歌登町のコウモリ類の分布

佐藤雅彦¹⁾·村山良子²⁾·前田喜四雄³⁾

1) 〒 097-0311 北海道利尻郡利尻町仙法志字本町 利尻町立博物館 2) 〒 098-5821 北海道枝幸郡枝幸町栄町 154 日本野鳥の会道北支部会員 3) 〒 630-8528 奈良市高畑町 奈良教育大学 自然環境教育センター

Distribution of bats in Utanobori, northern Hokkaido

Masahiko Satô¹⁾, Yoshiko Murayama²⁾ and Kishio Maeda³⁾

¹⁾Rishiri Town Museum, Senhoshi, Rishiri Is., Hokkaido, 097-0311 Japan

²⁾A member of Do-hoku branch of Wild Bird Society of Japan, 154, Sakae-machi, Esashi, Hokkaido, 098-5821 Japan ³⁾Education center for Natural Environment, Nara University of Education, Takabatake-cho, Nara-shi, 630-8528 Japan

Abstaract. Distribution study on bats was carried out in Utanobori, northern Hokkaido for the first time. Eight species of bats were newly recorded in this town. There was no town which has so many bat species in northern Hokkaido. Two reasons are given for its richness of bat fauna. First, this area has old tunnels which give roost for daytime and reproduction to bats. We observed four bat species in these tunnels. Secondly, Utanobori is well known as a town of the beautiful natural environment. It owes to the richness of forest around a basin of central Utanobori. These forests were able to keep so many bat species by giving tree hollows and insects. *Myotis ikonnikovi* and *M. mystacinus* were captured at Penkenai, southern Utanobori, on 3rd of August. This is the first time that both species had been captured at the same locality of northern Hokkaido. It means the possibility of sympatric distribution of *M. ikonnikovi* and *M. mystacinus*. We should revise the distribution of both species at northern Hokkaido.

はじめに

歌登町は宗谷管内としては枝幸町とともに最も南に位置する人口約2500人の酪農を中心とした町である。南北に広がるその土地には幌別川が縦走し、周囲には豊かな森林からなる山岳地帯が盆地を囲む。近年は温泉とその豊かな自然を背景に、健康回復の憩いの場所としても有名な同町であるが、その自然環境に関する報告は意外と少ない(富澤、1980)。筆者らの知る限り、これまで同町からコウモリ類の記録が報告されたことはないため、2003年に捕獲調査を実施した。その結果、宗谷管内の市町村では最も多い8種のコウモリを確認することが

できたので、ここに報告する.

報告に先立ち、以下の方々には現地調査でたいへん お世話になった。名前を記すとともに、心からお礼を申 し上げる。Katerina Tsytsulina さん(北海道大学先 端科学技術協同研究センター遺伝的多様性研究室)、 佐藤里恵さん(日本野鳥の会道北支部会員)。

調査期間、調査地および調査方法

調査は2003年8月1日より5日までと9月18日に実施された。調査期間中、日中は地元住民などへの聞き込みや拾得死体の探索、トンネルなどの調査、および調査場所の下見を行い、夜間はカスミ

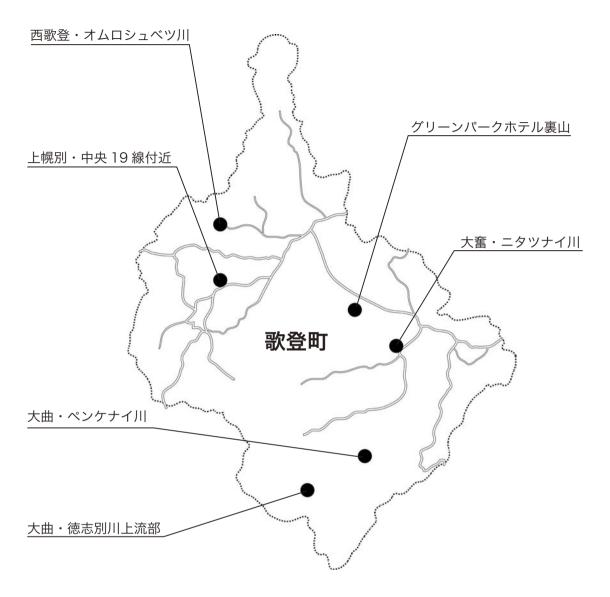


図1. 捕獲調査場所.

