冏

部

永

ネズミ類・トガリネズミ類

源とはなり得ない野生の小哺乳類にまで及んでいる。個々の動物に対して具体的な名前をつけていた。その観察は食物資活の糧としていただけあって、野生動物に対する観察眼はするどく、た。しかし、北海道の先住民、アイヌの人びとは、狩猟、魚撈を生だ。見かし、北海道の先住民、アイヌの人びとは、狩猟、魚撈を生だ。見かし、北海道の先住民、アイヌの人びとは、狩猟、魚撈を生だ。見かし、北海道の先住民、アイヌの人びとは、狩猟、魚撈を生だがネズミやハツカネズミなど、人家とその周辺に生息するネズドブネズミやハツカネズミなど、人家とその周辺に生息するネズドブネズミやハツカネズミなど、人家とその周辺に生息するネズ

は

に

クイ(木の尻をかじる)である。トガリネズミは、吻部が細くとが(土)エルム、またはシ(大きい)トイエルムとよばれ、家の中で(土)エルム、またはシ(大きい)トイエルムとよばれ、家の中で(土)エルム、またはシ(大きい)トイエルムとよばれ、家の中で(土)エルム、またはシ(大きい)トイエルムとよばれ、家の中ではからところをとらえてイルラ(物を運ぶ)エルムと名付けている。野また、冬期、雪の下で木の根元の樹皮をかじるため、現在では北海また、冬期、雪の下で木の根元の樹皮をかじるため、現在では北海また、冬期、雪の下で木の根元の樹皮をかじるため、現在では北海また、冬期、雪の下で木の根元の樹皮をかじるため、現在では北海はの人工造林の大敵となっているエゾヤチネズミは、吻部が細くとがで、大力の元を掘っているエゾヤチネズミは、吻部が細くとがで、大力の元を掘っているエゾヤチネズミは、吻部が細くとがたから、大力の元を掘っているエゾヤチネズミは、吻部が細くとが、大力の元を掘っているエゾヤチネズミは、吻部が細くとが、大力の元というに、大力の元という。

学的研究」がなされた。

学的研究」がなされた。

によって初めて広範な「野鼠の森林保護学的研究」がなされた。

によって石狩新篠津において採集されたもの、またミカドネズミルに動物を採集して帰り、その後それらについて大英博物館の〇・ルマ動物を採集して帰り、その後それらについて大英博物館の〇・トマスが分類学的研究を行った。エゾヤチネズミはこの時アンダソトマスが分類学的研究を行った。エゾヤチネズミはこの時アンダソトマスが分類学的研究を行った。エゾヤチネズミはこの時アンダソトマスが分類学的研究を行った。エゾヤチネズミは石狩青山で採集された標本で命名されたものである。

「大大戦までは日本人による小規模の分類学的研究が行われたほか、本下栄次郎氏(一九二八)によって初めて広範な「野鼠の森林保護学的研究」がなされた。

なってきた。乳類について生態、形態、生長など多面的な研究が行われるように乳類について生態、形態、生長など多面的な研究が行われるようにやチネズミの被害防除を主眼とした生態研究、近年では各種の小哺戦後は林業試験場や大学の研究者によって、初期には主としてエゾ

|類相と生態

道に生息している種類をあげると次のとおりである。間の生態的関係について以下に簡単に述べたいと思う。まず、北海道に生息するネズミやトガリネズミ類の種類と、それら動物

カラフトヒメトガリネズミトウキョウトガリネズミ科

エゾトガリネズミ

オオアシトガリネズミ

齧歯目、ネズミ科

ジネズミ

ミカドネズミ

エゾヤチネズミ

ムクゲネズミ

ヒメネズミ

カラフトアカネズミ

エゾアカネズミ

クマネズミ

ドブネズミ

に落葉層や腐植層を主要なすみかとし、昆虫が主食である。最大種・北海道の五種のトガリネズミは、いずれも森林や草原の地上、特

乳動物の一つである。 重二グラム前後、体重五センチメートル以下という、世界最小の哺─一五グラムである。また、最小種のトウキョウトガリネズミは体のオオアシトガリネズミでも体重は二○グラム以下で、通常は一○

