

広島県比婆山のコウモリ相

上野吉雄¹⁾*・畑瀬 淳²⁾・石井秀雄³⁾・日比野 政彦⁴⁾・渡辺健三⁵⁾・渡辺 貴美恵⁵⁾・松本明子⁶⁾・井原 庸⁶⁾・
加藤淳司⁷⁾・畑中翔太⁸⁾・鎌田夏未⁸⁾・高橋真央⁸⁾・松村澄子⁸⁾

¹⁾ 広島県立廿日市特別支援学校・²⁾ 広島市安佐動物公園・³⁾ 広島県立湯来南高校・⁴⁾ 安田女子大学・
⁵⁾ 日本野鳥の会広島県支部・⁶⁾ 広島県環境保健協会・⁷⁾ 荒谷建設コンサルタント・⁸⁾ 山口大学理学部

Bat Fauna in Hiba Mountains, Hiroshima Prefecture

*Yoshio UENO, Jyun HATASE, Hideo ISHII, Masahiko HIBINO, Kenzo WATANABE, Kimie WATANABE, Akiko MASTUMOTO,
Yoh IHARA, Jynzi KATOH, Shota HATANAKA, Natsmi KAMATA, Mao TAKAHASHI and Sumiko MASTUMURA

Abstract : To study the bat fauna, a mist net method was used at Mt. Hibayama from July 2010 to August 2011. 6 species were noted, namely Greater Horseshoe Bat *Rhinolophus ferrumequinum*, Endo's Pipistrelle *Pipistrellus endoi*, Birdlike Noctule *Nyctalus aviator*, Asian Parti-colored Bat *Vespertilio sinensis*, Hilgendorf's Tube-nosed Bat *Murina hilgendorfi* and Ussurian Tube-nosed Bat *M. ussuriensis*. *N. aviator* was noted after 52 years in Hiroshima prefecture.

はじめに

小型コウモリ類のうち、森林に生息するものを、前田(1996)は樹洞を昼間のねぐらにしているので樹洞性コウモリと呼んでいる。これまで、県西部の西中国山地においては調査されているが(上野ほか 2002)、県東部の比婆山系においてはほとんど調査されていない。

これまで、比婆山系の樹洞性コウモリとして、テングコウモリ *Murina hilgendorfi* とコテングコウモリ *M. ussuriensis* の2種が報告されている(湯川・中村 1982)。

筆者らは広島県版レッドデータブック見直しのための現地調査において、2010年と2011年に庄原市比婆山でコウモリ相の調査を行い、キクガシラコウモリ *Rhinolophus ferrumequinum*、モリアブラコウモリ *Pipistrellus endoi*、ヤマコウモリ *Nyctalus aviator*、ヒナコウモリ *Vespertilio sinensis*、テングコウモリ *Murina hilgendorfi*、コテングコウモリ *M. ussuriensis* の6種のコウモリを確認した。その内、ヤマコウモリは県内における52年ぶり(晴山ほか 1959)の確認であるので報告する。

調査地

調査を行った立烏帽子山(比婆山連峰, 35° 3' N, 133° 3' E, 1,299m)は広島県北東部に位置し、山頂部にはブナ *Fagus crenata* 原生林が見られる。調査用のカスミ網を設置したのは、標高約 1,100m の東側斜面である。植生は高木層としてブナやミズナラ *Quercus mongolica*、ホオノキ *Magnolia obovata*、ハウチワカエデ *Acer japonicum* などが優占し、低木層ではリョウブ *Clethra barbinervis*、ガマズミ *Viburnum dilatatum*、ミズキ *Cornus controversa* など、林床にはチュウゴクザサ *Sasa veitchii* var. *hirsuta* が優占している(図版 1-A, B)。鳥類はクロジ *Emberiza variabilis*、コルリ *Luscinia cyane*、クロツグミ *Turdus cardis*、マミジロ *Zoothera sibirica* などが夏鳥として渡来し、繁殖している。

方法

コウモリの捕獲はカスミ網（24 メッシュ）を用いて行った。コウモリが採餌のために飛翔すると思われる林道を遮るようにカスミ網を張って待機した。この際、バットディテクター（Ultra Sound Advice mini-2 および Pettersson D240X）を用いてコウモリの通過を確認した。捕獲された個体については体重と前腕長を計測した後、写真撮影して放獣した。捕獲に際して、環境省から学術捕獲許可証（環国地野許第 100713002 号および環国地野許第 110615002 号）の交付を受けた。