網による捕獲調査を実施するとともにバットディテクター(以下、BD)による周辺地域でのコウモリの飛翔状況を調べることに努めた。夜間における捕獲調査は図1に示す6カ所で実施された。捕獲されたコウモリは、同定・計測作業を行った後、すみやかに放獣された。ただし、ホオヒゲコウモリ・ヒメホオヒゲコウモリは頭骨の測定値がなければ正確な同定ができないため、「鳥獣捕獲許可」(環西道発第030610001号)で許される範囲内で標本とし

頭骨における同定を行った。同定には近藤・佐々木 (2003)を参考に尾膜の血管の配列も参照された。なお、一部のトンネルで捕虫網を用いて、同様の捕獲調査を実施した。トンネルにおける調査については佐藤・村山・前田 (2004b) に詳細を報告した。種の同定は阿部ほか (1994) に従い、学名は前田 (1996)、和名は前田 (1997) を参考にした。頭骨の一部の計測については、佐藤 (2003) に従った。

結果

【捕獲調査】

かすみ網を用いた捕獲調査は以下の6カ所で実施 された (図1) 調査日、場所・緯度経度、植生に ついては表1に、捕獲されたコウモリの計測値など については表2にまとめられた.

1. グリーンパークホテル裏山

グリーンパークホテルのすぐ裏にめぐらされた散 策路(道幅 3-4m ほど)で、広葉樹林が目立つ混交 林に囲まれる. 小高い丘陵地であり、散策路をふさ ぐように2枚、散策路と林縁部に並行に1枚、かす み網を設置した。19:10より22:25まで調査を行い、

チチブコウモリ Barbastella leucomelas 1 個体, コテングコウモリ Murina ussuriensis 2個体を確 認した. BD における反応は、40kHz 付近で 20:35 に1回、21:16に2回、21:34に1回、21:40に1 回あった.

2. 西歌登・オムロシュベツ川

美深浜頓別線 120 号の車道沿いに流れる川幅 1m ほどのオムロシュベツ川をさえぎるように3枚、川 沿いの林縁に並行して1枚のかすみ網を設置した. 広葉樹林であるが、わずかにトドマツが混じる。 19:00から21:30まで調査を行い、オムロ2号橋 の直下にて 21:00 にヒメホオヒゲコウモリ Myotis

表1 捕獲調査日、場所および植生

年月日	場所	緯度経度 ¹⁾	主な植生 ②
2003.viii.1	グリーンパーク ホテル裏山	A) N44°46′44.3", E142° 31′07.7", B) N44°46′44.0", E142°31′12.3", C) 未測定	ハリギリ, キハダ, ミヤマトウバナ, ケヤマハンノキ, ホウノキ, ツタウルシ, クマイザサ, ダケカンバ, トキシラズ, ヤマブドウ, トドマツ, シウリザクラ, ウド, コンロンソウ. 胸高直径10-20cm.
2003.viii.2	西歌登オムロシュベツ川	A) A') N44°50'45.0", E142° 23'43.6", B) C) N44°50'39.8", E142°24'03.8"	A)A') キツリフネ, コンロンソウ, チシマアザミ, ケヤマハンノキ, マムシグサ sp., ハルニレ, ヤチダモ, ミズナラ, トドマツ, ヨプスマソウ, クマイザサ, クルマバソウ, トクサ, ハリギリなど. 胸高直径 30cm-(1m). B)C) ケヤマハンノキ, オノエヤナギ, オニシモツケ, ハンゴンソウ, チシマアザミ, オオイタドリ, オオヨモギなど. 胸高直径 10cm.
2003.viii.3	大曲・ペンケナイ川	A) N44°39'47.5", E142° 31'42.2", B) N44°39'53.8", E142°31'44.6", C) N44° 39'48.2", E142°31' 38.3"	A) エゾニュウ, ヨブスマソウ, ミズナラ, コバノヤマハンノキ, オオヨモギ, オノエヤナギ, アキタブキ, クマイザサ. 胸高直径 10cm-(30, 60). B) アブラガヤ, ハンゴンソウ, オニシモツケ, チシマザサ, ケヤマハンノキ, ミヤマトウバナ, エゾアジサイ, キツリフネ, エゾゴマナ. 胸高直径 10-30cm, C) チシマアザミ, ウド, アキタブキ, ミズナラ, ヒメジョン, ダケカンバ, オノエヤナギ. 胸高直径 10-20cm.
2003.viii.4	大奮・ニタツナイ川	A) N44°45'04.4", E142° 33'40.2", B) N44°45'04.0", E142°33'26.9", C) N44° 49'57.6", E142°29' 10.9"	A) ヤチダモ, イタヤカエデ, オニシモツケ, エゾイラクサ, クマイザサ, ケヤマハンノキ, オノエヤナギ, オオイタドリ. 胸高直径 15cm-(20). B) コバノケヤマハンノキ. オノエヤナギ, オオイタドリ, クマイザサ. C) ヨシ. カモガヤ. 周辺部クマイザサ.
2003.viii.5	大曲・徳志別川 上流部	A) N44°38'12.2", E142° 28'37.2", B) N44°38'12.7", E142°28'35.1"	A) アキタブキ, オニシモツケ, オノエヤナギ, ミヤマトウバナ, ケヤマハンノキ, キツリフネ, ミヤマタニタデ. B) オノエヤナギ, ケヤマハンノキ, ハンゴンソウ, ダケカンバ, オニシモツケ, アキタブキ,キツリフネ,ミヤマトウバナ,チシマアザミ,ダケカンバ. 胸高直径 15-20cm-(90).
2003.ix.18	上幌別・中央 19線付近	A) B) C) N44° 48'00.8", E142° 23'30.4"	ナナカマド*, ケヤマハンノキ, トクサ, アキタブキ, オオイタドリ, イヌゴマ, エゾゴマナ, コウゾリナ. 胸高直径 15-20cm.