オオアシトガリネズミとエゾトガリネズミはほぼ全道に分布する オオアシトガリネズミとエゾトカリネズミはほぼ全道に分布する が知られている。この種の分布の南限がどこにあるかはまだ不明でが知られている。この種の分布の南限がどこにあるかはまだ不明でが知られている。この種の分布の南限がどこにあるかはまだ不明であるが、少なくとも南部の低地にはみられない。トウキョウトガリ あるが、少なくとも南部の低地にはみられない。トウキョウトガリネズミの道内における分布は極限されており、これまでのところ標あるが、少なくとも南部の低地にはみられない。トウキョウトガリネズミの道内における分布は極限されており、これまでのところ標あるが、少なくとも南部の低地にはみられない。トウキョウトガリネズミはほぼ全道に分布する オオアシトガリネズミとエゾトガリネズミはほぼ全道に分布する れているにすぎない。

道南知内町などから数個体が記録されているだけである。動物で、本州以南が主産地である。北海道では札幌藻岩山、芦別、歯の数も異なるので両者は容易に区別できる。これは本来南方系の対ネズミは外形はトガリネズミに似るが、歯に赤染部が全くなく、

の中で二―三年おきに生息数の極端な大発生と低密度年をくり返し類学的位置はまだ確定していない。このネズミは近年、利尻島、礼植物質を主食とする動物である。山かし、生息数は多くなく、北ツヤチネズミにごく近い動物である。山かし、生息数は多くなく、北ツヤチネズミにごく近い動物である。山かし、生息数は多くなく、北ツヤチネズミにごく近い動物である。しかし、生息数は多くなく、北東道のネズミにごく近い動物である。しかし、生息数は多くなく、北東道のネズミに近いがや異なるヤチネズミは尾が比較的短く、体毛は長くボミ、エゾヤチネズミ、ムクゲネズミは尾が比較的短く、体毛は長くボミ、エゾヤチネズミ、ムクゲネズミは流である。このうちミカドネ道南気や町などから数値体力影響されているたけである。

ているのが特徴である。

と繁殖能力の高いネズミである。
と繁殖能力の高いネズミである。
としているほか、多くのタカ類によっても捕食される。それにも付きとしているほか、一般に植物の密生した低木林や草原において最近に出現するが、一般に植物の密生した低木林や草原において最近としているほか、多くのタカ類によっても捕食される。それにもかかわらず、エゾヤチネズミは半海道の野ネズミの中で最も分布が広く、した工ゾヤチネズミは北海道の野ネズミの中で最も分布が広く、した工ど繁殖能力の高いネズミである。

ではいる。 を出する例が多い。 の様占する例が多い。 の優占する例が多い。 の優占する例が多い。 を性も植物食ではあるが、種子、地衣、キノス、鳴き声が異なる。食性も植物食ではあるが、その他では各地になる。 などを比較的多くとる点でエゾヤチネズミに比して、生態的に劣勢であるため、生息数は多くない。 ただし、高山の一部のハイマツ 株や樹冠が閉鎖して林床植物の少ない針葉樹林などは、エゾヤチネズミにとって不適な環境であるためそのような所ではミカドネズミカドネズミカドネズミは上ゾヤチネズミよりやや小形で、背面の赤味が強

のネズミがシマリスのような冬眠をするかどうかは明らかでない。とかし、このネズミは、山地森林において優勢なネズミである。しかし平地の小林地には少なく、特に孤立林にはほとんどいないことがほかれ、樹洞に営巣することがある。これに近縁で、より大形のエ思われ、樹洞に営巣することがある。これに近縁で、より大形のエ思かれ、樹洞に営巣することがある。これに近縁で、より大形のエ思かれ、樹洞に営巣することがある。これに近縁で、より大形のエ思が長く、背が赤茶色、腹面の白いネズミが三種あり、その中の尾が長く、背が赤茶色、腹面の白いネズミが三種あり、その中の