結果

カスミ網による調査の結果、確認されたコウモリについて以下に記す。2010 年は 7 月 31 日から 9 月 5 日の間に 6 日間調査し、キクガシラコウモリ 1 頭、モリアブラコウモリ 1 頭、ヤマコウモリ 5 頭、ヒナコウモリ 5 頭、コテングコウモリ 4 頭を捕獲した。2011 年は 8 月 6 日から 8 月 28 日の間に 3 日間調査し、キクガシラコウモリ 2 頭、モリアブラコウモリ 2 頭、ヤマコウモリ 5 頭、ヒナコウモリ 5 頭、テングコウモリ 2 頭、コテングコウモリ 5 頭を捕獲した。

なお、学名は The Wild Mammals of Japan (2010) によった。

キクガシラコウモリ *Rhinolophus ferrumequinum*

2010 年 8 月 7 日 22:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄, 石井秀雄, 加藤淳司

測定値：計測せず

2011 年 8 月 7 日 0:00 ~ 4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄, 石井秀雄, 畑瀬 淳, 松村澄子

測定値：雌成獣, 体重 24.5g, 前腕長 62.4mm

雄成獣, 前腕長 60mm

モリアブラコウモリ *Pipistrellus endoi*

2010 年 9 月 5 日 3:30 天候：曇り

調査者：上野吉雄, 石井秀雄

測定値：雄成獣, 前腕長 32mm

2011 年 8 月 7 日 0:00 ~ 4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄, 石井秀雄, 畑瀬 淳, 松村澄子

測定値：雄成獣, 体重 6.3g, 前腕長 32.5mm

2011 年 8 月 28 日 0:00 ~ 4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄, 石井秀雄, 加藤淳司, 畑中翔太, 鎌田夏未, 高橋真央, 松村澄子

測定値：雌成獣, 体重 7.1g, 前腕長 31.5mm

ヤマコウモリ *Nyctalus aviator*

2010 年 7 月 31 日 21:30 天候：曇り

調査者：上野吉雄, 畑瀬 淳・日比野政彦・渡辺健三・渡辺貴美恵・松本明子・井原 庸

測定値：雄成獣, 体重 45.4g, 前腕長 62.4mm

2010 年 8 月 8 日 4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄, 石井秀雄

測定値：雄成獣, 前腕長 60mm

2010年9月5日3:00～5:00 天候：曇り

調査者：上野吉雄，石井秀雄

測定値：雄成獣，前腕長61mm

雄成獣，前腕長60,5mm

雄成獣，前腕長58mm

2011年8月7日0:00～4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，畑瀬 淳，松村澄子

測定値：雄成獣，体重48,2g，前腕長61mm

雄成獣，体重47,2g，前腕長62mm

雄成獣，体重47g，前腕長60,2mm

雄成獣，体重55,5g，前腕長65,4mm

雄成獣，体重46,2g，前腕長62,3mm

ヒナコウモリ *Vespertilio sinensis*

2010年8月7日23:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，加藤淳司

測定値：雄成獣，前腕長48mm

2010年9月5日3:00～5:00 天候：曇り

調査者：上野吉雄，石井秀雄

測定値：雌成獣，前腕長47mm

雄成獣，前腕長48,5mm

雄成獣，前腕長48mm

雌成獣，前腕長49,5mm

2011年8月7日0:00～4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，畑瀬 淳，松村澄子

測定値：雄成獣，体重16,5g，前腕長46,1mm

2011年8月28日0:00～4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，加藤淳司，畑中翔太，鎌田夏未，高橋真央，松村澄子

測定値：雌成獣，体重20,8g，前腕長50,0mm

雌成獣，体重21,3g，前腕長50,0mm

雄成獣，体重15,8g，前腕長49,0mm

雌成獣，体重20,9g，前腕長48,0mm

テングコウモリ *Murina hilgendorfi*

2011年8月28日0:00～4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，加藤淳司，畑中翔太，鎌田夏未，高橋真央，松村澄子