¹⁾ アルファベットは設置したかすみ網の場所 2) *は優占種

表2. 捕獲および拾得されたコウモリの計測値など

下腿長 頭胴長 尾長	16.3 49.0 43.0 類骨全長15.3,白歯間幅6.5,計測值a1.7,計測值b4.6,計測值c1.6.保護個体. 標本番号 RTMM200.	計測後放懈、	計測後放敞、	青1潮後放腳.	頭骨全長 13.2, 頭骨基底全長 12.7, 上頸歯列長(切歯~臼歯) 6.0, 上頸歯列長(犬歯~臼歯) 5.1, 吻輻 3.5, 頬骨弓幅 7.9, 臼歯間幅 5.4, 乳槍突起間 13.4 40.0 35.0 幅 7.1, 脳函幅 6.8, 脳函高 6.1, 吻長 5.5, 脳函高/頭骨基底全長 0.425, 脳函高/脳函幅 0.897, 吻長/脳 函長 0.724, 標本番号 RTMM 203.	尾膜の血管は「くの字」型.授乳中,計測後放獣.	尾膜の血管は「くの字」型、授乳中、計測後放獣、	頭骨全長 13.6, 頭骨基底全長 13.1, 上顎歯列長 (切歯~臼歯) 6.2, 上顎歯列長 (切歯~臼歯) 6.2, 上顎歯列長 (ひ歯~臼歯) 5.2, 吻輻 3.5, 頬骨弓幅 8.2, 臼歯間幅 5.4, 乳核突起間 15.0 40.0 38.5 幅 7.2, 脳函幅 6.6, 脳図高 5.9, 吻長 5.8, 脳図長 7.4, 脳図高/頭骨基底全長 0.412, 脳図高/脳宮幅 0.894, 吻長 7 脳反 0.784, 尾膜の血管は「くの字」型、標本番号 RTMM204.	頭骨全長12.8, 頭骨基底全長12.3, 上顎歯列長(切齒~白歯) 5.9, 上顎歯 列長(大歯~白歯) 5.0, 吻幅 3.4, 類骨弓幅 8.1, 白歯間幅 5.4, 乳樣突起間 13.9 38.0 35.0 幅 6.9, 脳函幅 6.5, 脳函高 5.4, 吻長 5.8, 脳函長 7.0, 脳函高/頭骨基底全長 0.439, 阿函高/頭骨基底全長 0.439, 脑函高/脳函幅 0.831, 吻長/脳 函長 0.829, 尾膜の血管は「直線」型、標本番号 RTMM205.	計測後放懈、	計測後放懈、	計測後放懈、	乳頭大. 計測後放鮮.	
体重 下	16	11.6	5.0	9.9	5.4 13	5.3	5.9	5.7 15	4.6	5.1	5.1	5.4	8.7	
前腕長	36.6	42.0 1	29.0	30.2	31.7	34.5	33.8	33.2	32.0	31.0	29.0	27.5	31.2	
幼獣の識別	成獣	成縣	成獣	成獣	及鬱	成獣	成獣	及獸	及獸	成獣	成縣	成獣	成獣	
性別	아	50	50	50	0+	아	아	1/20	5	아	50	50	아	
学名	Eptesicus nilssonii	Barbastella leucomelas	Murina ussuriensis	Murina ussuriensis	Myotis ikonnikovi	Myotis ikonnikovi ?	Myotis ikonnikovi ?	Myotis ikonnikovi	Myotis mystacinus	Murina ussuriensis	Murina ussuriensis	Murina ussuriensis	Murina ussuriensis	Murina
捕獲時刻		19:37	19:58	21:50	21:00	19:17	19:10-19:30	19:10-19:30	19:10-19:30	18:43	19:18	19:43	20:10	
場所	東町	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						上帳別・中央19 綠付近						
年月日	2003.vii.19 東町		2003.viii.1		2003.viii.2			大曲・ 2003.viii.3 ナイ川				2003.ix.19		

ikonnikovi と思われる個体を捕獲した. この個体は識別のため頭骨標本を作成し、ヒメホオヒゲコウモリであることを確認することができた. BD (40kHz 付近)の反応は、捕獲された橋では10回と多かったが、それ以外の場所では1~2回と非常に少なかった.