のネズミとエゾリスだけであり、これらの動物とこの実の生態的関北海道においてクルミの堅果を餌として効率よく利用できるのはこ

係は興味深い問題である。

まされた農耕跡地など、アカネズミの少ないところに生息している 連つのに対し、このネズミは四八―六一本という染色体多型をな し、個体によってその数が異なるという特徴がある。このネズミは し、個体によってその数が異なるという特徴がある。このネズミは し、個体によってその数が異なるという特徴がある。このネズミは ころにはほとんど生息しておらず、人工林や二次林、農地または放 なってしか区別できない。しかし一般の動物がきまった数の染色体 というにはほとんど生息しておらず、人工林や二次林、農地または放 はたいるが、これまでのところ、天然林のようなと し、個体にきわめる。このネズミは外見上エゾアカネズミの若い個体にきわめ ない。

近隣地域との比較

では生息している。北海道ではこのようにモグラ型の地下利用者が が全くみられないという特徴がある。これは北海道において、これ よっな半地下性および地下性のヒミズやモグラなど、モグラ科の動物 うな半地下性および地下性のヒミズやモグラなど、モグラ科の動物 うな半地下性および地下性のヒミズやモグラなど、モグラ科の動物 が全くみられないという特徴がある。これは北海道において、これ よいの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がある。これは北海道において、まずといる。 これらの動物の生息環境がないということを意味するものではない。これらの動物の生息環境がないということを意味するものではないである。

みられないため、トガリネズミ類の一種オオアシトガリネズミの地 下適応が進み、それは本州のヒメヒミズに近い程度の半地下性にま で達している。

北海道にはこの型の動物が全くいないことから、溪流や湖の水辺と 附近に生息している。この動物は手足の指に剛毛のみずかきができ とができる 生態のきわめて類似したミズトガリネズミが分布している。しかし、 る。シベリアからサハリンにはこれと全く別系統であるが、形態や 尾にも毛のキールができるなど水中の活動に適した形態を備えてい いうカワネズミ型動物の利用可能空間は空いたままであるというこ 本州には食虫類の中で水生適応をしたカワネズミがみられ、溪流

が行われており、その結果

性質をもつに至っている。 自然資源を、北海道のエゾヤチネズミは一種だけで占有して利用し ているわけである。そのため生息数が多いと共に形態的にも両方の ズミが共存している近隣地域では、それぞれの種が分け合っている 進出してきわめて優勢なネズミになっている。すなわち、両種のネ 来は森林性であるエゾヤチネズミが、森林ばかりでなく草原にまで サハリンの草原的環境にはそれぞれ特有のハタネズミが生息してお 生息地とするハタネズミがみられないことである。本州やシベリア、 ネズミ類からみた北海道の特徴は、純植物食性で、 北海道にはハタネズミが侵入または定着しなかったために、 森林性のヤチネズミ類とは生態的分布を異にしている。ところ 草原を主要な

道内での地域差

すなわち、道北や道東、 ている。たとえば前述のカラフトヒメトガリネズミやミカドネズミ や道南は温暖である。 北海道内でも地域によって気象条件はかなり顕著に異なっている。 このことが小哺乳類の分布や生態にも影響し 特に根釧地域の寒冷な気候にくらべて道央

中で、

農林業上、あるいは

北海道にすむ小哺乳類の

図 1

ネズミと書

衛生上の有害動物となるも

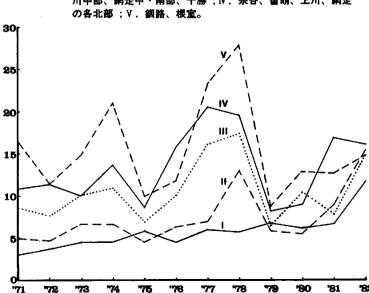
た、南方系のジネズミの採集地が道央から道南に限られているのも の分布が、寒冷地に片よっていることはその典型的な例である。ま