測定値：雄成獣，体重12,1g，前腕長44,0mm

雄成獣，体重12,5g，前腕長44,0mm

コテングコウモリ *Murina ussuriensis*

2010年7月31日22:30 天候：曇り

調査者：上野吉雄，畑瀬 淳・日比野政彦・渡辺健三・渡辺貴美恵・松本明子・井原 庸

測定値：雄成獣

2010年9月4日7:30 天候：曇り

調査者：上野吉雄，石井秀雄

測定値：雌成獣，前腕長 32mm

雌成獣，前腕長 32mm

2010年9月5日3:00 天候：曇り

調査者：上野吉雄，石井秀雄

測定値：雌成獣，前腕長 31mm

2011年8月6日10:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，畑瀬 淳，松村澄子

測定値：雌成獣，体重 6.8g，前腕長 33.3mm

雄幼獣，体重 5.2g，前腕長 29mm

2011年8月7日0:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，畑瀬 淳，松村澄子

測定値：雌成獣，体重 5.5g，前腕長 31mm

雌成獣，前腕長 33mm

2011年8月28日0:00～4:00 天候：晴れ

調査者：上野吉雄，石井秀雄，加藤淳司，畑中翔太，鎌田夏未，高橋真央，松村澄子

測定値：雄成獣，体重 5.6g，前腕長 31.5mm

考察

これまで，比婆山からコテングコウモリとテングコウモリの2種のコウモリが報告されている（湯川・中村 1982）．筆者らの調査により，新たにキクガシラコウモリ，モリアブラコウモリ，ヤマコウモリ，ヒナコウモリの4種が追加されて6種となった．

県西部の西中国山地におけるコウモリ相調査では，シナノホオヒゲコウモリ *Myotis ikonnikovi hosonoi*，クロホオヒゲコウモリ *M. pruinus*，モリアブラコウモリ，ヒナコウモリ，コテングコウモリなどが確認されている（上野ほか 2002）．県東部の比婆山における今回の調査では，シナノホオヒゲコウモリやクロホオヒゲコウモリなどのホオヒゲコウモリ類の生息は確認されなかった．一方，西中国山地では生息が確認されていないヤマコウモリが確認されたのは興味深い．

ヤマコウモリは北海道，本州中部以北，対馬，杓岐島，福江島，沖縄島に生息することが知られている（阿部ほか 2005，Ohdachi et al. 2010）．国内での分布が局地的で，個体数も減少傾向にあることから環境省により，準絶滅危惧に選定されている．県内では晴山ほか（1959）により三段峡から報告されているが，その後の記録は見当たらない．今回の調査で県内で52年ぶりにヤマコウモリの生息が確認された．

西中国山地の吉和冠山の調査では，ヒナコウモリの生息は確認されたが，ヤマコウモリは確認されなかった．今回の調査により，比婆山ではヤマコウモリ10頭とヒナコウモリ10頭が捕獲され，これら2種の大型食虫性コウモリが多数生息していることが明らかとなった．比婆山系には広範囲に渡るブナ林が残されているので，これらの大型食虫性コウモリが共存できるものと考えられる．

謝辞

広島県版レッドデータブック見直しのための調査の機会を与えていただいた広島県環境県民局環境部自然環境課の方々にこの場を借りて感謝の意を表す．

摘要

1. 比婆山のノウモリ相を解明する目的で、広島県庄原市立烏帽子山において2010年と2011年にカスミ網による捕獲調査を実施した。
2. 比婆山においてキクガシラノウモリ、モリアブラノウモリ、ヤマノウモリ、ヒナノウモリ、テングノウモリ、コテングノウモリの6種のノウモリを確認した。
3. ヤマノウモリは広島県で52年ぶりに生息が確認された。

参考文献

- 阿部 永・石井信夫・伊藤徹魯・金子之史・前田喜四雄・三浦慎吾・米田政明（2005）日本の哺乳類・改訂．東海大学出版会．
- 晴山省吾・佐藤月二・白附憲之（1959）三段峡および八幡高原の哺乳類．三段峡・八幡高原自然学術調査報告：302-306．広島県教育委員会．
- 前田喜四雄（1996）日本ノウモリ研究誌．東京大学出版会．
- Ohdachi SD, Ishibashi Y, Iwasa MA, Saitoh T（2010）The Wild Mammals of Japan. Shoukadoh Book Sellers.
- 上野吉雄・畑瀬 淳・小柴正記・河津 功・日比野政彦・向山 満・薄木奈津子・吉行瑞子（2002）西中国山地のノウモリ相I．高原の自然史7：85-97．
- 湯川 仁・中村慎吾（1982）広島県の哺乳類．広島の生物．第一法規出版株式会社．



A: コウモリの調査地点	2011年9月10日
B: コウモリの調査地点	2011年9月10日
C: キクガシラコウモリ	2011年9月11日
D: モリアブラコウモリ	2011年8月7日
E: ヤマコウモリ	2011年8月7日
F: ヒナコウモリ	2011年8月28日
G: テングコウモリ	2011年8月28日
H: コテングコウモリ	2011年8月28日