3. 大曲・ペンケナイ川

加須美峠に向かう林道脇で、深い森が広がる。ミズナラ、ダケカンバ、ケヤマハンノキなどが主体で、太い樹も多く見られた。「渓流橋」の橋の下(川幅2m)と川幅1mの近くの渓流をまたぐように2枚、幅1mほどの狭い林道をななめにふさぐように1枚のかすみ網を設置した。天候は小雨となり悪条件であったが、ヒメホオヒゲコウモリ1個体を渓流上で、ヒメホオヒゲコウモリと思われる2個体とホオヒゲコウモリ Myotis mystacinus 1個体を林道で捕獲した。調査時間は19:00から20:30であり、雨が強くなったため早めに調査を終了した。

4. 大奮・ニタツナイ川

牧草地に囲まれた河畔林と草地の環境で、広葉樹林内の川幅 1.5 mの渓流をさえぎるように 1 枚、草地では林縁部から T 字型に 8 間のかすみ網を組み合わせて設置した。19:00 から 21:50 までの調査中、川では 40kHz の BD による反応が 6 回ほどあったが、捕獲には至らなかった。草地では 21:25 にコテングコウモリが林縁部に近いかすみ網に捕獲されたほか、BD の反応としては、40kHz が 2 回、25kHz の強いバズを伴った反応が 20:28-21:21 まで草地上空で頻繁に確認された。

5. 大曲・徳志別川上流部

ペンケナイ川よりも加須美峠に近い山間部で、 林道から徳志別川に降りるには急斜面を降りなく てはならない。また川幅も2~4 m、河原も8~ 10 mとかなり広い。そのため徳志別川にかすみ網 を設置するのはあきらめ、山から徳志別川に流れる 幅 30cm ほどの渓流と林道から川へ降りる小道を ふさぐ2カ所に設置した。どちらの調査地も「岩魚 橋」に近いところであり、太い樹もみられる広葉樹林内での調査となった。調査は 19:00 から 20:30 まで行い、19:27 にコテングコウモリ Murina ussuriensis が小道の網にかかった。19:55 から 20:23 の間、25kHz の BD の反応が4回ほどあり、岩魚橋上空では複数個体と思われる反応があった。この橋のまわりにはまったく街灯などによる明かりはなかった。渓流では 20:31 に山側から飛来し、網の前で反転した黒っぽいコウモリを目撃したが、捕獲には至らなかった。

6. 上幌別・中央19線付近

牧草地から山間部へ移行する広葉樹林内の幅5~6mの広い林道において、その林道をさえぎるように1枚、林道に並行に1枚、林道に沿って流れる川幅1mほどの渓流をさえぎるように1枚、計3枚のかすみ網を設置し、18:30より20:30まで調査が行われた。コテングコウモリが合計5個体捕獲されたが、1個体は確保する前に逃げられてしまったため、雌雄や計測値は不明となった。この場所では50kHzにおけるBDの反応が5回ほどあった。

【トンネル調査】

歌登町内のトンネル内に生息するコウモリについては佐藤・村山・前田(2004b)において報告しているため、詳細は本報告では省略する。これらの調査によって、モモジロコウモリ Myotis macrodactylus、ドーベントンコウモリ Myotis daubentonii、ウサギコウモリ Plecotus auritus、チチブコウモリ Barbastella leucomelas の 4 種が確認されている。

【標本調查】

筆者らの一人である村山は、事前に歌登町内の知人などを通じて聞き取り調査などによる情報収集を行った。2003年7月19日に葛西誠さん(歌登町東町)宅でコウモリを保護したということがわかり、すぐさま回収に向かった。発見当時コウモリとわからず「壁からたたき落とされた」ということであったため、衰弱が激しく、7月28日に死亡し

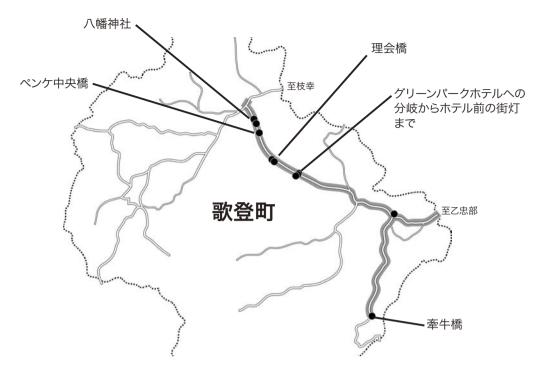


図2. BD を用いた反応調査 (灰色部分が調査場所, 黒丸は反応があった場所).