チネズミの場合、被害防除の観点から、 業関係機関において、全道で千個所に及ぶ地域で生息数の予察調査 ゾヤチネズミを除いてまだほとんど調査が行われていない。 も気象条件の傾斜と関係をもつと思われるが、この点に関しては このような地理的分布と表裏の関係をなす個々の動物の生息密度 国有林を初めとして各種林

がみられるものと思う。 道南の二倍以上であり、 かれ、これに類似した変動 他の動物でも、多かれ少か 大きいという特徴がある。 かもその年間変動は著しく 道北での生息密度レベルは 少ない。それに対し、道東 して生息密度のレベルが低 ミは道央や道南では全体と かるとおり、エゾヤチネズ が毎年集計公表されている (図一)。これによってもわ しかもその年間変動も 桧山、

石狩、日高、空知、上川南部;Ⅲ. 留萌南部、 南部、十勝;Ⅳ. 宗谷、留萌、上川、網走

(0.5ha当り)の年次変化。 I.渡島、



同様の例である。

-状況が多いことから一般に被害量の判定がむずかしい。 であるが、大発生時はともかく、小規模被害が多発するという で加害することがある。しかしその加害量はあまり大きくない。農 接した農耕地には、カラフトアカネズミやエゾアカネズミが侵入し は現在のところ加害獣に該当するものは知られていない。林地に隣 のは限られている。北海道にはモグラがいないため、食虫類の中で のは限られている。北海道にはモグラがいないため、食虫類の中で

いと思う

種類や被害形態などにも多少変化が起こっている。 大規模造林は行われなくなり、被害量は減少しているが、被害樹の住道で年間六千万本の造林木が食害された。近年では当時のような伐採とその跡地へのカラマツ造林が行われていたころ、多い年には関題は若齢造林木への加害である。昭和三十年代の大規模な天然林問題は若齢造林木への加害である。昭和三十年代の大規模な天然林問題は若齢造林への加害のほか、最大のる。このネズミは果樹の樹皮食害、農作物への加害のほか、最大の

こともこの病気対策のうえでは大きな問題である。ネズミの生息密度レベルが道内で最も高い地域となっており、このに、エキノコックス症発生地域の根釧地域は、秋におけるエゾヤチのに、エキノコックス症発生地域の根釧地域は、秋におけるエゾヤチスでようのは、ないのでは、衛生上にも関係の深いネズミである。図一でみたよう題となっているエキノコックス条虫の中間宿主であり、この病気の思くないでは、道域で深刻な問エゾヤチネズミはこのような食害を起こす一方、道東で深刻な問エゾヤチネズミはこのような食害を起こす一方、道東で深刻な問

常この点はあまり指摘されないが、あえてここに記しておきたいときわめて大きな位置を占める重要動物であることも確かである。通多く、多数の肉食性鳥獣の主要食物でもあり、北海道の自然界では害種と認定される。しかし、前述したように、このネズミは生息数が以上のように、エゾヤチネズミは人間にとってさまざまな形で加以上のように、エゾヤチネズミは人間にとってさまざまな形で加

おわりに

最後に、北海道の小哺乳類相の将来について一言ふれ稿を閉じた

北海道では氷期以後の人為的影響以外でも土着の動物相にさまざ を整墜して優勢を保っている。このような傾向は今後さらに進む を配逐して優勢を保っている。このような傾向は今後さらに進む を駆逐して優勢を保っている。このような傾向は今後さらに進む を駆逐して優勢を保っている。このような傾向は今後さらに進む を駆逐して優勢を保っている。このような傾向は今後さらに進む まな変遷があったものと思われるが、人の活動と共にさらに大きな をなど登はん能力が高いため、現在では多くのビル内からドブネズ こを駆逐して優勢を保っている。このような傾向は今後さらに進む このと思われる。

変化が起こる可能性がある。の外来動物の侵入が起こり、北海道の小哺乳類相にもさらに大きなの外来動物の侵入が起こり、北海道の小哺乳類相にもさらに大きなンネルの完成など、本州方面との交流が容易になれば、さらに多くまた、筆者が本誌二〇号(一九八一)にも書いたように、青函ト

(北大農学部)応用動物学教室)