに

管住性ハチ類とは、ベッコウバチ科、スズメバチ科、アナバチ科、ハナバチ科などに属し、竹筒やヨシなど細長い管状筒に営巣する習性をもつハチ類の総称である。その営巣生態は、メスバチが単独で管の内部にドロ壁や葉片で育房室をつくり、産卵し、幼虫の成育に必要十分な餌をハントしてきて運び入れ、そして次々と育房室をつくっていくというものである。餌は、花粉や、ガの幼虫、キリギリス類、ハムシの幼虫、クモなど、ハチの種類によって異なる。

いわゆる里山林で多く生息していることが知られており、近年、里山林の自然環境のモニタリングに、管住性ハチ類を指標昆虫にしての調査も行われている⁽¹⁾。本調査は、低地の里山林で多く見られる管住性ハチ類が、高度1,000メートル近い六甲山にも生息しているのか、さらにブナ林やその周辺の植生、日射など環境の異なる地域での生息状況がどのようなものであるのかを知ることを目的として行った。

1. 調査地と方法

1) 調査地と環境の概要

総合調査での調査範囲に含まれる3地点を選んで調査を行った(図1)。

No.1地点(ルートA)：六甲山の北面、紅葉谷の標高800m付近のブナ林帯。ブナ、イヌブナなどの高木の樹冠に覆われて、日射がなくて薄暗く、常に湿潤で下草は少ない。

No.2地点(O地点)：六甲山稜線部、極楽茶屋跡より紅葉谷に少し入った林内、標高870m。中高木の



図1 竹筒トラップによる調査地点

繁茂する林内は日照がほとんどなく、林床はかなり暗湿で下草ではなく、裸地状態の上に落葉、朽ち木、枯れ枝などが散乱している。

No.3地点(ルートC)：六甲山の南面、カンツリーへの縦走路沿いの林縁部、標高870m。開けた裸地周辺の疎林内で、比較的明るく、林床にはササ群落が広がる。付近には草地も存在する。

2) 竹筒トラップの設置

調査に使用した竹筒トラップ(図2)は、長さ20cmで、内径16mm(Lサイズ), 10(Mサイズ), 6mm(Sサイズ)のメダケ、4mm(SSサイズ)のヨシをそれぞれ5本ずつ、計20本をスダレ状につなげたものを1セットとし、各調査地点に5セット、100本を設置した(3地点計300本)。調査地点におけるトラップの配置は、1辺約5mの五角形状に、立木の高さ約1.5mに仕掛けた。すべてのトラップは2001年5月13日に設置し、No.3地点では9月9日、No.1およびNo.2地点では10月8日に回収した。回収後、竹筒を解体して営巣種を特定するとともに営巣状況を記録し、中の幼虫(前蛹)を別容器に移して保存、後日一部羽化したものを作成した。



図2 竹筒トラップ

2. 調査結果と考察

今回の調査で営巣した管住性ハチ類は、不明種も含めて合計8種、246個体の幼虫(育房)が確認された。地点ごとの育房数、優占率等の営巣状況は表1に整理した。

1) 地点間の比較

No.1地点では、2種29個体が確認された。3地点の中でもっとも少なく、管住性ハチ類の生息にはかなり厳しい環境であると考えられる。

No.2地点では、4種47個体が確認された。No.1地点同様陰湿な環境で、種構成はNo.1に類似している。種数個体数ともNo.1に比べて多くなっているのは、近くにやや開けた草地が存在するためであ