た. 体重は 10.8g (7/23 計測) で,7月24 日には 1 子を出産したそうであるが,気付いた時にはすで に子供は床に落ち,死亡していた.冷凍保管されて いた個体を後日標本としたが,+ タクビワコウモリ *Eptesicus nilssonii* の♀であった.計測値などは表 2 に示された.

【BD による反応調査】

夜間の捕獲調査場所でのBDの反応については, すでに述べてあるので,ここでは主に25kHzの街 灯付近での反応についての結果を報告する.調査 場所と反応があった場所は図2に示したとおりで, 10か所において反応を得た.

考察

利尻町立博物館ではこれまで道北北部 10 市町村におけるコウモリ相の調査を実施し、カグヤコウモリ、ヒメホオヒゲコウモリ、ホオヒゲコウモリ、モモジロコウモリ、ドーベントンコウモリ、キタクビワコウモリ、ウサギコウモリ、チチブコウモリ、コテングコウモリ、オヒキコ

ウモリ Tadarida insignis, ヒメヒナコウモリ(新称) Vespertilio murinus の 11 種の確認をすることがで きた(佐藤・小杉, 1994; 前田・佐藤, 1995; 佐 藤・前田、1999; 佐藤・前田・赤澤ほか、2000; 佐藤・前田・赤澤、2001;佐藤・前田・福井ほか、 2002;佐藤・美土路・疋田ほか、2003;佐藤・佐 藤・前田、2002;佐藤・佐藤・小野ほか、2003; Satô & Maeda, 2004). なお, これまで Vespertilio murinus の和名は「ヨーロッパヒナコウモリ」(今泉, 1988) や「キタヒナコウモリ」「タイリクヒナコウモリ」 (森, 1928) と呼ばれてきたが、その名称は既知の 分布域から名付けられた和名であった。 本種は 2002 年に礼文島において国内では初めて1個体が発見され、 これまでの分布域に基づいた和名よりも、国内に生息 するヒナコウモリ Vespertilio sinensis と比較して小型 であるという形態的な特徴を示す和名がよりふさわしい と考え、ここに新称ヒメヒナコウモリを提案したい。

上記 11 種に平川 (2001) が中川町で確認したコ キクガシラコウモリ *Rhinolophus cornutus* および Yoshiyuki (1989) のヒナコウモリの記録を追加す ると、13種が道北北部で記録されたことになる. これは全道で記録がある19種(阿部ほか、1994;福井ほか、2003)のうちの約7割にあたる. 筆者らの調査において2002年までに記録された道北北部の市町村別の記録種数では、豊富町が7種と最も多かった(表3)が、歌登町はそれを越える8種(ヒメホオヒゲコウモリ、ホオヒゲコウモリ、モモジロコウモリ、ドーベントンコウモリ、キタクビワコウモリ、ウサギコウモリ、チチブコウモリ、コテングコウモリ)を記録する事ができた。これらの種はすべて歌登町からは初めて記録される種であり、道北北部としてはコウモリの多様性がもっとも多い地域といえる.

歌登町におけるコウモリの多様性は,同町に点在 する美幸線の旧トンネルの存在が極めて大きいと考 えられる. 道北北部における使われなくなったトン ネルや洞窟などの存在は,枝幸町,羽幌町,幌加内 町の美幸線旧トンネル,中頓別町の鍾乳洞と限られ,このような場所を好んで繁殖場所や越冬場所とするモモジロコウモリの分布はまさにこの場所以外では全く知られていない(佐藤・前田,1999;佐藤・佐藤・前田,2002;佐藤・村山・前田,2004b).ただし,廃坑や出羽(2002)が指摘するような農業用排水路などの隧道については調査がほとんどされていないため,今後,このような人工物内でこれらのコウモリが新たに発見される可能性がある.

またトンネルのような場所には、洞穴棲コウモリ (洞穴を好んで利用するコウモリ) 以外の種が一時的にねぐらとして利用していることもあり、限られた時間と場所で実施されるかすみ網調査では捕獲できなかった種をトンネル内で確認する機会も増えることが予想される。今回はドーベントンコウモリやウサギコウモリはかすみ網の調査では確認できなかったが、トンネル内での目視や死体により初めて

ヒメヒナコウモリ 合計 キクガシラコウモリ オヒゲコウモリ モジロコウ タクビワコウ サギコウモリ チブコウモリ ヒキコウモリ 、ホオヒゲコウモリ ヤコウモリ コウモリ ングコウモリ ベントンコウモリ モリ モリ 利尻 5 礼文 4 稚内 3 豊富 7 幌延 6 浜頓別 4 lacksquare中頓別 3 枝幸 6 歌登 8 中川 3 初山別 1 焼尻 1 2 羽幌 1 4 4 3 5 4 1 1 2 合計 8

表3. これまで調査された主な道北北部の離島および市町村において記録されたコウモリ

前田・佐藤 (1995), 佐藤・前田 (1999), Satô & Maeda (2004), 佐藤・美土路・疋田ほか (2003), 佐藤・前田・赤澤 (2001), 佐藤 (2002), 佐藤・前田・赤澤ほか (2000), 佐藤・村山・前田 (2004a, 2004b), 佐藤・佐藤・前田 (2002), 阿部 (1961), 前田・佐藤・赤澤ほか (2000), 平川 (2001), Yoshiyuki (1989) に基づく

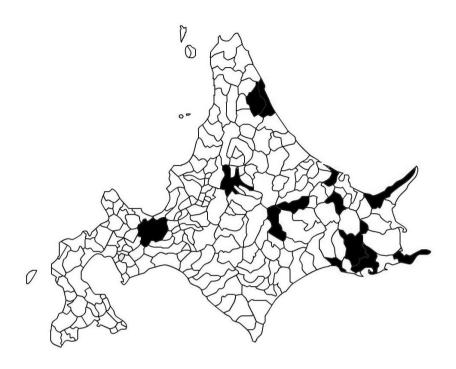


図3. チチブコウモリが確認されている北海道の市町村.

確認することができた

中川町ではコキクガシラコウモリが確認されているが、その確認は自動撮影装置による写真判定のものであり、実物が確認されたことは筆者らの知る限り旭川以北ではまだない。本種は洞穴棲コウモリであるが、中川町ではまだその生息場所が不明であり、今後、洞窟やトンネルがあり、中川町に隣接する中頓別町や歌登町での生息の可能性もありうると思われた。

以上のように、コウモリにとってトンネルは貴重な生息場所のひとつといえるが、安全面などの理由から入口の完全閉鎖や取り壊しなどが行われる可能性が高い場所とも言える。コウモリ保護の立場から言えば、同町におけるトンネルの保全を今後も望むとともに、排水路などの隧道におけるコウモリの生息状況を確認する必要がある。

佐藤ほか (2002) では、道北地域の街灯に飛来する 25kHz の BD の反応を持つコウモリ (以下、A コウモリ) の存在をあげ、利尻町では捕獲調査によって、それがキタクビワコウモリである事を確認

した.しかし、25kHz付近のBDの反応を持つコウモリにはヒナコウモリなども含まれ、Aコウモリと呼ばれるコウモリが全てキタクビワコウモリであるとは断言できないのが現状である。Aコウモリは飛翔場所が高所であることから、実際に捕獲することは非常に困難を伴い、反応とともに種が確認されたことは利尻以外ではまだない。これらの理由から、たとえAコウモリの反応が得られていても種の確定に至る事がなく、和寒以北では、礼文町、利尻町、豊富町の3町のみでキタクビワコウモリの確認はなされていない(礼文町は保護個体、豊富町は材木置き場からの死亡個体;佐藤・前田、1999、佐藤・前田・赤澤、2001)。

Aコウモリと思われる反応は、歌登町を縦断する 美深中頓別線(120号)の車道横の街灯など10か 所で得ることができた。道北北部でこれまでヒナコ ウモリの記録が1例のみしかないことや前述のとお り同町でキタクビワコウモリが保護されたこと、利 尻島ではAコウモリがキタクビワコウモリであっ たことなどの理由から、これらの A コウモリはキタクビワコウモリである可能性が高いのではないかと思われた。

道北北部 10 市町村における調査を筆者らは実施してきたが、チチブコウモリを確認することができたのは、枝幸町と歌登町の2町のみである。本種の北海道における分布をみると、札幌・旭川を除けば、そのほとんどの記録が道東と言え、道北でもオホーツク海側に位置する町でしか記録がない(図3)(前田、1984;佐藤・前田、1999;宇野・前田・八巻、1997;河合、2000;前田、1989;出羽・小菅、2001)。チチブコウモリのこのような分布がどんな理由によってもたらされているのかは不明であるが、歌登町のコウモリの多様性において、同町の位置がオホーツク海側であったことがチチブコウモリの分布に関しては有利な点をもたらしているのかもしれない。

林内におけるかすみ網を用いた調査を実施した場 合、道北北部でもっとも多く捕獲される Myotis 属 はヒメホオヒゲコウモリであり, カグヤコウモリが 次に続く、ホオヒゲコウモリは豊富町と幌延町でわ ずかな個体数が捕獲されているにすぎない。歌登町 は牧草地帯が広がる酪農が盛んな場所であるが、周 囲に深い森林を伴った山岳地帯を有しており、樹洞 を好んで利用するコウモリ(以下, 樹洞棲コウモリ) が数多く生息していることが期待された。調査結果 では森林内ではヒメホオゲコウモリ、ホオヒゲコウ モリ、コテングコウモリの3種が捕獲され、利尻島 や豊富・幌延・枝幸町で記録されているカグヤコウ モリの生息は確認することができなかった. 周辺地 域の分布からも歌登町にカグヤコウモリが生息する 可能性は高く、今後の調査によっては発見される可 能性もあると思われる

特筆すべきは、ヒメホオヒゲコウモリとホオヒゲコウモリが同日同所で捕獲されたことであり、道北北部ではこれまで同じ場所で両種が捕獲されたことはなかった。国内でもこれまで同所的に捕獲された例は置戸しかなく、二番目の例と考えられる(太田ほか、1973;前田、1984)。

前田(2001)は、「ヒメホオヒゲコウモリはホオ ヒゲコウモリに比べて、より北方系の種であり、し かも原生林(樹洞といってもよいかもしれない)と 密接に関連した種であり、北海道では後者より標高 の高い地域に生息する習性をもつ」と述べ、両種が 利用する環境に差異がみられることを示した。また、 出羽(2002)は両種の捕獲場所の標高と森林のタ イプを比較し、「ヒメホオヒゲコウモリの生息環境 には標高よりも森林のタイプが強く影響している可 能性」と、「ホオヒゲコウモリの生息環境には森林 のタイプと標高の両者が影響している可能性」を示 し、両種が利用する環境の差異に着目した。このよ うにヒメホオヒゲコウモリとホオヒゲコウモリの住 み分けの可能性を示唆する報告は、古くは前田・佐 藤(1995)から述べられてきたことであり、道北 北部での筆者らの調査結果でも同じ森林内で両種が 捕獲されることは決してなかったため、住み分けが されているという認識が強かった.

そのため歌登町における両種の同所的な捕獲は, 道北における分布とその調査に大きな2つの課題 を今後与えることとなった。それは、1) これまで の調査でどちらかの種を見逃していた可能性, 2) 住み分けの可能性について,である。まず前者に ついては、その同定が外部形態では困難であること が大きな問題であったと思われる。そのため放獣し た種については同定が保留され、許可範囲内のわず か1~2個体の証拠標本から得られた頭骨の測定値 から同定を行ったため, 証拠標本がどちらかの種に 偶然偏って捕獲されていたという可能性をどうして も否定できない。ヒメホオヒゲコウモリしかいない と思っていた場所でも、よく探せばホオヒゲコウモ リが見つかる可能性や、捕獲されても標本とならな かったコウモリに2種が混じっていた可能性もある からだ. しかし幸いにも, 近年, 近藤・佐々木(2003) が述べているような外部形態に基づいた同定方法が 両種の識別に光明をもたらしつつあり、その確立と ともに、再調査などを繰り返す事で道北北部の両種 の分布の見直しがいずれ可能になると思われる.

次に住み分けが果たして本当にあるのかどうかに ついてであるが、これについては住み分けの根拠と なった分布の見直しがまず必要であるため、これら の記録が再整理されてからの課題となろう。以上の 点から,歌登町での両種の捕獲は,今後この2種の 分布や住み分けなどを考える上で,貴重な記録を与 えてくれたと言える.

参考文献

- 阿部 永, 1961. 北海道にて採集された稀種オヒキコウモリ及びトウキョウトガリネズミについて、哺動学誌、2:3-7.
- 阿部 永・石井信夫・金子之史・前田喜四雄・三浦 慎悟・米田政明, 1994. 日本の哺乳類. 東海大 学出版会, 195pp.
- 出羽 寛, 2002. 北海道, 道北南部のコウモ リ類の分布と生息環境. 旭川大学紀要, (54): 31-56.
- 出羽 寛・小菅正夫, 2001. 旭川地方におけるコウモリ類. 旭川市博物館研究報告, (7): 31-38.
- 福井 大・前田喜四雄・佐藤雅彦・河合久仁 子,2003. 北海道におけるアブラコウモリ *Pipistrellus abrams* の初記録. 哺乳類科学, 43(1):39-43.
- 平川浩文,2001. 中川研究林における中型哺乳類の 生息状況,北海道大学北方生物圏フィールド科 学センター中川研究林(編),中川研究林におけ る自然環境調査-2000年度報告-,7-15.
- 今泉吉典(監), 1988. 世界哺乳類和名事典. 平凡 社. 東京. 980 pp.
- 河合久仁子,2000. ひがし大雪博物館所蔵のコウモリ類の標本について. ひがし大雪博物館研究報告,(22):5-7.
- 近藤憲久・佐々木尚子, 2003. ホオヒゲコウモリ (Myotis mystacinus) とヒメホオヒゲコウモリ (M. ikonnikovi) の尾膜の血管の走行の相違. 日本哺乳類学会 2003 年度大会. プログラム・講演要旨集. 86p.
- 前田喜四雄, 1984. 日本産翼手目の採集記録 (I). 哺乳類科学, (49): 55-78.
- 前田喜四雄, 1986. 日本産翼手目の採集記録 (II). 哺乳類科学, (52): 79-97.
- 前田喜四雄, 1989. 常呂町のコウモリ類. 常呂町 百年史, 85-87.

- 前田喜四雄, 1996. 日本産翼手目(コウモリ類) の分類レビューと解説. 哺乳類科学, 36(1): 1-23.
- 前田喜四雄, 1997. 日本産翼手目(コウモリ類) の和名再検討, 哺乳類科学, 36(2): 237-256.
- 前田喜四雄,2001. 日本コウモリ研究誌-翼手類の自然史. 東京大学出版会.203pp.
- 前田喜四雄・佐藤雅彦, 1995. 利尻島におけるコウモリ類の分布. 利尻研究, (15): 45-48.
- 前田喜四雄・佐藤雅彦・赤澤 泰・河合久仁子, 2000. 1999 年度中川演習林内コウモリ類調査. 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター 中川研究林(編),中川地方演習林における自然 環境調査-1999 年度報告-, 12-13.
- 森 為三, 1928. 朝鮮産翼手目について. 動物学 雑誌、40: 284-303.
- 太田嘉四夫・阿部 永・小林恒明・大泰司紀之・前 田喜四雄,1973. JIBP 補充調査地. 置戸地域の 動物相調査報告 -I. 陸上生態系における動物群集 の調査と自然保護の研究. 昭和47年度研究報告, 208-235.
- 佐藤雅彦, 2002. 稚内と豊富におけるコテングコウモリの記録. 利尻研究, (21): 1-2.
- 佐藤雅彦, 2003. 道北北部におけるヒナコウモリの記録. 利尻研究, (22): 33-40.
- 佐藤雅彦・小杉和樹, 1994. 利尻島で記録された コテングコウモリ. 利尻研究, (13): 1-2.
- 佐藤雅彦・前田喜四雄, 1999. 礼文と枝幸におけるコウモリ類の分布. 利尻研究, (18): 37-42.
- Satô, M. & K. Maeda, 2004. First Record of *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 (Vespertilionidae, Chiroptera) from Japan. Bull. Asian Bat Res. Inst., (3) (in press).
- 佐藤雅彦・前田喜四雄・赤澤 泰, 2001. 豊富町 と幌延町におけるコウモリ類の分布. 利尻研究, (20): 23-28.
- 佐藤雅彦・前田喜四雄・赤澤 泰・河合久仁子, 2000. 浜頓別町におけるコウモリ類の分布. 利 尻研究, (19): 23-26.
- 佐藤雅彦・前田喜四雄・福井 大・近藤憲久・柴

- 田 論・井関健一・坂本里恵・宮本誠一郎, 2002. 道北北部の街灯に飛来する種不明コウモ リの確認について. 利尻研究, (21): 65-73.
- 佐藤雅彦・村山良子・前田喜四雄,2004a. 中頓別 鍾乳洞のコウモリ相について. 利尻研究,(23): 9-14.
- 佐藤雅彦・村山良子・前田喜四雄,2004b. 枝幸町 および歌登町におけるトンネル内のコウモリの 観察記録、利尻研究,(23):25-32.
- 佐藤雅彦・美土路建・疋田英子・前田喜四雄, 2003. 稚内市におけるコウモリ類の分布. 利尻 研究, (22): 27-32.
- 佐藤雅彦・佐藤美穂子・前田喜四雄,2002. 羽幌町と初山別村におけるコウモリ類の分布(その

- 1). 利尻研究, (21): 55-64.
- 佐藤雅彦・佐藤美穂子・小野宏治・佐藤里恵・前 田喜四雄,2003. 羽幌町と初山別村における コウモリ類の分布(その2). 利尻研究,(22): 27-32.
- 富澤 英(編), 1980. 歌登町史. 歌登町役場. 創文社. 旭川. 1293 pp.
- 宇野裕之・前田喜四雄・八巻正宣, 1997. 北海道 美幌町におけるコウモリ類の分布に関する研究 (2). 美幌博物館研究報告, (5): 27-36.
- Yoshiyuki, M. 1989. A systematic study of the Japanese Chiroptera. National science Museum. Tokyo. 242pp.